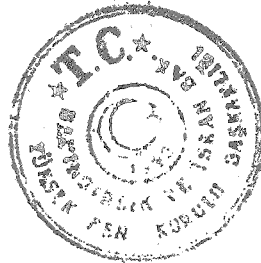


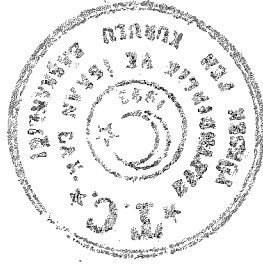
# İÇİNDEKİLER

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. 1999 Yılına ait İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik -Araç ve Gereç Rayiç Listeleri.....	Sayı	20
18. 1999 Yılı Yapı İşleri Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi.....	Sayı	21





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

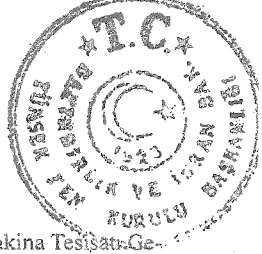


**YAPI İŞLERİ  
SIHHİ TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**1999**

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

(10 Ocak 1999 tarihinden itibaren geçerlidir.)



**NOT:**

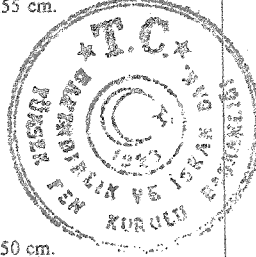
- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yazılmaksızın,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

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

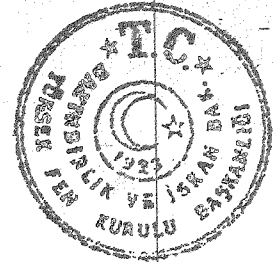
---

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj 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 lavabo, üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş sülyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsolları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.		
071-100	Fayans camlaşmış çini, ekstra sınıf:		
071-101	28x35 cm Kancalı veya vidalı	4.750.000	1.550.000
071-102	28x45 " " " "	5.150.000	1.550.000
071-103	40x50 " Konsollu	7.000.000	1.700.000
071-104	45x55 " " "	9.900.000	1.700.000
071-105	50x65 " " "	17.000.000	1.700.000
071-106	50x65 " Ayaklı Tk.	30.000.000	1.900.000
071-107	35x45 " Köşe tipi vidalı	4.900.000	1.550.000
071-108	Tezgahaltı veya tezgahüstü oval lavabo 40x50 cm.	33.000.000	2.000.000
071-109	" " " " " 45x55 cm.	35.000.000	2.000.000
071-200	Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf:		
071-201	28x35 cm Kancalı veya vidalı	4.450.000	1.550.000
071-202	28x45 " " " "	4.700.000	1.550.000
071-203	40x50 " Konsollu	6.100.000	1.700.000
071-204	45x55 " " "	9.500.000	1.700.000
071-205	50x65 " " "	16.000.000	1.700.000
071-206	50x65 " Ayaklı Tk.	28.750.000	1.900.000
071-207	35x45 " Köşe tipi vidalı	4.600.000	1.550.000
071-208	Tezgahaltı veya tezgahüstü oval lavabo 40x50 cm.	32.500.000	2.000.000
071-209	" " " " " 45x55 cm.	34.500.000	2.000.000
071-300	Paslanmaz çelik (en az 13 Cr.): Takriben 45x60 cm.	-	-
071-400	Cam elyaftı ile takviyeli poliester:		
071-401	Takriben 45x60 cm.	-	-
071-500	Özel plastikten: Kendinden konsollu özel plastikten, renkli diğer özellikleri B.F.T. 071-100 gibi.		
071-501	Ayaklı tip: 60x55 cm.	-	-
071-502	Yamuk kesitli: 62x41 cm.	-	-
071-503	Oval: tip 53x43 cm.	-	-
071-504	Oval: tip 63x34 cm.	-	-
072-000	LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 60) BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm.'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-378/1'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS- 378/1'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asit		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
072-100	lere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve testleri. (Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve piriñç kumandasız sifonlu:		
072-101	Birinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	0.000.000	1.700.000
072-102	İkinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1) (*)	9.100.000	1.700.000
072-103	Plastik esashi, acetal copolymer'den, birinci sınıf	-	-
072-200	Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) piriñç kumandasız sifonlu:		
072-201	Birinci sınıf: (Batarya Sifonu TS-325/4 Sifon, TS-378/1)	19.500.000	1.900.000
072-202	İkinci sınıf: (Batarya Sifon TS-325/4 Sifon, TS-378/1) (*)	14.250.000	1.900.000
072-203	Plastik esashi, acetal copolymer'den, 1. sınıf: (Sifon TS - 378/1)	-	-
072-300	Gömmec tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip piriñçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piriñç kumandasız sifonlu:		
072-301	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	24.500.000	2.300.000
072-302	İkinci sınıf: (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1) (*)	19.600.000	2.300.000
072-400	Uzun musluklu ve (TS-6/1'e uygun) özel plastik taş, kumandasız sifonlu:		
072-401	Birinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS 378/1)	9.000.000	1.700.000
072-402	İkinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS 378/1) (*)	7.850.000	1.700.000
072-403	Plastik esashi, acetal copolymer'den birinci sınıf (sifon TS-378/1)	-	-
072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) özel plastik taş kumandasız sifonlu:		
072-501	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	18.000.000	1.900.000
072-502	İkinci sınıf: (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1) (*)	13.000.000	1.900.000
072-503	Plastik esashi, acetal copolymer'de birinci sınıf: (sifon TS-378/1)	-	-
072-600	Gömmec tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piriñçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taş kumandasız sifonlu:		
072-601	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6, sifon TS-378/1)	23.500.000	2.300.000
072-602	İkinci sınıf: (Batarya TS-325/6, sifon TS-378/1) (*)	18.800.000	2.300.000
072-700	Gömmec tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piriñçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piriñçten kumandasız sifonlu:		
072-701	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6, sifon TS-378/1)	28.000.000	2.300.000
073-000	AYNALAR: (Ölçü: Ad: İhzaratı: %60) (TS.5221) 5 mm. kalınlığında, temiz cilalanmış, kenarları pahlı gümüş astarlı ve arkası tabanca ve sünyen üzerine bir kat sentetik yağlıboya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
073-100	adet ayna tınakları ve pirinç kromajlı tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini: 4 köşesine tak. ø 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dübelle duvarda yerine montajı.		
073-101	Adi cam: Takriben 40x50 cm.	1.950.000	350.000
073-102	Takriben 40x60 cm.	2.350.000	350.000
073-200	Kristal cam:		
073-201	Takriben 40x50 cm.	6.600.000	350.000
073-202	" 40x60 cm.	8.000.000	350.000
074-000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad. İhrazat: %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 50x10 cm. Ekstra sınıf	1.600.000	350.000
074-102	" 60x15 cm. " "	2.050.000	350.000
074-103	" 50x15 cm. " "	1.800.000	350.000
074-104	" 68x15 cm. " "	2.250.000	350.000
074-105	" 50x10 cm. Birinci sınıf	1.400.000	350.000
074-106	" 60x15 cm. " "	1.700.000	350.000
074-107	" 50x15 cm. " "	1.500.000	350.000
074-108	" 68x15 cm. " "	1.900.000	350.000
074-200	Plastik (Plastik dubelle monte edilecek)		
074-201	Takriben 50x10 cm.		
075-000	ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.: İhrazat: %60) (TS.799)  Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm. koku fermetürlü ø 100 mm.lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm.lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799'a) uygun ve kalite belgeli olacaktır.		
075-100	Fayans camlaşmış çini:		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf	14.000.000	2.700.000
075-102	" " " " 60x70 " " "		
075-103	Plastik sifonlu " " 50x60 " " "	13.500.000	2.700.000
075-104	" " " " 60x70 " " "		
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	13.500.000	2.700.000
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60x70 cm. Birinci sınıf.		
075-107	Plastik sifonlu takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	13.250.000	2.700.000
075-108	Plastik sifonlu takriben 60x70 cm. Birinci sınıf. Taşlar 4 köşe yerine 6 gen olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
075-200	Pik döküm emaye: (*)		
075-201	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm.	3.600.000	2.550.000

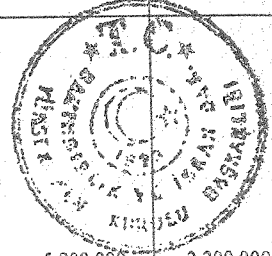


(\*) 075 - 200 Birim Fiyat Nolu imalat 1995 yılı ve daha sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

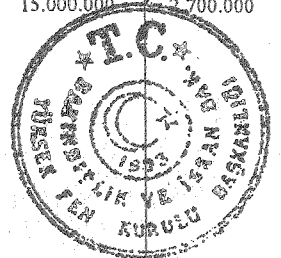
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
075-202	Çanak ve sifonu pikten takriben 60x70 cm.	3.850.000	2.550.000
075-203	Plastik sifonlu takriben 50x50x cm.	3.400.000	2.550.000
075-204	Plastik sifonlu takriben 60x70 cm.	3.550.000	2.550.000
076-000	<b>ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK:İhzarat: %60)</b> BFT. 075-000'de adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere..		
076-100	Pik döküm rezervuarı, TS-823'e uygun, su hacmi 9 Litrelik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plastik şamandıralı, piriñten supab ve flağ tÖrlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarı (Ç 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, piriñten kromajlı, 19 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 fiyata dahil değildir; Kalite belgeli ve rezervuarı TS-823'e uygun olacaktır.)	5.900.000	2.150.000
076-200	<b>Emaye rezervuarlı:</b> Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler B.F.T; 076- 100'deki gibi.	5.750.000	2.150.000
076-300	<b>Fayans rezervuarlı:</b> Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler BFT. 076-100'deki gibi.	15.000.000	2.150.000
076-400	<b>Plastik rezervuarlı:</b> Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	4.200.000	2.150.000
076-500	<b>Basınçlı hela yıkayıcı (Flözometreli)</b> TS-366'ya uygun, ø 20 mm.lik piriñten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	10.200.000	1.550.000
076-600	<b>Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu:</b> Kurşun veya plastik pis su akıntı borusu yerine piriñten kromajlı ve hela taşıma adaptörle tespit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yeri ne monte edilmesi 32 mm.lik tak.1.80 m.	4.250.000	650.000
077-000	<b>ALAFRANGA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad:İhzarat: %60) (TS 800)</b> Beyaz renkte (Camlaşmış çini) Fayansdan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, taşı; Sert plastikten oturma yeri ve kapağı; Tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerine temini ve yerine montajı. (Altın çıkışlı)		
077-100	Normal tip: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	17.000.000	2.300.000
077-200	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	14.000.000	2.300.000
077-300	Normal tip : takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	16.000.000	2.300.000
077-400	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	13.000.000	2.300.000
078-000	<b>ALAFRANGA HELA TESİSATI:(Ölçü: Tk: İhzarat: % 60)</b> BFT 077-000'deki alafanga hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere		



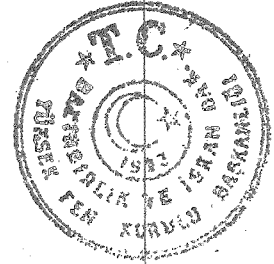
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
078-100	<b>Pik döküm rezervuarlı:</b> TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboya, bakır veya sert plastik şamandıralı pirinçten supab ve fla-törülü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (ø1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; pirinçten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; pirinçten kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı, rezervuar giriş- çıkış ve taharet borusunun bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halinde teslim (Rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)	5.900.000	2.200.000
078-200	<b>Emaye rezervuarlı:</b> Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	5.900.000	2.200.000
078-300	<b>Fayans rezervuarlı:</b> Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.	15.000.000	2.200.000
078-400	<b>Plastik rezervuarlı:</b> Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.	4.200.000	2.200.000
078-500	<b>Basınçlı hela yıkayıcı (Flüzometreli):</b> Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, pirinçten kromajlı; pres döküm (Kalite belgeli), basınçlı hela yıkayıcısı kullanılması, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.	10.000.000	1.550.000
078-501	20 m.lik	11.000.000	1.550.000
078-502	25 m.lik	-	-
078-503	30 m.lik	-	-
079-000	<b>KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI:</b> (Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 800/3) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fa-yanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.'lik fayanstan komple rezervu-arı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15.lik pirinçten kromajlı, ka-liteli belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı bağlantı boruları, kromajlı tesbit vida ve takozları ile bir-likte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.	48.500.000	3.850.000
079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)		
080-000	<b>PİSUAR VE TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 2747)</b> TS, 2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama delikli, 32.mm. çıkışlı, gagalı beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı veya geçiş adaptörü ile birlikte plastikten 6 cm. koku fermetürü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm'lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; pirinçten kromajlı, gömme anahtarlı veya basma kumandalı, 15 mm'lik pisuar yıkama musluğu, borusu ve roze-ti; çengelleri pirinçten kromajlı, tutturma vidaları ve takozlarıyla bir-likte işyerinde temini ve yerine montajı. Kalite belgeli (boşaltma boru-su fiyata dahil değildir.)		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
080-100	<b>Normal tip:</b>		
080-101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	18.000.000	2.700.000
080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	18.500.000	2.700.000
080-103	Özel plastik taşlı takriben 30x25x40 cm. "	17.900.000	2.700.000
080-104	Özel plastik taşlı takriben 35x40x50 cm. "	17.900.000	2.700.000
080-105	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Birinci sınıf	16.500.000	2.700.000
080-106	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	17.000.000	2.700.000
080-107	Özel plastik taşlı takriben 30x25x40 cm. "	15.750.000	2.700.000
080-108	Özel plastik taşlı takriben 35x40x50 cm. "	16.700.000	2.700.000
080-200	<b>Köşe tipi:</b>		
080-201	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Ekstra sınıf	19.000.000	2.700.000
080-202	Özel plastik taşlı takriben 40x40x40 cm. "	17.600.000	2.700.000
080-203	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Birinci sınıf	16.500.000	2.700.000
080-204	Özel plastik taşlı takriben 40x40x40 cm. "	15.000.000	2.700.000
081-000	<b>PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %40)</b> Damarsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden ve mozaikten bölmesi; bölmeye uygun; alttan taşıyan, arkadan ve üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre edilebilen ucu 90° kıvrılmış 5x40 mm. kesitli lama üzerine monte edilen pirinçten kromajlı her biri 4'er vidalı konsolları; pirinçten kromajlı tesbit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
081-100	<b>Mermer:</b>		
081-101	Takriben 100x40x2 cm.	7.500.000	1.100.000
081-102	Takriben 70x40x2 cm.	6.150.000	1.100.000
081-200	<b>Mozaik:</b>		
081-201	Takriben 100x40x2,5 cm.	3.300.000	1.100.000
081-202	Takriben 70x40x2,5 cm.	2.950.000	1.100.000
081-300	<b>Fayans Camlaşmış Çini:</b>		
081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	11.000.000	1.100.000
081-302	" " " 1.Sınıf.	10.750.000	1.100.000
082-000	<b>BİDE VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: İhzarat %60) (TS 2748)</b> Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı pis su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fiskeyenin çalışmasını temin eden kumanda, pirinçten kromajlı komple bataryası, ara muslukları bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
082-100	Takriben 40x60 cm.	55.000.000	3.850.000
083-000	<b>EVİYELER: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) (TS 698)</b>		
083-100	<b>Bir gözlü damlalıksız eviye:</b> Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine dört adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm'lik inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı.		
083-101	Fayans camlaşmış çini takriben 40x50x15 cm. Ekstra kalite	8.200.000	1.350.000

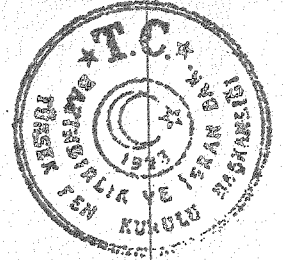


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
083-102	Fayans camlaşmış çini takriben 40x60x15 cm. Ekstra kalite	8.700.000	1.350.000
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	5.600.000	1.350.000
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	8.300.000	1.350.000
083-105	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) takriben 40x30x 15 cm.	-	-
083-106	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) takriben 50x68x22 cm.	-	-
083-107	Fayans camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 40x50x15 cm. 2 Kal.	7.300.000	1.350.000
083-108	Fayans camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 40x60x15 cm. 2 Kal.	8.100.000	1.350.000
083-200	<b>Bir gözlü damlalıklı eviye: (TSEK)</b> Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
083-201	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 45x100 cm. Ekstra kalite	20.000.000	1.350.000
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	11.600.000	1.350.000
083-203	Çelik emaye asite dayanıklı (K.B.li) takriben 40x100 cm.	3.250.000	1.350.000
083-204	Döküm emaye, asite dayanıklı (K.B.li) takriben 45x90 cm.	9.700.000	1.350.000
083-205	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) takriben 48x88 cm.	-	-
083-206	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) 52x102 cm.	-	-
083-207	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 45x100 cm. 1.Kal.	19.500.000	1.350.000
083-300	<b>2 gözlü damlaliksiz eviye:</b> TS- 698'e uygun iki gözlü beyaz renkte,damlaliksiz eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini takriben 50x100 cm. Ekstra kalite	23.900.000	1.350.000
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	17.700.000	1.350.000
083-303	Fayans camlanmış çini takriben 50x100 cm. 1.kalite	22.500.000	1.350.000
083-400	<b>İki gözlü damlalıklı eviye: (TS 698)</b> İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)	24.500.000	1.350.000
083-402	Cam elyaf takviyeli poliester Takriben 48x86 cm.	-	-
084-000	<b>EVIYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %50)</b>		
084-100	<b>Bir gözü eviye tesiatı:</b> 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 esash (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 esash TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten en az 80°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitlen tapası, kromajlı zincir ve babacağı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)		
084-101	Bataryalı, TS-325/3; pirinç sifonu, TS- 378/1 (Birinci sınıf)	19.600.000	1.900.000
084-102	Bataryalı; sifonu özel plastik taşlı (Birinci sınıf)	17.000.000	1.900.000
084-103	Plastik esash, acetal copolymer'den, bataryalı ve pirinç sifonu;	-	-
084-104	Plastik esash, acetal copolymer'den, bataryalı ve özel plastik taşlı sifonu;	-	-

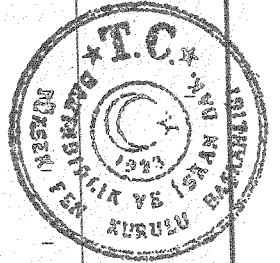


(\*) (084 - 105, 106, 109, 110, 205, 206) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
084-105	Bataryalı, TS-325-4-3; sifonlu TS-378-1 (İkinci sınıf) (*)	14.000.000	1.900.000
084-106	Bataryalı, TS-325/4-3; sifonlu özel plastik taşı (İkinci sınıf) (*)	12.000.000	1.900.000
084-107	Uzun musluklu TS-6/1; pirinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	10.200.000	1.700.000
084-108	Uzun musluklu TS-6/1; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	8.300.000	1.700.000
084-109	Uzun musluklu TS-6/1; pirinç sifonlu TS-378/1 (İkinci sınıf) (*)	8.900.000	1.700.000
084-110	Uzun musluklu TS-6/1; plastik tas sifonlu (İkinci sınıf) (*)	7.400.000	1.700.000
084-200	<b>İki gözlü eviye tesisatı:</b> 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 ikiye adet olmak üzere diğer özellikler BFT. 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	26.700.000	2.150.000
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	24.000.000	2.150.000
084-203	Plastik esaslı acetal copolymer'den bataryalı ve pirinç sifonlu;	-	-
084-204	Plastik esaslı, acetal copolymer'den bataryalı ve özel plastik taşı sifonlu;		
084-205	Bataryalı pirinç sifonlu; (Sifon TS-378/1) (İkinci sınıf) (*)	18.800.000	2.150.000
084-206	Bataryalı, sifonlu özel plastik taşı (İkinci sınıf) (*)	16.000.000	2.150.000
085-000	<b>DAMLALIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b> Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
085-100	Fayans, camlaşmış çini (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (Ekstra kalite)	6.100.000	350.000
085-200	Paslanmaz çelik; Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	2.500.000	350.000
085-300	Çelik emaye, aside dayanıklı (K.B.li) Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	1.200.000	350.000
085-400	Fayans, camlaşmış çini, (K.B.li); 45x55 cm. (1. kalite)	5.600.000	350.000
086-000	<b>BANYOLAR: (İhzarat: %60)</b>		
086-100	<b>Dökme demir emaye banyo tekneleri (Küvetleri): (Ölçü: Ad.) (TS 544)</b> İçi ve üstü beyaz renkte emaye, 1. kalite dökme demir, emayesi aside dayanıklı teknenin TS- 378/5'e uygun, pirinçten kromajlı; bakalit tapa ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS - 378/6'ye uygun pirinçten kromajlı süzgeçli taşma sifonu ve pissu boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı; boşaltma borusunun banyonun yakınındaki TS- 327/6'a uygun süzgecin yan girişine bağlanması, yapıldığı takdirde inşaat işleri inşaat birim fiyatlarıyla ödenecektir. Banyo süzgeci ve pik borular fiyata dahil değildir.		
086-101	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	55.000.000	3.850.000
086-102	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	61.000.000	3.850.000
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS /544/4) 70x105x55 cm	51.000.000	3.850.000
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70x154x45 cm	66.000.000	3.850.000
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75x170x45 cm	69.000.000	3.850.000
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70x105x55 cm	59.000.000	3.850.000
086-200	<b>Çelik Emaye Banyo Tekneleri: (Ölçü: Ad.)</b> İçi ve üstü beyaz renkli emaye, 1. kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajı, (diğer özellikler 086-100'deki gibi)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	22.500.000	3.000.000
086-202	Gömme banyo teknesi 70x160x45 cm	23.500.000	3.000.000

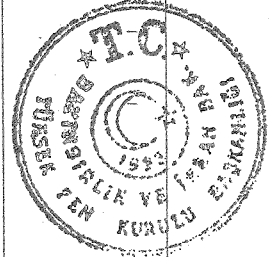


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
086-203	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	25.750.000	3.000.000
086-204	Oturma banyo teknesi;(TS-544/4) 75x105x55 cm	15.500.000	3.000.000
086-300	<b>Banyo tesisatı: (Ölçü: Ttk.) (TS-325)</b> BFT 086 -100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi. özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS-325/1'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal 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 batarya; (TS-/325/1) Birinci kalite.	18.000.000	1.350.000
086-302	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı (kalite belgeli.)	65.000.000	2.700.000
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetal copolymer'den, banyo bataryalı.		
086-304	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı; (TS-325/1) ikinci kalite. (*)	8.200.000	1.350.000
086-400	<b>Çocuk banyosu ve tesisatı: (TSE uygunluk belgesi) (Ölçü : Ttk.)</b> Küvetin, fayans, döküm, emaye, çelik emaye, özel plastik veya poliest-ter boya gerektiren yüzlerin iki kat sülyen üzerine, iki kat yağlı boyalı demir konstrüksiyon konsollar üzerine sağlam bir şekilde tesbiti: (TS-325/3'e uygun döner uzun borulu pirinçten kromajlı bataryası TS -378/2'ye uygun elle kumandalı 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 80x45x25 cm.		
086-402	Döküm emaye tekneli, aside dayanıklı; Takriben 80x45x25 cm.		
086-403	Çelik emaye tekneli, aside dayanıklı; Takriben 80x45x25 cm.		
086-404	Plastik tekneli; Takriben 80x45x25 cm.		
086-405	Cam elyaf takviyeli poliest-ter tekneli; Takriben 80x30x25 cm.		
086-406	Fayans tekneli, özel plastik esaslı; bataryalı; Takriben 80x45x25 cm.		
086-407	Döküm emaye tekneli, özel plastik esaslı bataryalı;		

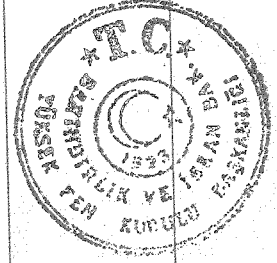


(\*) (086-304) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
086-408	Takriben 80x45x25 cm. Çelik emaye tekneli özel plastik bataryalı; Takriben 80x45x25 cm.	-	-
086-409	Plastik tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80x45x25 cm.	-	-
086-410	Poliester tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	-	-
086-500	<b>Cam Elyaf Takviyeli Poliester Banyo Tekneleri, (TS 8080); (Ölçü: Ad.):</b> İçi ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli poliester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 0.86-100'ün aynı.	-	-
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70x154x45 cm.	10.000.000	3.000.000
086-502	Gömme banyo teknesi Takriben 75x168x45 cm.	10.500.000	3.000.000
086-503	Gömme banyo teknesi Takriben 75x170x45 cm.	11.500.000	3.000.000
086-504	Oturma banyo teknesi: Takriben 70x105x55 cm.	8.700.000	3.000.000
086-600	<b>Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.</b>		
086-601	Gömme 146x67x40 cm.	6.200.000	3.000.000
086-602	Gömme 168x74x45 cm.	6.800.000	3.000.000
086-603	Gömme 175x82x45 cm.	7.600.000	3.000.000
086-604	Oturma 105x70x45 cm.	5.400.000	3.000.000
087-000	<b>DÜŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b>  Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm-lik piriçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı.		
087-100	<b>Fayans, camlaşmış çini tekne; (TS- 2750) ekstra kalite.</b>		
087-101	Takriben 80x80x15 cm.	31.000.000	3.000.000
087-102	Takriben 90x90x15 cm		
087-103	Birinci kalite takriben 80x80x15 cm.	29.500.000	3.000.000
087-104	Birinci kalite-takriben 90x90x15 cm.		
087-200	<b>Dökme demir emaye aside dayanıklı tekne: (TS- 544/5);</b>		
087-201	Normal tekne; Takriben 80x80x15 cm.	29.000.000	3.000.000
087-202	Oturmalı tekne; Takriben 90x70x28 cm.	31.000.000	3.000.000
087-203	Normal tekne renkli; Takriben 80x80x15 cm.	31.500.000	3.000.000
087-204	Oturmalı tekne renkli; Takriben 90x70x28 cm.	33.000.000	3.000.000
087-205	Çelik emaye; Takriben 75x75x09 cm.	9.600.000	3.000.000
087-300	<b>Cam elyafı ile takviyeli poliester tekne: (TS 8080)</b>		
087-301	Takriben 80x80x15 cm.	5.400.000	2.700.000
087-302	Takriben 90x75x28 cm.	6.200.000	2.700.000
087-400	<b>Özel plastikten renkli tekne:</b>		

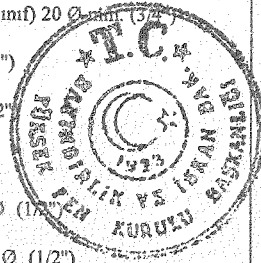


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80x80x15 cm	6.700.000	2.700.000
087-500	Duş tesisatı komple: (TSE'ye uygun) (Ölçü: Tk.) BFT. 087.000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler B.F.T. 096- 300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS- 325/1 uygun) birinci kalite.	18.000.000	1.350.000
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak),	27.500.000	2.150.000
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 (*)	8.500.000	1.350.000
088-000	KURNA: (Ölçü: TK. ihzarat: % 60)		
088-100	<b>Mermer Kurna:</b> 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 piringten 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, piringten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plastik esaslı, kalite belgeli 15 mm.lik soğuk- sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
088-101	Musluklu (adet musluk);	16.500.000	1.100.000
088-102	Banyo bataryalı ( baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	21.000.000	1.700.000
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):	21.500.000	1.100.000
088-202	Banyo bataryalı ( baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	25.000.000	1.700.000
088-203	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 2 ad. musluklu;	-	-
088-204	Plastik esaslı, acetal copolymer'den komple el duşlu, banyo bataryalı;	-	-
089-000	<b>MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad. : ihzarat: % 60)</b> Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		



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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-100	<b>Musluklar:</b>		
089-101	Kısa musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	2.500.000	500.000
089-102	Kısa musluk (TS- 6/1'e uygun İkinci Sınıf) 15 Ø mm. (1/2") (*)	1.600.000	500.000
089-103	Kısa musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-104	Kısa musluk (TS- 6/1'e uygun ikinci Sınıf) 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-105	Uzun musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	2.750.000	500.000
089-106	Uzun musluk (TS- 6/1'e uygun İkinci sınıf 15 Ø mm. (1/2") (*)	1.750.000	500.000
089-107	Uzun musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-108	Uzun musluk (TS- 6/1'e uygun İkinci Sınıf) 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-109	Ara musluk kromajlı 1. sınıf 15 Ø (1/2")	2.000.000	500.000
089-110	Ara musluk sarı ve adi döküm: 15 Ø (1/2")	800.000	500.000
089-111	Pisuar musluğu;	2.500.000	500.000
089-112	Kısa musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø (1/2")	2.600.000	500.000
089-113	Uzun musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø (1/2")	3.100.000	500.000
089-114	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, uzun musluk 15 Ø mm. (1/2")	-	-
089-200	<b>Rekorlu Musluklar :</b>		
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	3.150.000	500.000
089-202	Kromajlı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun; 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	1.000.000	500.000
089-204	Sarı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun; 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-205	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 15 Ø mm. (1/2")	-	-
089-300	<b>Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları;</b>		
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	200.000	50.000
089-302	Musluk Rozeti 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-303	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 15 Ø mm. (1/2")	-	-
089-310	<b>Uzatma Parçaları:</b>		
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	250.000	50.000



14 (\*) (089- 106) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

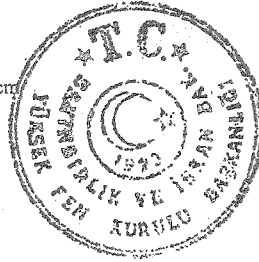


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-312	4 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	300.000	50.000
089-313	5 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	350.000	50.000
089-314	Plastik esası, acetal copolymer'den, her ölçüde; 5 cm	-	-
089-315	Plastik esası, acetal copolymer'den, her ölçüde; 3 cm	-	-
089-400	Eviye Bataryası		
089-401	Sabit Eviye Bataryası (TS-325/4'e uygun):	11.500.000	1.100.000
089-402	Döner Eviye Bataryası (TS-325/3'e uygun):	12.000.000	1.100.000
089-403	Tek Gövdeli Eviye Bataryası (TS-325/5'e uygun):	13.000.000	1.100.000
089-404	Plastik esası, acetal copolymer'den sabit eviye bataryası:	-	-
089-405	Plastik esası, acetal copolymer'den, tek gövdeli eviye bataryası.	-	-
089-500	Lavabo Bataryası:		
089-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 1.Sınıf: pres döküm	16.500.000	1.100.000
089-502	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 2.Sınıf: pres döküm (*)	9.500.000	1.100.000
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav, Üz. Mon. edilir tip, sifon dahil):	26.000.000	1.100.000
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar.	22.000.000	1.100.000
089-505	Plastik esası, acetal copolymer'den, lavabo bataryası.	-	-
089-506	Normal lavabo bataryası 1.sınıf (kokil döküm TS-325/4) (*)	6.000.000	1.100.000
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm;	19.500.000	1.100.000
089-508	Plastik esası, acetal copolymer'den tek gövdeli lavabo bataryası;	-	-
089-509	Plastik esası, 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:	36.000.000	1.550.000
089-600	Banyo ve Duş Bataryaları:		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası; (TS- 325/1)	18.000.000	1.350.000
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1.sınıf; (TS - 325/1)	19.000.000	1.350.000
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1.sınıf;	20.000.000	1.350.000

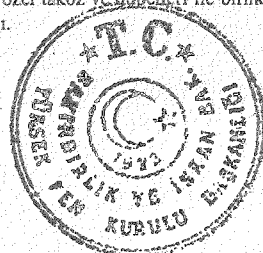
(\*) (089-502, 506) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	27.000.000	2.150.000
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klapesi olacak. özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi;	48.000.000	2.450.000
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;	65.000.000	2.550.000
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibl borusu, el duşu ve askısı ile;	30.000.000	2.150.000
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);	7.000.000	750.000
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağız (Süba); 32mm;	600.000	500.000
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	3.500.000	750.000
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);	1.200.000	750.000
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	1.400.000	750.000
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1.sınıf özel plastikten taşlı;	6.200.000	750.000
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.leri için);		
089-801	Pik (TS-326) Ø 50 mm.	1.750.000	500.000
089-802	Pik (TS-326) Ø 70 mm.	2.250.000	500.000
089-803	Pik (TS-326) Ø 100 mm.	1.700.000	500.000
089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);	675.000	500.000
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	2.700.000	500.000
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürlü; süzgeçli özel sifon ve-boşaltma ağzının temini ve yerine montajı	2.000.000	500.000
089-807	Banyo ve duş trompleni.	2.000.000	500.000
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüizometre ve bide armatürleri;		
089-901	Pik döküm rezervuar (TSE 823)	4.000.000	750.000
089-902	Emaye döküm rezervuar	3.300.000	750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-903	Fayans rezervuar	11.500.000	750.000
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	9.500.000	750.000
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	8.750.000	750.000
089-906	Bide armatürü pres döküm	28.750.000	750.000
089-907	Sert PVC rezervuar	2.600.000	750.000
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	2.700.000	750.000
089-909	Sac emaye rezervuar 13 L	2.250.000	750.000
090-000	<b>SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60):</b>		
090-100	<b>Fayans sabunluk (Kollu):</b> Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlahkılı, duvara yarım gömüle bilen tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
090-101	Takriben 16x16 cm.	1.300.000	250.000
090-102	Takriben 16x31 cm.	1.900.000	250.000
090-200	<b>Fayans sabunluk (kolsuz):</b> Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10x16 cm.	1.000.000	250.000
090-202	Takriben 16x16 cm.	1.100.000	250.000
090-300	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	2.000.000	250.000
090-400	Pirinç kromajlı sabunluk:	2.200.000	250.000
090-500	Pirinç kromajlı bardaklık:		
090-501	Tekli bardaklık	1.700.000	250.000
090-502	İkili bardaklık	2.500.000	250.000
091-000	<b>BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b>		
091-100	<b>Fayans:</b> Ekstra kalite, beyaz renkli, fayanstan tutamağın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
091-101	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	1.000.000	250.000
091-102	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	1.150.000	250.000

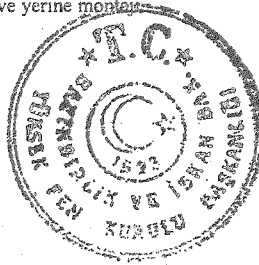


Eirim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
091-200	<b>Çelik Emaye:</b> Çelik üzerine beyaz emaye tutamağının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dübelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
091-201	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	450.000	250.000
091-202	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	550.000	250.000
091-300	<b>Pirinç Krome:</b>		
091-301	El tutamağı.	1.800.000	250.000
091-600	<b>Sıvı sabun makina: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60): (TSE kalite belgeli)</b> Hazinesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleştiği noktadan itibaren 27,8x11.7x10.9 cm. boyutlarında emme basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve ABS plastik kaplı gövdeli, 400 gr. sıvı sabun alan plastik sıvı sabun şişeli, duvara dubel ve vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının işyerine temini ve montajı ile işler halde teslimi.	3.750.000	385.000
092-000	<b>HAVLULUK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havluluğun, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz ve dübelleri ile birlikte işyerinde temini ve işyerine montajı.		
092-100	Çelik Emaye:	1.500.000	250.000
092-200	Pirinçten kromajlı kollu döner:	3.700.000	250.000
092-300	Pirinçten kromajlı tek kollu döner:	2.350.000	250.000
092-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	2.600.000	250.000
093-000	<b>BANYO VE DUŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
093-100	<b>Ahşap çıtalı:</b> Takriben 3x 8x 2 cm. ölçüde sert ağaç çıtılardan, yek diğerine en az iki cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30x50 cm.	1.250.000	-
093-102	Takriben 40x60 cm.	1.400.000	-
093-200	<b>Plastik çıtalı:</b> Çıtaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.		
093-201	Takriben 30x50 cm.	900.000	-
093-202	Takriben 40x60 cm.	1.050.000	-



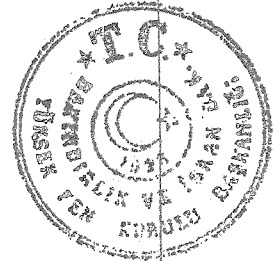
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
093-300	Yekpare yumuşak plastik : En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastik malzemeden olmak üzere işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30x50 cm.	700.000	-
093-302	Takriben 40x60 cm.	850.000	-
094-000	<b>KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
094-100	<b>Fayans:</b> Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarım gömülebilen tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm.	1.300.000	250.000
094-200	<b>Çelik emaye:</b> Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	600.000	250.000
094-300	<b>Kromajlı:</b>		
094-301	Çelik sactan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	700.000	250.000
094-302	Pirinç kromajlı.	900.000	250.000
094-400	<b>Faslanmaz Çelik:</b> Faslanmaz çelik sactan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	750.000	250.000
095-000	<b>ELBİSE ASKISI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
095-100	<b>Fayans:</b> Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	650.000	250.000
095-200	<b>Döküm Emaye:</b> Döküm üzerine beyaz üzerine, en az 3 tespit kancalı askının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	450.000	250.000
095-300	<b>Pirinçten kromajlı:</b> Pirinçten kromajlı, askılık ve pirinç kromajlı tespit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı		
095-301	Çift askılık.	800.000	250.000
095-302	Dörtlü askılık.	1.400.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
096-000	<b>DUŞ PERDESİ: (Ölçü: Tk. İhzarat: % 40)</b>		
096-100	<b>Mat plastik veya benzeri:</b> Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri maddeden en az Ø 15 mm. 90.cm. uzunlukta pirinç kromajlı borudan askı çubuğu en az 10 cm. de bir 3 katlı yaka şeklinde kıvrılarak dikilmiş perde üst kenarına (10) cm. aralıklarla açılmış deliklere iki parçalı kromajlı kopçalar geçirilerek sıkılmış ve bu deliklere geçen kromajlı halkaları ve bilye ile tesbit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	2.700.000	470.000
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	3.700.000	470.000
097-000	<b>YER SÜZGEÇLERİ: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60).</b>		
097-100	<b>Pik bodrum süzgeci:</b> TS-327/1 a'ya göre pik dökümden, Ø 100 mm. çıkış ağızlı kendinden koku fermetürlü, kovalı, ızgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
097-101	15 x 24 cm.	4.000.000	600.000
097-102	20,5 x 29 cm.	5.600.000	600.000
097-103	24 x 34 cm.	7.000.000	600.000
097-200	<b>Yer süzgeci, (TS-327/2'a ya göre)</b> Pik dökümden, kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tahallü yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13,5 cm. Ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13 x 13 cm.	775.000	470.000
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	750.000	470.000
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	550.000	470.000
097-300	<b>Yer süzgeci, (TS-327/3'e göre):</b> h = 15,5 cm. Ø 70 mm. çıkışı, pik gövdeli 17x 17 cm		
097-301	Pik döküm ızgaralı	1.300.000	470.000
097-302	Alüminyum ızgaralı	1.100.000	470.000
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	600.000	470.000
097-400	<b>Yer süzgeci: (TS- 327/3'e göre):</b>		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33,5 cm.	5.100.000	600.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
097-500	Banyo süzgeci: (TS 327/2'ye göre): Pik dökümden Ø 70 mm. çıkışlı kenarında koku fermetürü, 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.	1.000.000	470.000
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	950.000	470.000
097-600	Banyo süzgeci, (TS - 327/4'e göre)		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	1.000.000	470.000
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	1.000.000	470.000
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.):		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	5.500.000	750.000
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürü, ızgaralı, en az 80 °C sıcaklığa dayanıklı Ø 32 mm. dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı: 10x10 cm. h = 7 cm.	700.000	470.000
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden.	5.800.000	750.000
097-704	Oluk süzgeci: Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	3.700.000	750.000
098-000	<b>KOVA DOLDURMA: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
098-100	Döküm emaye: Vidalanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlı boya pik döküm küveti, 20 mm borudan beyaz yağlı boyalı konsollu: TS - 326'ya uygun Ø 100 mm.lik beyaz yağlı boyalı pik sifonu; piriçten kromajlı pis su boşaltma ağız ve süzgeci, TS-6/4'e uygun, piriçten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk- sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.  Takriben 54x 48 x 32 cm.	16.000.000	2.300.000
098-200	Fayans: Ayarlı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T 098-100'deki gibi.	31.000.000	2.300.000
099-000	<b>PASPAS YIKAMA TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez)</b>  Döşemede takriben 12 cm. derinliğinde yerinde dökme mozaik kaplama teknesi; Mozaığın temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızıntularına karşı izolesi, çevresine 30x30x4 mm.lik lamalardan 20		

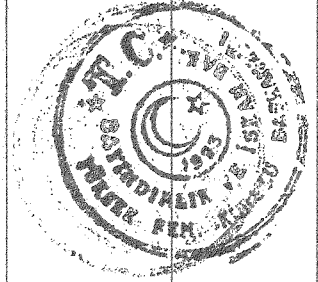
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
100-000	mm. aralıklı ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat sülyen üzerine 2 kat yağlıboya ile boyanması; teknik içinde TS - 327/3'a uygun 17x17 cm. ölçüde yer süzgeci; TS-6/4'e uygun pirinçten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.  Takriben 50x60 cm.  <b>YALAK LAVABO: (Ölçü: m: İhzarat: verilmez)</b> 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 sabunluklu, her metrede bir 10x30 cm. ölçüde kargir ayaklı mozaik veya mermer kaplama yalağı; 60 cm. aralıkla konulmuş, TS- 6/1'e uygun, kalite belgeli, pirinçten kromajlı 15 mm.lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri; kromajlı ve süzgeçli 32 mm.lik boşaltma ağızları; Ø 70 mm. B.F.T 097-300'e uygun yer süzgeci ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, imali, yerine montajı ve işler halde teslimi, (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.	6.000.000	-
100-100	Mozayik kaplama:	1.700.000	-
100-200	2 cm. mermer kaplama:	2.900.000	-
101-000	<b>YALAK PİSUAR: (Ölçü: M: İhzarat: verilmez)</b> 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 düşmeden 5 cm. yükseklikte ayak basma yeri, bulunduğu yere göre gerekli uzunlukta mozaik veya mermer kaplama yalağı; 5 cm. aralıklı ve duvara 45° meyilde Ø 2 mm. su akıtma delikli, 20 mm.lik galvanizli borusu; TS - 327/5'e uygun yer süzgeci; Takriben 70 cm. eşit aralıkla konulmuş BFT 081-000'e uygun pisuar bölmeleri ve konsolları ile birlikte kullanılmak üzere işyerine temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
101-100	Mozayik kaplama:	1.900.000	-
101-200	2 cm. mermer kaplama:	2.900.000	-
102-000	<b>YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANLAR, (İhzarat: %60)</b>		
102-100	<b>Yangın dolabı: -</b> Takriben 55x65x15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm.lik DKP saçtan, arkası kapalı kasası; havalandırmayı temin etmek üzere, alt ve üstte 2'şer sıra Ø 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava ızgaralı, üzerine kırmızı yağlı boya ile şablonla (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 11 mm.lik DKP saçtan kapağı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabileceği makarası, pirinçten, 50 mm.lik kavramalı vanası veya kavramalı küresel yangın vanası ve kavramalı su sızdırmaz rakorları; 20 m. uzunlukta bir ucu musluk rakoruna, diğer ucu fiskiyeye bakır tel sarılarak veya sıkırmalı bilezikle bağlanmış 10 atmosfer ba-		





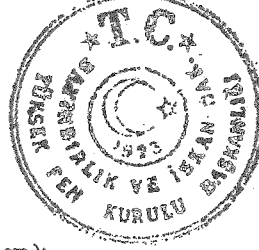
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
102-101	sınca dayanıklı 50 mm.lik, sızdırmaz içi kauçuk kaplı hortumu, piriçten veya küresel valfli, (Musluk) fiskiyesi veya dolap içinde fiskiye askısı ile birlikte işyerinde temini; içinin ve dışının iki kat sülyene boyanması; duvara gömülü olarak yerine montajı; görülen kısımlarının iki kat yağlı boya ile boyanması (tip resmine göre) Küresel vanalı, küresel musluklu püskürtücü. (Ölçü: Ad.)	52.000.000	4.600.000
102-102	Pres döküm armatürlü, (Ölçü: Ad.)	45.000.000	4.600.000
102-103	Kokil döküm armatürlü (Ölçü: Ad.)	30.000.000	4.600.000
102-200	Otomatik yangın sprinkleri: Gövdesi piriç döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtebilen 1,5 mm. kalınlıkta piriçten presle çıkarılmış gövdeye özel piriç vida ile bağlı difüzörü, istenilen sıcaklığa uygun termik elemanı ve gerdirme mekanizması ile birlikte üzerinde silinemez şekilde imal yılı ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen basınlara projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-201	15 mm. kromajsız termik elemanlı komple	3.200.000	350.000
102-202	15 mm. kromajlı termik elemanlı komple	3.850.000	350.000
102-203	15 mm. kromajsız yalnız gövde ve difüzörü	1.500.000	350.000
102-204	15 mm. kromajlı yalnız gövde ve difüzörü	1.850.000	350.000
102-300	Yer üstü yangın musluğu (Hidranta): FN: 10 (Ölçü: Ad.): (TS - 2821) Gövdesi demir döküm; sit- supab ve su alma kapakları piriçten; supab mili paslanmaz çelikten; boyutları TS-2821/1'e uygun; vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda çok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzenli akışlı: (Kanatçıklı sifli) iki su alma ağızlı; TS- 2821'e uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi.		
102-301	Ø 80 mm.	195.000.000	7.500.000
102-302	Ø 100 mm.	205.000.000	7.500.000
102-303	Ø 150 mm.	-	-
102-400	10 Kgf/cm <sup>2</sup> basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak): (Ölçü: m.)		
102-401	50 mm. (2")	650.000	50.000
102-500	Yangın valfi, piriç gövdeli çift kavramalı, küresel;		
102-501	40 mm. (1 1/2")	-	-
102-502	50 m. (2")	18.000.000	1.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
102-600	Yangın (lansı) püskürtücüsü: (TS-3145)		
102-601	Kumandasız	6.800.000	470.000
102-602	Kumandalı	8.500.000	470.000
102-1000	TS. EN 671-1 NÖRMLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Makarası: Azami 800 mm'den fazla olmayan iki çelik disk ve çapı 19 mm ve 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 mm'den az olmayan ve çapı 33 mm olan hortumlar için asgari çapı 280 mm'den az olmayan iç dairesi parça ve tanburdan meydana gelen, TS.EN 671-1'e uygun. Hortumu: Yuvarlak yarı sert (TS 6728) TS.EN 694'e uygun, hortum çapı 19-25-33 mm ve hortum uzunluğu 30 m'yi aşmayan Nozul veya Lansı: Kapama ve püskürtme ve/veya fıskiye yapabilen TS-.EN 671-1'e uygun. Yangın Vanası: Elle kumadalı 2" çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 2217'ye uygun. Dolabı: Bütün yangın söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, 92/58/EEC'ye uygun sembolle işaretli. Tüplü Modellerde TS 862'ye uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimyevi tozlu tüpü ile birlikte işyerinde temini ve montajı.		
102-1100	<b>Tüpsüz Model Yangın Dolapları:</b>		
	<b>Hortum Çapı:</b> <b>Hortum Uzunluğu</b>		
102-1101	3/4 "      15 m.	130.000.000	12.000.000
102-1102	3/4 "      20 m.	137.000.000	14.000.000
102-1103	3/4 "      25 m.	145.000.000	16.000.000
102-1104	3/4 "      30 m.	152.000.000	18.000.000
102-1105	1 "      15 m.	150.000.000	15.000.000
102-1106	1 "      20 m.	160.000.000	17.000.000
102-1107	1 "      25 m.	170.000.000	19.000.000
102-1108	1 "      30 m.	185.000.000	21.000.000
102-1200	<b>Tüplü Model Yangın Dolapları:</b>		
102-1201	3/4 "      15 m.	160.000.000	15.000.000
102-1202	3/4 "      20 m.	167.000.000	17.000.000
102-1203	3/4 "      25 m.	175.000.000	19.000.000
102-1204	3/4 "      30 m.	182.000.000	21.000.000
102-1205	1 "      15 m.	180.000.000	18.000.000
102-1206	1 "      20 m.	190.000.000	20.000.000
102-1207	1 "      25 m.	200.000.000	22.000.000
102-1208	1 "      30 m.	215.000.000	24.000.000
102-1300	TS. EN 671-2 NÖRMLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Hortumu: TS 9222'ye uygun 2" çapında ve 20 m uzunlukta yassı hortumu, Makarası: TS. EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler EFT. 102-1000'deki gibi.		
102-1301	Tüpsüz Model	125.000.000	12.000.000
102-1302	Tüplü Model	155.000.000	15.000.000

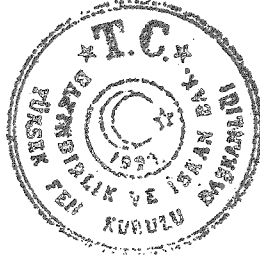


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
103-000	<b>SU SAYAÇLARI: (TS-824'e uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b>		
103-100	Soğuk su sayaçları: İşyerinde temini ve yerine montajı		
103-101	15 Ø mm. (1/2") vidalı	-	-
103-102	20 Ø mm. (3/4") vidalı	6.000.000	1.200.000
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	9.750.000	1.200.000
103-104	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı	-	-
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	17.500.000	1.200.000
103-106	50 Ø mm. flanşlı	32.000.000	1.500.000
103-107	65 Ø mm. flanşlı	-	-
103-108	80 Ø mm. flanşlı	102.000.000	1.900.000
103-109	100 Ø mm. flanşlı	110.000.000	2.150.000
103-200	<b>Sıcak su sayaçları: İşyerinde temini ve yerine montajı:</b>		
103-201	15 Ø mm. (1/2") vidalı	-	-
103-202	20 Ø mm. (3/4") vidalı	6.500.000	1.200.000
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	10.000.000	1.200.000
103-204	32Ø mm. (1 1/4") vidalı	-	-
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	18.000.000	1.200.000
104-000	<b>FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Küre veya basık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası; pirinçten kolu, kapatici ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
104-100	<b>Fres dökümü:</b>		
104-101	10 Ø mm. (3/8")	1.900.000	385.000
104-102	15 Ø mm. (1/2")	2.100.000	385.000
104-103	20 Ø mm. (3/4")	2.600.000	385.000
104-104	25 Ø mm. (1")	3.000.000	385.000
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	6.200.000	385.000

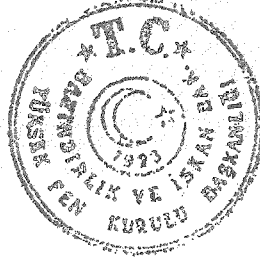
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	6.600.000	385.000
104-107	50 Ø mm. (2")	7.000.000	385.000
104-200	<b>Kokil döküm:</b>		
105-000	<b>SU DEPOSU VE YALITIMI: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 40)</b>		
105-100	<b>Saç depo:</b> En az 3 mm.lik demir sactan, köşeleri 50x50x5 mm. köşebent demirinden içten 20 mm.lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm.lik saçtan en az 50x50 cm. ölçüde menteşeli, lastik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı, flatör ve borular için bağlantı rakorları (karşılıklı olarak) havalık giriş- çıkış - taşma ve boşaltma boruları, 2 mm.lik sactan en az 10 cm derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm. daha büyük ölçüde taşma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşma kabının iç ve dış yüzeylerini iki kat sülyen ile boyanması; tesisata bağlanması (tip resmine göre) (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.		
105-101	500 L.depo	-	-
105-102	750 L. depo	-	-
105-103	1000 L. depo	-	-
105-104	1500 L.depo	-	-
105-105	2000 L.depo	-	-
105-200	<b>Depo yalıtımı (yalıtım kalınlığı 3 cm.):</b> Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> 'lük cam yünü veya styrophoria alt, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviyeli konması, kapak gelecek kısmında depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı lama ile çevrilmesi, yalıtım üzerinin 0,5 mm.lik galvanizli sacla yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağı çift cidarlı yapıp, içine yalıtım maddesi konması.		
105-201	500 L. depo için	8.500.000	4.600.000
105-202	750 L. depo için	11.500.000	4.600.000
105-203	1000 L. depo için	15.000.000	4.600.000
105-204	1500 L. depo için	19.000.000	4.600.000
105-205	2000 L. depo için	21.000.000	4.600.000
105-300	<b>Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynı uygulanır.</b>		



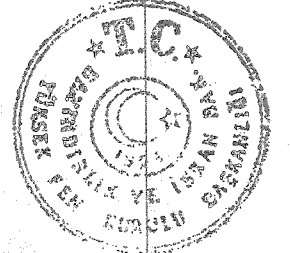
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
105-400	Yalıtım kalınlığı 10 cm. diğer özellikler E.F.T. 105-200'deki gibi E.F. No.: 103-200'deki montajlı birim fiyatlar % 50 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
105-500	<b>Cam elyafıt poliester depo (silindirik): (TS-1863)</b> Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve %30 cam elyafı ile doyurulmuş poliester sentetik reçinesinden mamül sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, işyerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100;230-100'den ayrı olarak ödenecektir. (İmalden sonra 1,5 atmosfer basınca denenecektir.)		
105-501	500 L. depo için	9.000.000	3.500.000
105-502	750 L. depo için	11.500.000	3.500.000
105-503	1000 L. depo için	15.500.000	3.500.000
105-504	1500 L. depo için	21.500.000	4.600.000
105-505	2000 L. depo için	28.000.000	4.600.000
106-000	<b>DOZLAMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhrat: %60) (*)</b> 10 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar karşı basınçlı donanım ile kimyasal madde (sodyum hipoklorit polifosfat, alüminyum sülfat, sodyum hidroksit, soda ve benzeri) enjektör edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik veya elektromekanik tipte dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valfli dik filtresi, emiş hortumu, emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve rakoru, antisifon, valf çek-valf, sinyal lambası, açma kapama anahtarı, ayar düğmesiyle birlikte işyerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		
106-101	300 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli	-	-
106-102	2500 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli	-	-
106-103	5000 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli	-	-
106-104	10000 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli	-	-
	(*) Bedeli fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.		
107-000	<b>HİDROFOR: (Ölçü: Ad.: TS-1911)</b> Müşterek dökmüş plaka kayde üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korumalı elektrik motoru ile akuple pompası ; basınç şalteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlere galvanizli boru ve spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter.); çelik sacdan imal edildikten sonra, içi ve dışı korozyona karşı dayanıklı özel epoksi boya ile iki kat boya-		



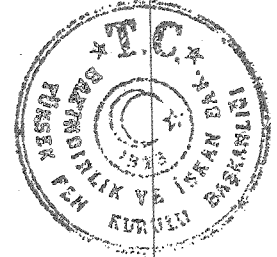
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	nacak ve işletme basıncının 1,5 katı tecrübe basıncına dayamlı hidrofor kazanı; (içi ve dışı özel boya yerine galvaniz banyosuna batırılırsa munzam olarak tank bedelinin % 40 fazlası ödenir) 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yollu piriç muslukları ile komple su seviyesi şişesi ve piriçten muhafazası; üç yollu musluklu manometresi ile birlikte işyerinde temini, hidrofor kazanı ve pompasının (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.	70.000.000	15.500.000
107-102	1000 L.	100.000.000	17.000.000
107-103	2000 L.	150.000.000	19.000.000
107-104	3000 L.	185.000.000	19.500.000
107-105	4000 L.	275.000.000	23.000.000
107-106	5000 L.	318.000.000	24.500.000
107-107	6000 L.	340.000.000	25.500.000
107-108	750 L.	82.000.000	15.500.000
107-109	500 L.	66.000.000	12.000.000
107-110	300 L.	52.000.000	11.000.000
107-111	150 L.	36.500.000	9.500.000
107-200	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 6 atmosfer; İhzarat: % 80) (TS-1911)  Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un 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'un aynı B.F No.:107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																								
107-400	<p><b>Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 10 atmosfer) (İhzarat: % 80) (TS-1911).</b></p> <p>Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı BF No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p>																																																										
107-500	<p><b>Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 12 atmosfer) (İhzarat: % 80) (TS-1911)</b></p> <p>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.</p> <p><b>Not: Ara değerler enterpolasyonla bulunur.</b></p>																																																										
107-600	<p><b>Tam otomatik paket hidrofor: (İhzarat: %80) (TSE kalite belgesi)</b></p> <p>Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve akuple pompası TS'ye uygun çelik sacdan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pası karşı içten ve dıştan iki kat epoxy veya epikot boya ile boyanmış 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı deneme basıncına dayanıklı hidrofor kazanı: 7 atmosfere kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili, 3 yollu pirinç muslukları ile komple su seviye şişesi ile pirinçten muhafazası, manometresi; geri tepme ventili; 6 m³/h normal hava basan kompresörü bir adet elektromekanik taşıyıcı cihazı iki adet presostat ve kompresör ile pompa motoruna, bu teçhizattan gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu, demir profil ve baklavalı sac konstrüksiyonlu müşterek bir şasi üzerine monte edilmiş elemanlar arası su hava boru tesisatı sızdırmaz şekilde yapılmış tablosu ile motor ve</p> <p>(*) 1991 yılı ve sonraki yıllardaki yeni ihalelerde kullanılmayacaktır. otomatiklerarası güç ve toplama hatları çekilmiş otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaidesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebeke bağlantılarının yapılarak yerine montajı (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) Hidrofor işletme üst basıncı 4,88 atmosfer (55 m.SS.) işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 1,33 atmosfer (15 mSS) olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde;</p>																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank Hacmi Litre</th> <th>Debisi m³/h</th> <th>En fazla Şalt sayısı</th> <th>En fazla su sarfı Ad/saat</th> <th>En fazla su sarfı debisi: m³/h</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000</td> <td>6,5</td> <td>9</td> <td>4,5</td> <td>742.000.000</td> <td>13.500.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>6,5</td> <td>6</td> <td>4,5</td> <td>790.000.000</td> <td>14.500.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>865.000.000</td> <td>16.000.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>975.000.000</td> <td>17.000.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2x2000</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>21</td> <td>1.230.000.000</td> <td>18.500.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2x3000</td> <td>30</td> <td>7</td> <td>21</td> <td>1.370.000.000</td> <td>19.500.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2x3000</td> <td>47</td> <td>10</td> <td>33</td> <td>1.480.000.000</td> <td>19.500.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tank Hacmi Litre	Debisi m³/h	En fazla Şalt sayısı	En fazla su sarfı Ad/saat	En fazla su sarfı debisi: m³/h			1000	6,5	9	4,5	742.000.000	13.500.000		1500	6,5	6	4,5	790.000.000	14.500.000		2000	15	10	10	865.000.000	16.000.000		3000	15	7	10	975.000.000	17.000.000		2x2000	30	10	21	1.230.000.000	18.500.000		2x3000	30	7	21	1.370.000.000	19.500.000		2x3000	47	10	33	1.480.000.000	19.500.000			
Tank Hacmi Litre	Debisi m³/h	En fazla Şalt sayısı	En fazla su sarfı Ad/saat	En fazla su sarfı debisi: m³/h																																																							
1000	6,5	9	4,5	742.000.000	13.500.000																																																						
1500	6,5	6	4,5	790.000.000	14.500.000																																																						
2000	15	10	10	865.000.000	16.000.000																																																						
3000	15	7	10	975.000.000	17.000.000																																																						
2x2000	30	10	21	1.230.000.000	18.500.000																																																						
2x3000	30	7	21	1.370.000.000	19.500.000																																																						
2x3000	47	10	33	1.480.000.000	19.500.000																																																						



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																		
107-610	<p>Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlardan ayrıca bedel farkı verilir.</p> <p><b>DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b></p> <p>Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çek-valf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, aşırı yükte karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektrodlu seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor.</p> <p><b>Santrifüj Pompa:</b> TSE uygunluk belgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay milli, bağlantı flanşları olan pampaya direkt veya özel bir kaplin ile aküple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müşteri olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip.</p> <p><b>Basınçlı Tank:</b> TS- 11124'e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemedен üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı.</p> <p>NOT: Maksimum pompa şalt sayısı: Pompa gücü 1.1. KW'a kadar 180 defa/h. 1.1 KW'ın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak.</p>																																																				
107-620	<p><b>Tek Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><u>Debi: m<sup>3</sup>/h</u></th> <th><u>Basınc: mSS</u></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>107-621</td> <td>0 - 5</td> <td>20 - 40</td> <td>285.000.000</td> <td>10.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-622</td> <td>0 - 5</td> <td>40 - 60</td> <td>304.000.000</td> <td>10.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-623</td> <td>0 - 5</td> <td>60 - 80</td> <td>340.000.000</td> <td>10.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-624</td> <td>5-15</td> <td>20 - 40</td> <td>665.000.000</td> <td>12.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-625</td> <td>5-15</td> <td>40 - 60</td> <td>760.000.000</td> <td>12.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-626</td> <td>5-15</td> <td>60 - 80</td> <td>855.000.000</td> <td>12.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-627</td> <td>15-30</td> <td>20 - 40</td> <td>950.000.000</td> <td>15.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-628</td> <td>15-30</td> <td>40 - 60</td> <td>1.140.000.000</td> <td>15.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-629</td> <td>15-30</td> <td>60 - 80</td> <td>1.405.000.000</td> <td>15.000.000</td> </tr> </tbody> </table>		<u>Debi: m<sup>3</sup>/h</u>	<u>Basınc: mSS</u>			107-621	0 - 5	20 - 40	285.000.000	10.000.000	107-622	0 - 5	40 - 60	304.000.000	10.000.000	107-623	0 - 5	60 - 80	340.000.000	10.000.000	107-624	5-15	20 - 40	665.000.000	12.000.000	107-625	5-15	40 - 60	760.000.000	12.000.000	107-626	5-15	60 - 80	855.000.000	12.000.000	107-627	15-30	20 - 40	950.000.000	15.000.000	107-628	15-30	40 - 60	1.140.000.000	15.000.000	107-629	15-30	60 - 80	1.405.000.000	15.000.000		
	<u>Debi: m<sup>3</sup>/h</u>	<u>Basınc: mSS</u>																																																			
107-621	0 - 5	20 - 40	285.000.000	10.000.000																																																	
107-622	0 - 5	40 - 60	304.000.000	10.000.000																																																	
107-623	0 - 5	60 - 80	340.000.000	10.000.000																																																	
107-624	5-15	20 - 40	665.000.000	12.000.000																																																	
107-625	5-15	40 - 60	760.000.000	12.000.000																																																	
107-626	5-15	60 - 80	855.000.000	12.000.000																																																	
107-627	15-30	20 - 40	950.000.000	15.000.000																																																	
107-628	15-30	40 - 60	1.140.000.000	15.000.000																																																	
107-629	15-30	60 - 80	1.405.000.000	15.000.000																																																	
107-630	<p><b>İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><u>Debi: m<sup>3</sup>/h</u></th> <th><u>Basınc: mSS</u></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>107-631</td> <td>0 - 10</td> <td>30 - 60</td> <td>440.000.000</td> <td>15.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-632</td> <td>0 - 10</td> <td>60 - 90</td> <td>560.000.000</td> <td>15.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-633</td> <td>10 - 30</td> <td>30 - 60</td> <td>1.235.000.000</td> <td>18.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-634</td> <td>10 - 30</td> <td>60 - 90</td> <td>1.425.000.000</td> <td>18.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-635</td> <td>30 - 60</td> <td>30 - 60</td> <td>1.660.000.000</td> <td>20.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-636</td> <td>30 - 60</td> <td>60 - 90</td> <td>2.660.000.000</td> <td>20.000.000</td> </tr> </tbody> </table>		<u>Debi: m<sup>3</sup>/h</u>	<u>Basınc: mSS</u>			107-631	0 - 10	30 - 60	440.000.000	15.000.000	107-632	0 - 10	60 - 90	560.000.000	15.000.000	107-633	10 - 30	30 - 60	1.235.000.000	18.000.000	107-634	10 - 30	60 - 90	1.425.000.000	18.000.000	107-635	30 - 60	30 - 60	1.660.000.000	20.000.000	107-636	30 - 60	60 - 90	2.660.000.000	20.000.000																	
	<u>Debi: m<sup>3</sup>/h</u>	<u>Basınc: mSS</u>																																																			
107-631	0 - 10	30 - 60	440.000.000	15.000.000																																																	
107-632	0 - 10	60 - 90	560.000.000	15.000.000																																																	
107-633	10 - 30	30 - 60	1.235.000.000	18.000.000																																																	
107-634	10 - 30	60 - 90	1.425.000.000	18.000.000																																																	
107-635	30 - 60	30 - 60	1.660.000.000	20.000.000																																																	
107-636	30 - 60	60 - 90	2.660.000.000	20.000.000																																																	





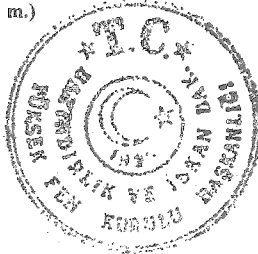
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
107-640	<b>Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b>		
	<b>Debi: m<sup>3</sup>/h</b>		
	<b>Basıncı: mSS</b>		
107-641	0 - 20	30 - 60	1.830.000.000
107-642	0 - 20	60 - 90	2.090.000.000
107-643	20 - 50	30 - 60	2.375.000.000
107-644	20 - 50	60 - 90	2.565.000.000
107-645	50 - 80	30 - 60	2.755.000.000
107-646	50 - 80	60 - 90	3.600.000.000
107-647	80 - 120	60 - 90	4.500.000.000
107-650	<b>Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b>		
107-651	1 - 3	15 - 30	86.000.000
107-652	1 - 3	30 - 45	124.000.000
107-653	1 - 3	45 - 70	143.000.000
107-654	3 - 6	15 - 30	147.000.000
107-655	3 - 6	30 - 45	204.000.000
107-656	3 - 6	45 - 70	299.000.000
107-657	6 - 10	15 - 30	309.000.000
107-658	6 - 10	30 - 45	337.000.000
107-659	6 - 10	45 - 70	447.000.000
107-660	<b>İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b>		
	<b>Debi: m<sup>3</sup>/h</b>		
	<b>Basıncı: mSS</b>		
107-661	8 - 24	30 - 50	580.000.000
107-662	8 - 24	50 - 70	726.000.000
107-663	24 - 48	30 - 50	1.568.000.000
107-664	24 - 48	50 - 70	2.090.000.000
107-670	<b>Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:</b>		
107-671	10 - 35	30 - 50	855.000.000
107-672	10 - 35	50 - 70	1.330.000.000
107-673	35 - 70	30 - 50	2.375.000.000
107-674	35 - 70	50 - 70	2.660.000.000
107-700	<b>Santrifüj pompalı hava ikmali yapabilen hidrofor: (İhzarat: % 80)</b> Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent- çerçevesi üzeri 1 mm. DKP baklavalı sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası iç kulakları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lastik takozları dahil üzeri yağlı boya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturmuş galvanizli hidrofor kazanı 1.400 d/min. elektrik motoru, su sızdırmaz salmastralı santrifüj pompası motora direkt akuple, şamandıralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,04 atmosfer (0,5 m.-SS)dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası özel lastik oturtmalı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şarteli, termik		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
107-900	Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı (İhzarat: % 80)	18.000.000	1.900.000
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK) şalter (İhzarat: % 80)	6.000.000	1.900.000
108-000	<b>SU YUMUŞATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> (T.S.E Kalite Belgeli). Aşağıdaki özellikleri belirtilen tuz kaybı ve kazanı pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı epmey veya epikot boya ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik reçineli; su yumuşatma cihazının; icabında ters yıkamayla 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. NOT: depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
	<b>Debisi</b>		
	<b>m3</b>	<b>m3 / reg. F. Sertliği / reg.</b>	
108-101	1	8 240.000	430.000.000
108-102	2,5	20 600.000	535.000.000
108-103	5	40 1.200.000	905.000.000
108-104	7,5	60 1.800.000	1.035.000.000
108-105	10	80 2.400.000	1.285.000.000
108-106	15	120 3.600.000	1.950.000.000
108-107	20	160 4.800.000	2.185.000.000
108-108	25	200 6.000.000	2.475.000.000
108-109	30	240 7.200.000	2.900.000.000
108-110	40	320 9.600.000	3.450.000.000
108-111	50	400 12.000.000	3.950.000.000
108-200	<b>İki kazanlı su yumuşatma cihazı. (Tandem):</b> 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	<b>Magnetik tip su yumuşatma cihazı (ithal malı) (*)</b> 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 taşıma mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumda teslimi.		
108-400	<b>Elektronik su arıtma cihazı: (*)</b> Prospektüsü onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro-fiziksel yöntemle etkileyerek, suyun içinde; bileşikleri, pası ve benzeri yabancı maddeleri çözen çözülmüş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kireç taşıma ve paslanmaya en-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmasının devam etmesini durduran cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi.		
108-500	<b>Sentetik reçine: (Ölçü: kg.ihzarat: % 60)</b> Gerektiğinde onarımlar için reçine alınması depolara doldurulması.	1.000.000	35.000
108-600	<b>Mağnetik tip su yumuşatma cihazı: (Yerli imalat): (*)</b> Düz boruya takılabilen vidalı veya flanş bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuvvetli statik mağnetik ortamdan geçirmek suretiyle etkileyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polarize ederek, boru ve cihaz çeperlerinde kireç taşının oluşmasını önleyecek şekilde fiziksel olarak ayrışmasını, çözülmesini ve çökmesini oluşturan sürekli miknatıslı mağnetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montesi ve çalışır halde teslimi.		
108-601	Bağlantı çapı 15 ø mm. (1/2") vidalı	-	-
108-602	Bağlantı çapı 20 ø mm. (3/4") vidalı	-	-
108-603	Bağlantı çapı 25 ø mm. (1") vidalı	-	-
	(*) B.F.T 108-300 -400-600'deki imalatların bedelleri fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait her türlü proje ve prospektüsler idarece tastik edilmiş olacaktır.		
108-604	Bağlantı çapı 32 ø mm. (1 1/4") vidalı	-	-
108-605	Bağlantı çapı 40 ø mm. (1 1/2") vidalı	-	-
108-606	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") vidalı	-	-
108-607	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2") vidalı	-	-
108-608	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") vidalı	-	-
108-609	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") vidalı	-	-
108-610	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") Flaşlı	-	-
108-611	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2") Flaşlı	-	-
108-612	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") Flaşlı	-	-
108-613	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") Flaşlı	-	-
109-000	<b>SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: (İhzarat: %40)</b> Kalorifer tesisatı B.F.T 173/100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.		
109-100	<b>Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)</b>		
109-101	50 ø mm. (2")	4.000.000	1.150.000
109-102	80 ø mm. (3")	5.700.000	1.350.000
109-103	100 ø mm. (4")	7.800.000	1.550.000
109-104	125 ø mm. (5")	9.500.000	1.700.000
109-105	150 ø mm. (6")	11.000.000	1.900.000
109-200	<b>Kollektör ağız: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.):</b>		
109-201	15 ø mm. flanşlı	450.000	350.000
109-202	20 ø mm. flanşlı	525.000	400.000



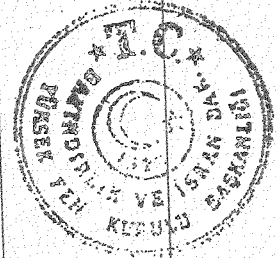
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
109-203	25 ø mm. flanşlı	600.000	450.000
109-204	32 ø mm. flanşlı	675.000	500.000
109-205	40 ø mm. flanşlı	750.000	600.000
109-206	50 ø mm. flanşlı	825.000	700.000
109-207	65 ø mm. flanşlı	975.000	750.000
109-208	80 ø mm. flanşlı	1.125.000	850.000
109-209	100 ø mm. flanşlı	1.200.000	950.000
109-210	125 ø mm. flanşlı	1.350.000	1.000.000
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	225.000	170.000
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %80 TS-736)		
110-100	Bakır boru serpatinli boyler: (TS-736) (*)		
	NOT: Boyler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabilecek, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventilli termometre ve izole bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere. TS-736/6-9 yatk ve dik sistemde imal edilmiş pasa karşı içten ve dıştan plastik esanslı epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı basınca dayanıklı kazanı; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş en az 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 120°C göstergeli, korumalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte boylerin işyerin temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte ipe cam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.		
110-101	800 Litre	192.000.000	15.500.000
110-102	1000 Litre	220.000.000	17.000.000
110-103	1500 Litre	270.000.000	19.000.000
110-104	2000 Litre	350.000.000	19.500.000
110-105	2500 Litre	425.000.000	21.500.000
110-106	3000 Litre	525.000.000	24.500.000
110-107	4000 Litre	655.000.000	27.000.000
110-108	5000 Litre	820.000.000	30.500.000

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

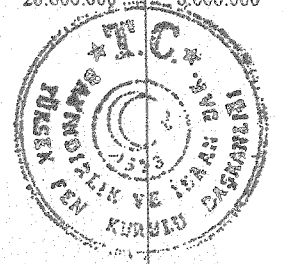
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-109	500 Litre	140.000.000	12.000.000
110-110	300 Litre	95.000.000	11.500.000
110-111	200 Litre	69.000.000	11.000.000
110-112	150 Litre	60.000.000	10.000.000
110-200	<b>Demir boru serpatinli boyler: (TS-736) (*)</b> 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	<b>Çift cidarlı boyler: (TS- 736) (*)</b> TS-736 /1-5 Yatık veya dik sistemde imal edilmiş, kalite belgeli ve pasa karşı içten ve dıştan epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı, 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı, gömleği 3,5 atmosfer deney basıncına dayanıklı çift cidarlı kazanı; 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili 120°C derece göstergeli pirinçten koruyuculu renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte işyerinde temini; tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli ve 5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile B.F.T 230-104'e uygun olarak yalıtım yapılması. (Diğer özellikler B.F.T 110-200'ün aynı) Montajlı birim fiyatları ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	<b>Bakır boru serpatinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.</b>		
110-401	150 Litre	75.000.000	10.000.000
110-402	200 Litre	83.000.000	11.000.000
110-403	300 Litre	115.000.000	11.500.000
110-404	500 Litre	165.000.000	12.000.000
110-405	800 Litre	230.000.000	15.500.000
110-406	1000 Litre	255.000.000	17.000.000
110-407	1500 Litre	345.000.000	19.000.000
110-408	2000 Litre	405.000.000	19.500.000
110-409	2500 Litre	525.000.000	21.500.000
110-410	3000 Litre	575.000.000	24.500.000
110-411	4000 Litre	715.000.000	27.000.000
110-412	5000 Litre	820.000.000	30.500.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-500	Demir boru sempatimli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-200'ün aynı; E.F. No.: 110-409'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-600	Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basıncı boyler diğer, özellikler B.F.T. 110-300'ün aynı; Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 110-500'deki gibi ödenecektir.		
110-700	<p><b>Güneş enerjisi toplayıcıları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TS- 3680)</b>  TS 3680'e uygun olarak imal edilecek olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi toplayıcılarında, güneş enerjisinin ısı enerjisine dönüştüren ve topladığı ısı enerjisini ısı aktarma akışkanına sevk eden soğurucunun kanat aralıkları en fazla 10 cm., taşıyıcı iç kanal iç çapı, en az 10 mm. ve taşıyıcı kanal giriş, çıkış birleştirme kanallarının iç çaplarında en az 25 mm olacaktır. Soğurucu ile taşıyıcı ve birleştirme kanallarının aynı malzemeden yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alaşımları zorunlu kalınmadıkça alüminyum ve alaşımları ile birlikte kullanılmayacaktır. soğurucunun tüm elemanları paslanmaz malzemeden yapılacaktır. iç ve dış çürümelere karşı toplayıcının içi ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boya veya gerektiğinde iç çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise, fosfatlama, eloksallama yapılacaktır. Aynı cins metallerin birlikte kullanıldığı yerlerde elektrolize karşı gerekli önlemler alınacaktır. Soğurucunun tamamı özel mat siyah fırın boya ile boyanacaktır. Isı aktarma akışkanına donmaya karşı akışkan katılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toplayıcısının soğurucu taşıma kanalları ve yalıtım malzemelerinin dış etkenlerden koruyan kasası tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plakası, yan yüzeyleri, cam çitası aynı malzemeden olmak üzere kasa alt kaplaması en az 0.8-1 mm. kalınlıkta galvaniz sac veya alüminyum levha ile yan yüzeyleri ve cam çitaları gerekli kalınlıkta galvaniz veya alüminyum profilden, kasanın tamamının plastik yapılması halinde en az 5 mm. özel plastikten olacaktır. Kasa yan yüzünün cam çitası ile ve cam çitasının cam ile arasındaki sızdırmazlık özel kauçuk veya lastik contaları ile sağlanarak ayrıca silikon ve benzeri malzemeler ile istenilen sızdırmazlık elde edilecektir. Cam kırılmalarına mani olunması için toplayıcı kasanın tam ortasında kasa yapımında kullanılan aynı malzemeden bir kuşak atılacaktır. kasa boyutları takriben 100x200 cm. ölçüsünde olacak kasa ve soğurucunun her boyutu için en çok % 10 toleransa izin verilecektir. Kasanın yan yüzeyleri ve soğurucu arkasına serbest yayılı cam yünü veya buna eş değer yalıtım sağlayan malzeme ile yalıtım yapılacak ve soğurucunun arasındaki yalıtım kalınlığı; en az 5 cm. olacaktır. Kasanın üst örtüsü olarak 3- 4 mm. kalınlıkta renksiz dalgasız; düzgün yüzeyli cam kullanılacak ve çift cam uygulaması istenildiğinde üst cam 4 mm. alt cam 3 mm. olacaktır. TS uygunluk belgeli toplayıcıların temini işyerinde nakli, montajı, çalışır vaziyette teslimi için her türlü tesisat aksam ve inşaat işleri ilgili Birim Fiyatlardan ödenecektir. (Bütün güneş enerjisi toplayıcıları TSE uygunluk belgesini haiz olacaktır.)</p> <p>NOT: Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu takdirde montajlı birim fiyatlara % 10 ilave edilecektir.</p>		

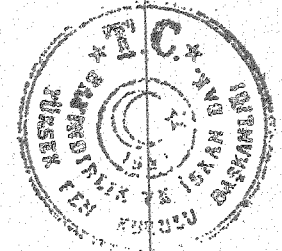


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Koruyucu Kasa DKP Sac'tan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlarından % 5 düşürülecektir.		
110-701	<b>Çift DKP Sac'tan presle yapılan kendinden kanatlı kollektör panosu:</b> DKP sac'ların komple preslerde 10 cm.aralıkla kanallı hale getirilmesi sonra bu sac'ların alın altına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi,diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.	20.000.000	6.000.000
110-702	<b>Özel sıvı dolaşımı kendinden dar kanallı kollektör:</b> Alüminyum levha veya DKP sac'tan pres yolu ile hazırlanmış özel sıvı dolaşımı dar kanallı sac'ların alın altına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano diğer özellikler B.F.T 100-700'deki gibidir.		
110-703	<b>Borulu, oluklu sac'li kollektör panosu.</b> En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının presle oluklandırılmış üst saca tesbitinden sonra sıvı dolaşımı borusu ortada kalacak şekilde alttaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.	28.000.000	6.000.000
110-704	<b>Borulu ve düz sac'li kollektör panosu:</b> En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının alta konacak düz saca boylu boyunca temas edecek şekilde kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğer özellikler BFT. 110-700'deki gibidir.	19.000.000	6.000.000
110-705	<b>Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı:</b> 0,8 mm. bakır levhaların preslerde gerekli aralıkta kanallandırılması, sonra bu levhaların alın altına getirilip özel kaynakla kaynatılması.	50.000.000	6.000.000
110-706	<b>Kollektör panosu alüminyum levhalardan Rollo- Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı:</b> 1 mm.lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafı yapılıp yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, poliüretanla (6 cm) izole edilmesi.	52.000.000	6.000.000
	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.		
110-707	<b>Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan:</b> Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	42.000.000	6.000.000
110-708	<b>Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borulu:</b> Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalar daki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	53.000.000	6.000.000
110-709	<b>Düzlem Güneş Kollektörü:</b> Absorber yüzeyi ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanatlı alüminyum boruların toplayıcı borularla birleştirilmesi ile teşkil edilmiş, kollektör kasası; özel alaşımli alüminyum profilden imal edilmiş yanları		

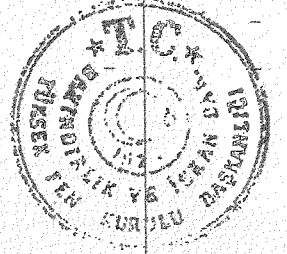




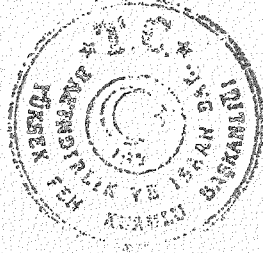
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-710	ve arkası bakalitli cam yünü ile tecritli, dış etkenlere karşı silikonla çepeçevre sızdırmazlığı sağlanmış, 2 m <sup>2</sup> brüt alanlı, üst örtüsü renksiz, dalgasız tek camla kaplı düzlemsel güneş kolektörü, işyerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler 110-700'deki gibidir.	49.000.000	6.000.000
110-800	<b>Kolektör panosu paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhalar dan presle yapılan kendinden kanallı kolektör:</b> 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhaların preslenmesi ve alın altına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılması krom-nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kolektör panosuna kaynatılması, soğurucu yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanması; kolektör 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 kolektörünün iş yerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	60.000.000	6.000.000
110-800	<b>Basınç regülatörü:</b> Isıtıcı sıvı devresine katılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı.  NOT:1) Güneş enerjisi boylerleri, ilgili birim fiyatlarından alınacaktır. 110-600'den 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği takdirde montajlı boyler B.F.'ları %20 zamlı ödenecektir. Boyler 6 cm.lik sert poliüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır. 3) 100-150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm yerine 10 cm. yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	3.300.000	500.000
111-000	<b>DEMİR MESNET: (Ölçü: kg.)</b> Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımda dayanak yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat süylen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre) Birim Fiyatları 23.176'dan ödenecektir.		
112-000	<b>TERMOSİFON: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
112-100	<b>Rezervuarlı termosifon, (TS-733)</b> Enaz 0.8 mm.lik bakır levhadan takriben ø 36 cm. ölçüde boşaltmalı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm.lik pirinç rakorları; Depo dibine kadar uzatılmış 20 mm.lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm.lik galvanizli sactan, üst ağız kenarları kordonlu, şamandıralı 15 mm. flotörlü, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsolları üzerinde tesbiti, 15 mm.lik pirinçten kromajlı rezervuar ara musluğu ile 10 mm. kurşun borusu; kazandan rezervuar üstüne kadar uzatılmış 15 mm. galvanizli borudan nefesliği; 20 mm.lik soğuk-sıcak su kurşun boruları;kömür ve odun yakabilen geniş hücreli, kendinden ızgaralı, muntazam dökülmüş pik sobası ve men-		



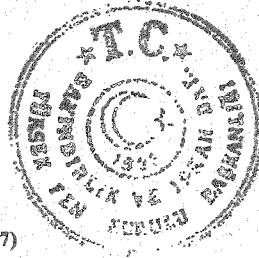
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
112-200	teşeli pik kapağı külü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü; 1. mm kalınlığında siyah sactan tutamaklı küllüğü, 0.6 mm kalınlığında siyah sactan takriben ø 13 cm.lik en fazla 3 m uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (100 L.)	16.500.000	3.850.000
112-300	<b>Gaz yağlı termosifon: (TSE kalite belgeli)</b> 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 termostatı; karbüratörü hava ayar keleşini havi en fazla 3 m uzunlukta galvanizli 06 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.		
112-400	<b>L.P.G'li termosifon E.F.T. 112-200'ün aynı.</b>		
113-000	<b>Katı yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon:</b> TSE kalite belgeli, doğrudan şehir suyu şebekesine bağlanacak şekilde yapılmış takriben 75 ila 85 litre hacminde çift cidarlı; iç cidarı 12 atmosfer tecrübe 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik sactan imal edildikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı dış cidarı ise 0.80 mm. çelik sactan, alkaliye dayanıklı akrilik fırın boyalı veya emaye kaplı; sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağzları, 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.  NOT: T.S.E kalite belgeli 75 ile 85 litre hacimli çift cidarlı (alev cidarlı alev gömleklili) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 poz. No'daki montajlı birim fiyatlar% 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.	43.000.000	3.850.000
113-100	<b>HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI: (Ölçü: Ad.: ihzarat % 40):</b> Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pissu borularına takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 Nolu çinko sactan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
113-101	<b>Havalandırma boru ve şapkası çinko sactan.</b> 70 ø mm.	1.200.000	350.000
113-102	100 ø mm.	1.400.000	350.000
113-103	125 ø mm.	1.600.000	350.000
113-200	<b>Havalandırma boru ve şapkası PVC'den:</b>		
113-201	70 ø mm.	850.000	350.000
113-202	100 ø mm.	1.000.000	350.000
113-203	125 ø mm.	1.200.000	350.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
114-000	<b>ÇÖP YAKMA FIRINI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez)</b> İçten içe takriben 15x170x200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yününden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örölmüş yanma hücresi ile duman hücresi ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kargir fırını; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası; 2 mm.lik siyah sacdan ø 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı (onanlı imalat projesine göre) (İnş Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	265.000.000	-
115-000	<b>HAVAGAZI MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 507)</b> TS 507/1'e uygun pirinçten dört köşe başlı havagazı kesme musluğu-nun işyerinde temini ve yerine montajı.		
115-100	<b>Havagazı kapama musluğu:</b>		
115-101	15 ø mm. (1/2")	500.000	255.000
115-102	20 ø mm. (3/4")	550.000	255.000
115-103	25 ø mm. (1")	700.000	255.000
115-104	32 ø mm. (1 1/4")	800.000	255.000
115-105	40 ø mm. (1 1/2")	1.200.000	255.000
115-106	50 ø mm. (2")	2.400.000	255.000
115-107	65 ø mm. (2 1/2")	3.500.000	255.000
115-108	80 ø mm. (3")	4.250.000	255.000
116-000	<b>HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmaya müsait ağızlı, iç vidalı, muslu-ğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	<b>Pirinç musluk bir beklî: (TS-507/5)</b>		
116-101	15 ø mm. (1/2")	500.000	255.000
116-102	20 ø mm. (3/4 ")	525.000	255.000
116-103	25 ø mm. (1")	550.000	255.000
116-200	<b>Pirinç musluk, iki beklî: (TS-507/5)</b>		
116-201	15 ø mm. (1/2")	600.000	255.000
116-202	20 ø mm. (3/4 ")	675.000	255.000
116-203	25 ø mm. (1")	800.000	255.000

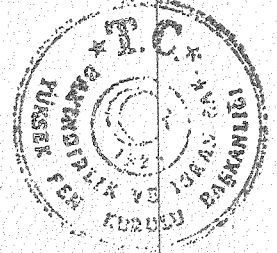


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
116-300	Pirinç kromajlı musluk, bir beklî: (TS-307/5)		
116-301	15 ø mm. (1/2")	500.000	255.000
116-302	20 ø mm. (3/4")	600.000	255.000
116-400	Pirinç kromajlı musluk, iki beklî: (TS-307/61)		
116-401	15 ø mm. (1/2")	675.000	255.000
116-402	20 ø mm. (3/4")	800.000	255.000
117-000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*) (TS- 615)		
	Üzeri emaye, tanınmış bir fabrika imalatı şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanmasının yapılması kendi gövdesi içinde elektrik çaknağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir.		
	(*) Not: Su regülatörlü şofbenlerin (su basıncı ve debisini ayarlayan değerde sabit tutabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin basınç değişmelerinden etkilenmeyen şofben) veya termostatik kontrollü şofbenlerin (istenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzeni ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değişsede ayarlanan değerde sabit sıcaklıkta su veren şofben). Kullanılması halinde 117-101-201 pozlarındaki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir. (Bu tip şofbenlere ayrıca elektrik çaknağı bedeli ödenmeyecektir.)		
117-100	Doğalgaz şofbeni (TS-615)		
117-101	10 L/min	90.000.000	3.850.000
117-102	13 L/min	95.000.000	3.850.000
117-200	LPG Şofbeni (TS-615)		
117-201	10 L/min	90.000.000	3.850.000
117-202	13 L/min	95.000.000	3.850.000
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS- 77)		
117-301	15 L 1000 Watt.	51.000.000	3.850.000
117-302	40 L 1500 Watt.	61.000.000	3.850.000
117-303	60 L 1800 Watt.	65.000.000	3.850.000
117-304	80 L 2000 Watt.	76.000.000	3.850.000
117-305	130 L 2500 Watt.	85.000.000	3.850.000
117-306	200 L 3000 Watt.	90.000.000	3.850.000

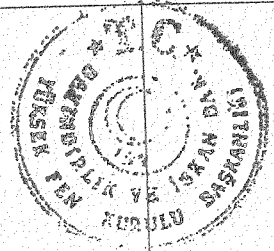


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
118-000	<b>MASALAR: (Ölçü: m2.: İhzarat: vertilmez)</b> Ofis mutfak, laboratuvar vb. yerler için mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirinden çerçevesi; en az 1,5 metrede bir, 32 mm. borudan veya 40x40x4 mm.lik çift köşebentten ayakları; demirli betonla tablâsı ve üstü kaplanması altına zeminden takriben 35 - 40 cm. yükseklikte 2 mm.lik çaktan rafı ve rafın oturacağı 30x30x3 m.lik köşebent çerçevesi; ayakların zeminin 10 cm yüksekliğe kadar siyah renkte diğer metal kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat sülven üzerine beyaz renkli boya ile boyanması; seyfar olanlarda ayakların 32 mm.lik demir borudan yapılabilecek ağırlıklarına geçmeli tampon takılması kullanılmı halde teslimi (onarı tipi teminine göre) İnşaat Fiyatları ile ödenmek üzere tahminen 3		
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.	4.200.000	-
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre	4.500.000	-
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.	5.000.000	-
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	5.750.000	-
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.	2.600.000	-
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	2.800.000	-
118-400	Laboratuvar masası. Üzerinin aside dayanıklı 10x10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (inşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	4.500.000	-
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	5.300.000	-
119-000	<b>LABORATUVAR MASA EVİYESİ (Fayans-camlaştırmış çini):</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Laboratuvar veya eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun veya sert plastikten TS-378/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürlü en az 80°C sıcaklığa ve aside dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, pirinçten kromajlı laboratuvar bataryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)		

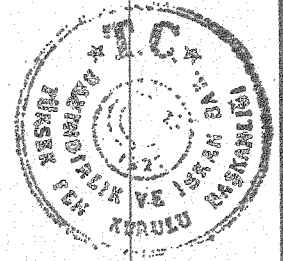
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
119-100 119-101 119-102	Fayans camlaşmış çini: Takriben 40x50x15 cm. 40x60x15 cm.	- -	- -
120-000	<b>ÇEKER OCAK (DİGESTERİUM): (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez)</b> Ahşap ve sac konstrüksiyon takriben 240x120x75 cm. dış ölçüde çerçevesi yerden 90 cm. yükseklikte demirli betondan, üstü aside dayanıklı karo kaplama tablası, tabla altında iki kapaklı içi ve dışı iki kat yağlı boyalı ahşap dolabı; ön cephede karşı ağırlıklı, hava sızdırmaz, 4 mm. camlı giyotin penceresi ve dekoratif tel kafesi 20x40 cm ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli çimento levhadan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; altta ve üstte ayarlanabilir parçaları havi asbestli çimento levhadan perdesi; etanş tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama ağı masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25x25x15 cm. ölçüde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun 32 mm.lik kurşun sifonu, 3 adet TS-507/5'e uygun pirinçten kromajlı havagazı musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS-6/1'e uygun pirinçten kromajlı soğuk su musluğu; dışta ön cephede pencere altına gelecek şekilde havagazı vakum, basınçlı hava, soğuk ve aydınlatma lambası için dışarıdan kumandalı vana ve düğmeleri ve topraklı prizi ile birlikte işyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayanıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesisat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre)	100.000.000	-
121-000	<b>FİLM DEVELOPMAN TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Demirli betondan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS-6/1'e uygun pirinçten kromajlı 15 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları rozetleri, pirinçten kromajlı 32 mm. (Boşaltma ağızı tapası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imali; döşemedeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağızına 32 mm.lik kurşun boru ile bağlanması; İşler halde teslimi. (Tip resmine göre)	-	-
121-100	Bir gözlü; takriben 100x50x50 cm. iç ölçüde	-	-
121-200	İki gözlü her bir gözü takriben 75x50x50, 100x50x50 cm. iç ölçüde.	-	-
121-300	Bir gözlü film developman masası: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tamamı 18 / 8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 1.50 mm. kalınlıkta 100 x 60 x 85 cm üst tablası, 1.20 mm kalınlıkta 50 x 50 x 25 cm. evyeli 1 mm kalınlıkta 2 adet film kutulu, taşıyıcı konstrüksiyon 40 x 40 x 1.500 m kapalı kutu profilden, ayaklar ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten masanın temini ve yerine montajı. Tesisat bağlantıları BFT 121 - 000'deki gibi	145.000.000	1.900.000
121-400	İki gözlü film developman masası: (Paslanmaz Çelik) Üst tabla 150 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, iki evyeli üç film kutulu. Diğer özellikler 121 - 300'deki gibi	195.000.000	2.400.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
122-000	<b>OTOPSİ MASASI: Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Bilyalı yataklarda yataklandırılmış dökümden altıklı 350°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 en az 2 m. uzunluğunda kromajlı, spiralli hortumu ve fıskiyesi el tutamağı; çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci Tip projesine göre imali ve işyerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	Mermer Tablası: 200x90x12 cm.	110.000.000	7.500.000
122-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	90.000.000	7.500.000
122-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	80.000.000	7.500.000
122-400	<b>OTOPSİ MASASI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: %80)</b> Tamamı 18 / 8 Cr - Ni paslanmaz çelik, üst tabla 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde, 2 mm. kalınlığında paslanmaz çelik ve gider yönünde özel formda eğimli 50 mm. gider deliği olan, kaide ayakları 40 x 40x 1.2 mm. kalınlığında kapalı kutu profilden. Dolap ilavesi bataryası ve yer süzgeci ilgili BFT'lerden ödenmek üzere. Diğer özellikler BFT. 122 - 000'deki gibi.	395.000.000	3.000.000
123-000	<b>GASİL MASASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b> Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer Tablası: 200x80x12 cm.	100.000.000	7.500.000
123-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	80.000.000	7.500.000
123-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	67.000.000	7.500.000
123-400	<b>GASİL MASASI: (Paslanmaz Çelik)</b> Tablası 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde sabit yekpare gövde. Diğer özellikler BFT. 122 - 400'deki gibi.	330.000.000	4.000.000
124-000	<b>LAZIMLIK DEZENFEKSİYON CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60:)</b> Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonlu ve dışı boyalı döküm ayaklı içi ve dışı aside dayanıklı yağlı boya ile bakırdan haznesi, şişe yıkama sıcak-soğuk su ve buhar püskürtme memeleri galvanizli havalandırma bağlantı ağızı, lazımlık asma kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazı, soğuk su sıcak su ve buhar için 15 mm.lik glop muslukları, kollektörlü 10 mm. bakır bağlantı boruları, kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) tip I resmine göre imal edilmiş.	120.000.000	6.000.000
125-000	<b>DOKTOR LAVABOSU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Takriben 50x65 cm. ölçüde sabit sabunlu kullu kendinden taşmalı I.kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya dirsek manivelalı pirinçten kromajlı 15 mm.lik bataryası		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yası TS-378/1'e uygun sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetrl, min.15 cm. uzatma parçalı ve rozetli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm.lik lavabo sifonu; iki kat yağlı boyalı ve tamponlu kromajlı tesbit vidaları ve dübelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayaklı ve dirsekle kumandalı 1.sınıf.	74.000.000	4.700.000
125-200	Yalnız ve ayakla kumandalı 1. sınıf	69.000.000	4.700.000
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı 1.sınıf	66.000.000	4.700.000
125-400	<b>DOKTOR EL YIKAMA ÜNİTESİ: (Paslanmaz elik) (l: Ad. İhzarat: % 80)</b> Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, üst tabla 1.50 mm. alt tabla ile n ve yan yüzeyleri 1.00 mm. alt tabla ile n ve yan yüzeyleri 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, n kapaklar sürgülü veya çarpma kapılı, 15 cm. sırtlıklı, 2 veya 3 evyeli doktor el yıkama ünitesinin işyerinde temini ve montajı. (Bataryası ve sifonu ayrıca ödenecektir. Bataryası dirsek, diz veya ayakta sıcak ve soğuk su çıkışına kumanda edecek şekilde olacaktır)		
125-401	2 Evyeli: Takriben 100 x 50 x 85 cm.	220.000.000	4.000.000
125-402	3 Evyeli: Takriben 150 x 50 x 85 cm.	320.000.000	6.000.000
126-000	<b>KOLYE PRİZ (l: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	15-32  mm. kadar (1/2"-1 1/4")	3.500.000	1.500.000
126-102	40  mm. 1 1/2" ve yukarısı.	3.800.000	1.500.000
127-000	<b>SU FİLTRELERİ: Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (l: Ad.: İhzarat: % 60)</b> zerinde filtre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direkt bağlama, ters yıkama, hava alma, tank blöf, donanımı ve vanalarını; giriş ve çıkış manometrelerini; bağlama ağızları bulunan ve içerisinde en az direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre bujileri bulunan filtre tablası üzerinde en az 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granlasyonuna göre yeterli kalınlıkta takriben 0.8-12 mm. granlasyonlu kuvarz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kabartma hacimli; içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile dışı sülyen üzerine iki kat istenen renkte yağlı boya ile boyanmış gerekli adam giriş delikli filtre tankının işyerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın net yatay kesiti) seçilecek filtrasyon hızına göre tahkik edilmek imalat resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 0,5 atmosfer ( m. SS) direnci olacaktır) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Tarım orman ve K-yişleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36 ana grup numaralı su işleri fiyatları kullanılacaktır.)		

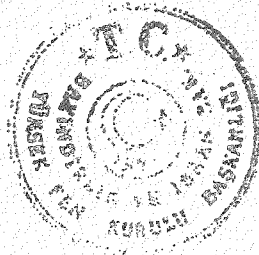




Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
127-100	Filtre hızı 10 m <sup>3</sup> /h olduğuna göre: Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m <sup>3</sup> /h	215.000.000	15.500.000
127-102	2,5 m <sup>3</sup> /h	260.000.000	19.000.000
127-103	5 m <sup>3</sup> /h	440.000.000	21.500.000
127-104	7,5 m <sup>3</sup> /h	595.000.000	23.000.000
127-105	10 m <sup>3</sup> /h	695.000.000	24.500.000
127-106	15 m <sup>3</sup> /h.	825.000.000	25.500.000
127-107	20 m <sup>3</sup> /h	1.035.000.000	27.000.000
127-108	25 m <sup>3</sup> /h	1.230.000.000	29.000.000
127-109	30 m <sup>3</sup> /h	1.445.000.000	30.500.000
127-110	40 m <sup>3</sup> /h	1.900.000.000	32.500.000
127-111	50 m <sup>3</sup> /h	2.200.000.000	34.000.000
127-112	75 m <sup>3</sup> /h	3.000.000.000	35.500.000
127-113	100 m <sup>3</sup> /h	3.800.000.000	36.500.000
127-200	Ön filtre: (Kıl tutucu) Aşağıda belirtilen kapasite ile, temizken en çok 9.000 Pa (1 m.SS) direnç gösteren dış kabuğu kapağı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sacdan; lastik contalı kapağı kolay sökülüp temizlenecek şekilde kelebek vida ile bağlanmış; üçgen şeklinde ve dış kaba uygun imal edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm aralıklarla 0,3-1 mm.lik delikler delinmiş ön filtrenin giriş, çıkış flanjlari manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantılarını yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m <sup>3</sup> /h	65.000.000	6.000.000
127-202	50 m <sup>3</sup> /h	75.000.000	7.000.000
127-203	100 m <sup>3</sup> /h.	95.000.000	7.500.000
128-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNE DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b>		
128-100	<b>İnşaat İşleri:</b> B.F.T: 026-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000'de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
128-200	<b>Elektrik İşleri:</b> B.F.T: 107-000; 114-000 ve 120-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

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

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
105-100	Sac Su Deposu	0.50	nl
107-000	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-200	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-300	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-400	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-500	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-600	Tam otomatik hidrofor	0.10	nl
107-700	Santrifüj pompalı hava 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 pirinç parçalar hadde mamulü malzemeden sıcak pres döküm imalini müteakip veya hadde mamulü malzemeden direkt işleyerek yapılacaktır. Diğer özellikler 2. sınıf armatürler gibi.

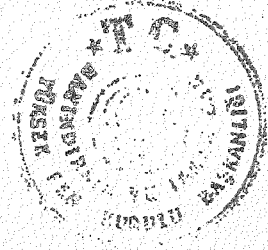
#### **İkinci Sınıf Pirinç Kromajlı Armatürler:**

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

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

Fayans Camlaşmış Çini birinci sınıf vitrifiye mamullerinde 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- Sırta kaplı olması gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar.
- i- Sırda lekeler.



#### **İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:**

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

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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.

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

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

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

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

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

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

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

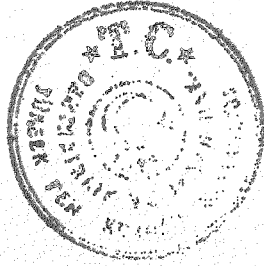
6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırmıştır.

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

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



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



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

**1999**

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

(1 Ocak 1999 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

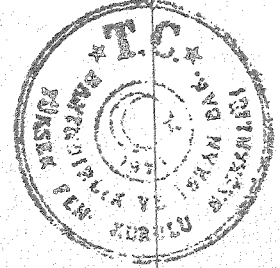
- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şart-nameleri (Ekli olmasalar dahi) bu birim fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat olur alınırken, Birim Fiyatları mevcut işler için ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu Birim Fiyat ve Tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- B.F.T 152-000'daki hususlara uygun olarak, kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinden, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının Yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.
- 4- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, besleme hattı v.b. gibi.)
- 5- Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstlenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 6- Dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm<sup>2</sup> ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanların TS-377'ye uy-gunluğu TÜRK LOYDU'ndan veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.
- 7- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 8- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzeme-lerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 9- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarele-rince belirlenecektir.
- 10- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı Birim Fiyatların yüzdesidir. İhzarat be-delleri eksiltilme tenzilatına tabidir.
- 11- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 12- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 13- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

---

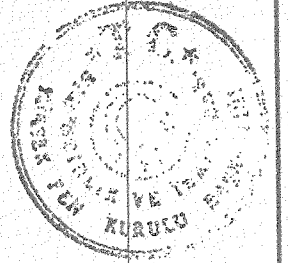
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

---

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	<p><b>SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS-430)</b>  <b>ÖLÇÜ: (Adet, Birimi: (Kcal/h) kW, ihzarat: % 80)</b></p> <p>TS 430 standardında istenen konstrüksiyon basıncına göre termo dinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine Sahip Kazanın TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 nolu Tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim Deneyi yapılarak bulunan kapasite ve Isıl Verim Değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi:  - Kazan ile birlikte işletme termostadı, emniyet termostadı ve termostatresi bulunan kumanda panosunda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.  - Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p>		
151-100	<p>Sıvı (motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atf'ye kadar) (TS-430)  Özellikler: 151-000'ın aynıdır.</p>		
151-101	(50.000 kcal/h) 70 kW	555.000.000	24.500.000
151-102	(75.000 kcal/h) 87 kW	630.000.000	27.000.000
151-103	(90.000 kcal/h) 105 kW	670.000.000	30.500.000
151-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	750.000.000	34.000.000
151-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	825.000.000	36.500.000
151-106	(190.000 kcal/h) 220 kW	950.000.000	39.000.000
151-107	(225.000 kcal/h) 260 kW	1.125.000.000	42.500.000
151-108	(250.000 kcal/h) 290 kW	1.265.000.000	46.000.000
151-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	1.415.000.000	49.000.000
151-110	(325.000 kcal/h) 378 kW	1.640.000.000	52.000.000
151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	1.860.000.000	55.000.000
151-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	2.050.000.000	58.000.000
151-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	2.300.000.000	61.000.000
151-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	2.500.000.000	68.000.000
151-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	2.650.000.000	70.000.000
151-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	2.800.000.000	77.000.000
151-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	2.950.000.000	80.000.000
151-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	3.100.000.000	86.000.000
151-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	3.200.000.000	92.000.000
151-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	3.350.000.000	95.000.000
151-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	3.500.000.000	102.000.000

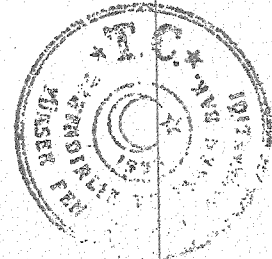


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-200	Sıvı (Kalorifer Yakıtı- Fuel-oil) yakıtlı sıcak su üretici dökme dilimli kalorifer kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430) Özellikler: 151-000'ın aynıdır.		
151-201	(100.000 kcal/h)	115 kW	850.000.000
151-202	(125.000 kcal/h)	145kW	960.000.000
151-203	(145.000 kcal/h)	169 kW	1.060.000.000
151-204	(165.000 kcal/h)	192 kW	1.150.000.000
151-205	(190.000 kcal/h)	221kW	1.650.000.000
151-206	(240.000 kcal/h)	279 kW	1.850.000.000
151-207	(280.000 kcal/h)	326 kW	2.050.000.000
151-208	(315.000 kcal/h)	366 kW	2.185.000.000
151-209	(355.000 kcal/h)	412 kW	2.350.000.000
151-210	(390.000 kcal/h)	454 kW	2.500.000.000
151-211	(425.000 kcal/h)	494 kW	2.600.000.000
151-212	(465.000 kcal/h)	541kW	2.800.000.000
151-213	(500.000 kcal/h)	582 kW	2.950.000.000
151-214	(540.000 kcal/h)	628 kW	3.100.000.000
151-215	(580.000 kcal/h)	674 kW	3.250.000.000
151-216	(615.000 kcal/h)	715 kW	3.400.000.000
151-217	(655.000 kcal/h)	761 kW	3.550.000.000
152-000	<b>SICAK SU ÜRETİCİ DUMAN BORULU, ÇELİK KALORİFER KAZANLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80) (TS497) (*)</b>  İdarece onanmış projesine uygun olarak imal edilmiş, imalat kontrolü yapılmış iç arka kısmına ateş tuğlası ile yastuk yapılması, yağ yakıtlı olanlarda ayrıca aleve 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 fitili, üstten ve alttan kelebek civatalar ile tespit edilebilir ön kapakları patlama kapağı, kömür yakanlarda, yerel kömür yakabilecek nitelikte döküm ızgaraları, En az 5 cm. kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyonlar (önü hariç) görülen kısımların izolesi 1 mm. lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah sacdan 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. Yağ yakıtlı kazanların kullanılması halinde kcal/h olarak verilmiş olan kapasiteler % 25 eksiltilecek ve bulunacak kapasite karşısındaki değerler birim fiyata esas olacaktır. Kazanların ısı verim ve kapasite deneyleri TS-4040 ve 4041'deki esaslara göre yapılmış olacak, bulunan değerler 28.7.1993 tarih 21651 sayılı resmi gazetede yayımlanmış olan kalorifer kazanı verim yönetmeliğine ilişkin, kalorifer kazanı ve ısı verim tebliğinde		



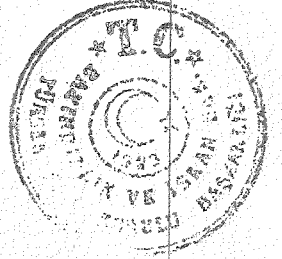


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	belirlenmiş minimum değerlerden aşağı olmayacaktır. Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her yüzde bir artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. Tebliğde belirtilen minimum verim değerlerinden düşük verimli kazanlar şantiyede ihzar edilemez, ihzar edilse dahi bedeli ödenmez. (%1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
152-100	Yarım silindirik 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*).		
152-101	(30.000 kcal/h) 35 kW	285.000.000	23.000.000
152-102	(60.000 kcal/h) 70 kW	445.000.000	27.000.000
152-103	(90.000 kcal/h) 100 kW	600.000.000	30.500.000
152-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	715.000.000	34.000.000
152-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	850.000.000	36.500.000
152-106	(180.000 kcal/h) 210 kW	940.000.000	40.000.000
152-107	(210.000 kcal/h) 245 kW	1.100.000.000	49.000.000
152-108	(240.000 kcal/h) 280 kW	1.250.000.000	61.000.000
152-109	(270.000 kcal/h) 313 kW	1.350.000.000	65.000.000
152-110	(300.000 kcal/h) 350 kW	1.450.000.000	68.000.000
152-111	(330.000 kcal/h) 385 kW	1.550.000.000	77.000.000
152-112	(360.000 kcal/h) 420 kW	1.650.000.000	83.000.000
152-113	(390.000 kcal/h) 455 kW	1.750.000.000	92.000.000
152-114	(420.000 kcal/h) 490 kW	1.850.000.000	99.000.000
152-115	(450.000 kcal/h) 523 kW	1.950.000.000	107.000.000
152-116	(480.000 kcal/h) 560 kW	2.000.000.000	114.000.000
152-117	(540.000 kcal/h) 630 kW	2.200.000.000	122.000.000
152-118	(600.000 kcal/h) 700 kW	2.350.000.000	129.000.000
152-119	(660.000 kcal/h) 770 kW	2.450.000.000	136.000.000
152-120	(720.000 kcal/h) 840 kW	2.625.000.000	145.000.000
152-121	(780.000 kcal/h) 905 kW	2.850.000.000	153.000.000
152-122	(840.000 kcal/h) 975 kW	3.000.000.000	160.000.000
152-123	(900.000 kcal/h) 1045 kW	3.100.000.000	168.000.000
152-124	(1.050.000 kcal/h) 1220 kW	3.450.000.000	175.000.000
152-125	(1.200.000 kcal/h) 1400 kW	3.800.000.000	185.000.000
152-126	(1.350.000 kcal/h) 1570 kW	4.150.000.000	190.000.000
152-127	(1.500.000 kcal/h) 1750 kW	4.500.000.000	195.000.000
152-128	(1.800.000 kcal/h) 2100 kW	5.000.000.000	200.000.000
152-200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'ün aynıdır.		
152-300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'ün aynıdır.		
152-400	Silindirik kazanlar: 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) TS-497'ye göre imal edilmiş ve denenmiş diğer özellikler 152-000'ün aynıdır. 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı olarak ödenir.		

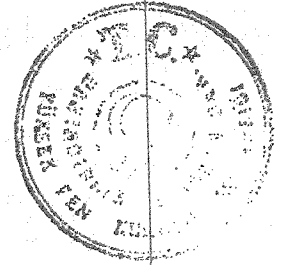


(\* ) 152-100 Birim fiyat nolu imalat tarifi 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

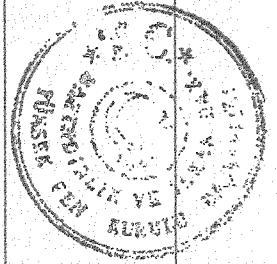
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-500	Silindirik kazanlar: 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'ün aynıdır.		
152-600	Silindirik kazanlar: 5 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'ün aynıdır.		
152-1000	<b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: KATI YAKITLI: (TS-497).</b> Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, ızgarat: % 80  TS-497 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın TS.4040 ve TS.4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 nolu Tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve Isıl Verim Değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kasesi üzerine montajı ve çalısır halde teslimi. - İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahil değildir. - Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
152-1100	Sıcak Su Üretici Çelik Malzemedden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında). Kati yakıtlı: (TS-497) Özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	395.000.000	23.000.000
152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	450.000.000	27.000.000
152-1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	610.000.000	30.500.000
152-1104	(120.000 Kcal/h) 140 kW	730.000.000	34.000.000
152-1105	(150.000 Kcal/h) 175 kW	870.000.000	36.500.000
152-1106	(180.000 Kcal/h) 210 kW	970.000.000	40.000.000
152-1107	(210.000 Kcal/h) 245 kW	1.120.000.000	49.000.000
152-1108	(240.000 Kcal/h) 280 kW	1.275.000.000	61.000.000
152-1109	(270.000 kcal/h) 313 kW	1.360.000.000	65.000.000



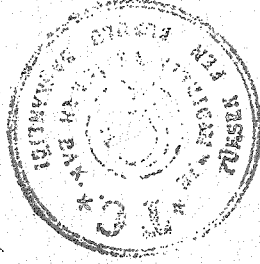
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1110	(300.000 Kcal/h) 350 kW	1.500.000.000	68.000.000
152-1111	(330.000 Kcal/h) 385 kW	1.600.000.000	77.000.000
152-1112	(360.000 Kcal/h) 420 kW	1.700.000.000	83.000.000
152-1113	(390.000 Kcal/h) 455 kW	1.825.000.000	92.000.000
152-1114	(420.000 Kcal/h) 490 kW	1.950.000.000	99.000.000
152-1115	(450.000 Kcal/h) 523 kW	2.000.000.000	107.000.000
152-1116	(480.000 Kcal/h) 560 kW	2.100.000.000	114.000.000
152-1117	(540.000 Kcal/h) 630 kW	2.300.000.000	122.000.000
152-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	2.400.000.000	129.000.000
152-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	2.500.000.000	136.000.000
152-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	2.675.000.000	145.000.000
152-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	2.850.000.000	153.000.000
152-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	3.050.000.000	160.000.000
152-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	3.150.000.000	168.000.000
152-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	3.500.000.000	175.000.000
152-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	3.750.000.000	185.000.000
152-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	4.100.000.000	190.000.000
152-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	4.400.000.000	195.000.000
152-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	5.000.000.000	200.000.000
152-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 5 zam- lı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 10 zam- lı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-2000	<b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497)</b> Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, ihzarat: % 80) TS-497 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodi- namik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarından alınmış uygunluk belgesi- ne sahip kazanın TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmî Gazete'- de yayımlanan 93/80-81 nolu Tebliğine göre Kapasite ve Isıl Verim Deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve Isıl Verim Değerleri adı geçen Tebliğde ve TS'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Tebliğde belirlen- miş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız Birim Fiyatla- rına % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değere- ler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi: -İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. -Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-2100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları: (TS-497) Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	250.000.000	23.000.000
152-2102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	295.000.000	27.000.000
152-2103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	435.000.000	30.500.000
152-2104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	550.000.000	34.000.000
152-2105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	670.000.000	40.000.000
152-2106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	780.000.000	49.000.000
152-2107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	900.000.000	61.000.000
152-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	1.000.000.000	66.000.000
152-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	1.130.000.000	80.000.000
152-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	1.400.000.000	92.000.000
152-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	1.550.000.000	102.000.000
152-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	1.700.000.000	114.000.000
152-2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	1.850.000.000	129.000.000
152-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	2.250.000.000	160.000.000
152-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	2.600.000.000	170.000.000
152-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	3.100.000.000	190.000.000
152-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	3.500.000.000	215.000.000
152-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	4.100.000.000	230.000.000
152-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	4.500.000.000	245.000.000
152-2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 5 zam- lı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 10 zam- lı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır .		
153-000	<b>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ KAZANLAR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) (*)</b> Kalite belgeli onanlı projesine uygun olarak imal edildiği imalat kontrolü ile tespit edilmiş konstrüksiyon basıncı 5 atmosfere kadar (5 atmosfer dahil) olanlar TS-497'ye 6 Atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon 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 edilip kaynak işleminden sonra normalizasyon gerilim giderme tavlama işleminden geçirilmiş, elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş ve TS-381'e uygun muayene edilmiş, normalizasyon işleminden geçirilmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkta kazan borusundan veya dikişsiz boru kullanılarak imal edilmiş kazanın ölçüsüne uygun emniyet kapağı; gözetleme deliği ve ateş hücresi, dökme demirden hava ayar kelebekli kömür atma ve kül çıkarma kapakları; çift cidarlı ve içi şilte tipi cam yünü teknik izolasyonlu		



Birim	Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Birim Fiyatı	Montaj Bedeli
153-400	153-400	Şilindirlik, 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100'den % 10 zam- lı, diğer özellikler aynı.	800,000,000	27,000,000
153-500	153-500	Şilindirlik, diksiz boru ile imal edilmiş 6 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) TS-377'ye göre denenecek, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından kontrol edilecektir. 100 m <sup>2</sup> ve daha büyük olanların kühanelerinin en az 1/3'ü ündüle olacaktır.	800,000,000	27,000,000
153-600	153-600	Şilindirlik kazanlar, diksiz boru ile imal edilmiş, 8 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-500'den % 10 zam- lı, diğer özellikler aynı.	15,500,000,000	340,000,000
153-700	153-700	Şilindirlik kazanlar, diksiz boru ile imal edilmiş 10 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-500'den % 20 zam- lı, diğer özellikler aynı.	14,300,000,000	320,000,000
153-800	153-800	Şilindirlik kazanlar, diksiz boru ile imal edilmiş 12 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-500'den % 30 zam- lı, diğer özellikler aynı.	13,500,000,000	270,000,000
153-501	153-501	5 m <sup>2</sup>	800,000,000	27,000,000
153-502	153-502	10 m <sup>2</sup>	1,250,000,000	30,500,000
153-503	153-503	15 m <sup>2</sup>	1,660,000,000	34,000,000
153-504	153-504	20 m <sup>2</sup>	1,950,000,000	36,500,000
153-505	153-505	25 m <sup>2</sup>	2,240,000,000	40,000,000
153-506	153-506	30 m <sup>2</sup>	2,570,000,000	49,000,000
153-507	153-507	35 m <sup>2</sup>	3,000,000,000	55,000,000
153-508	153-508	40 m <sup>2</sup>	3,350,000,000	61,000,000
153-509	153-509	45 m <sup>2</sup>	3,700,000,000	68,000,000
153-510	153-510	50 m <sup>2</sup>	4,000,000,000	80,000,000
153-511	153-511	55 m <sup>2</sup>	4,200,000,000	86,000,000
153-512	153-512	60 m <sup>2</sup>	4,550,000,000	92,000,000
153-513	153-513	65 m <sup>2</sup>	4,650,000,000	99,000,000
153-514	153-514	70 m <sup>2</sup>	5,000,000,000	104,000,000
153-515	153-515	75 m <sup>2</sup>	5,300,000,000	110,000,000
153-516	153-516	80 m <sup>2</sup>	5,500,000,000	116,000,000
153-517	153-517	90 m <sup>2</sup>	6,250,000,000	122,000,000
153-518	153-518	100 m <sup>2</sup>	6,800,000,000	130,000,000
153-519	153-519	110 m <sup>2</sup>	7,300,000,000	146,000,000
153-520	153-520	120 m <sup>2</sup>	7,750,000,000	160,000,000
153-521	153-521	130 m <sup>2</sup>	8,200,000,000	185,000,000
153-522	153-522	140 m <sup>2</sup>	8,500,000,000	205,000,000
153-523	153-523	150 m <sup>2</sup>	9,100,000,000	215,000,000
153-524	153-524	175 m <sup>2</sup>	11,300,000,000	245,000,000
153-525	153-525	200 m <sup>2</sup>	12,000,000,000	255,000,000
153-526	153-526	225 m <sup>2</sup>	13,500,000,000	270,000,000
153-527	153-527	250 m <sup>2</sup>	14,300,000,000	320,000,000
153-528	153-528	300 m <sup>2</sup>	15,500,000,000	340,000,000

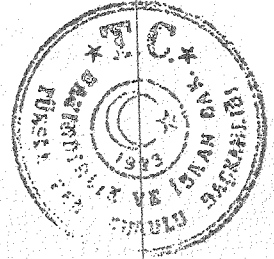


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-101	Yarım Şilindirik, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)	270.000.000	27.000.000
153-102	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	30.500.000
153-103	15 m <sup>2</sup>	615.000.000	34.000.000
153-104	20 m <sup>2</sup>	740.000.000	36.500.000
153-105	25 m <sup>2</sup>	890.000.000	40.000.000
153-106	30 m <sup>2</sup>	1.000.000.000	42.500.000
153-107	35 m <sup>2</sup>	1.150.000.000	49.000.000
153-108	40 m <sup>2</sup>	1.350.000.000	61.000.000
153-109	45 m <sup>2</sup>	1.450.000.000	66.000.000
153-110	50 m <sup>2</sup>	1.550.000.000	70.000.000
153-111	55 m <sup>2</sup>	1.670.000.000	77.000.000
153-112	60 m <sup>2</sup>	1.780.000.000	83.000.000
153-113	65 m <sup>2</sup>	1.850.000.000	92.000.000
153-114	70 m <sup>2</sup>	1.950.000.000	99.000.000
153-115	75 m <sup>2</sup>	2.100.000.000	107.000.000
153-116	80 m <sup>2</sup>	2.200.000.000	114.000.000
153-117	90 m <sup>2</sup>	2.400.000.000	122.000.000
153-118	100 m <sup>2</sup>	2.600.000.000	129.000.000
153-119	110 m <sup>2</sup>	2.800.000.000	136.000.000
153-120	120 m <sup>2</sup>	2.950.000.000	145.000.000
153-121	130 m <sup>2</sup>	3.100.000.000	153.000.000
153-122	140 m <sup>2</sup>	3.300.000.000	168.000.000
153-123	150 m <sup>2</sup>	3.450.000.000	185.000.000
153-124	175 m <sup>2</sup>	3.700.000.000	200.000.000
153-125	200 m <sup>2</sup>	4.200.000.000	215.000.000
153-126	225 m <sup>2</sup>	5.000.000.000	230.000.000
153-127	250 m <sup>2</sup>	5.350.000.000	245.000.000
153-128	300 m <sup>2</sup>	6.200.000.000	255.000.000
153-200	Yarım şilindirik 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-100'den % 5 zam- lı, diğer özellikler aynı.		
153-300	Şilindirik, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-100'den %5 zamlı diğer özellikler aynı.		



(\*) 153-000 Birim fiyat nolu imalat tarifi 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.  
 (\*) 153-100, 200,300 Birim fiyat nolu imalat tarifi 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

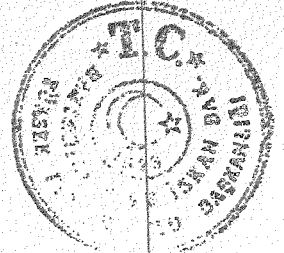
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
153-900	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş 15 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj bedelleri 153-500'den % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.			
153-1000	<b>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR:</b> <b>KATI YAKITLI: (TS 497- TS 377)</b> 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 Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında Standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 93/80-81 Nolu Tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim Testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve Isıl Verim Değerleri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. - Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir. - Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir. - Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her %1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)			
153-1100	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemedeki (kaynaklı) kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-497) Özellikler: 153-1000'ün aynıdır.			
153-1101	150 Kg	Buhar/saat	700.000.000	46.000.000
153-1102	300 Kg	Buhar/saat	1.110.000.000	61.000.000
153-1103	400 Kg	Buhar/saat	1.450.000.000	77.000.000
153-1104	500 Kg	Buhar/saat	1.785.000.000	92.000.000
153-1105	650 Kg	Buhar/saat	2.125.000.000	107.000.000
153-1106	800 Kg	Buhar/saat	2.550.000.000	122.000.000
153-1107	1000 Kg	Buhar/saat	2.900.000.000	136.000.000
153-1108	1250 Kg	Buhar/saat	3.350.000.000	153.000.000
153-1109	1500 Kg	Buhar/saat	3.900.000.000	185.000.000
153-1110	2000 Kg	Buhar/saat	4.650.000.000	215.000.000



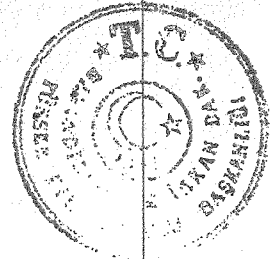
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1111	2500 Kg Buhar/saat	5.250.000.000	245.000.000
153-1112	3000 Kg Buhar/saat	5.900.000.000	270.000.000
153-1113	4000 Kg Buhar/saat	7.250.000.000	305.000.000
153-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den %5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz bora ile imal edilmiş, çelik anaizmeden (kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-377) TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1401	250 Kg Buhar/saat	1.600.000.000	68.000.000
153-1402	300 Kg Buhar/saat	1.870.000.000	77.000.000
153-1403	400 Kg Buhar/saat	2.200.000.000	92.000.000
153-1404	500 Kg Buhar/saat	2.500.000.000	99.000.000
153-1405	650 Kg Buhar/saat	3.060.000.000	107.000.000
153-1406	800 Kg Buhar/saat	3.550.000.000	122.000.000
153-1407	1000 Kg Buhar/saat	4.100.000.000	153.000.000
153-1408	1250 Kg Buhar/saat	4.750.000.000	185.000.000
153-1409	1500 Kg Buhar/saat	5.300.000.000	215.000.000
153-1410	2000 Kg Buhar/saat	6.500.000.000	245.000.000
153-1411	2500 Kg Buhar/saat	7.300.000.000	270.000.000
153-1412	3000 Kg Buhar/saat	7.700.000.000	305.000.000
153-1413	4000 Kg Buhar/saat	9.000.000.000	340.000.000
153-1414	5000 Kg Buhar/saat	9.500.000.000	365.000.000
153-1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den %10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı, 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		



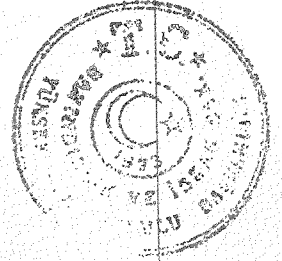
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1700	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemenen (Kaynaklı) kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-497) Diğer Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	890.000.000	36.500.000
153-1702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	1.150.000.000	49.000.000
153-1703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	1.650.000.000	61.000.000
153-1704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	2.050.000.000	92.000.000
153-1705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	2.450.000.000	110.000.000
153-1706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	2.700.000.000	122.000.000
153-1707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	3.000.000.000	153.000.000
153-1708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	3.300.000.000	168.000.000
153-1709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	3.550.000.000	185.000.000
153-1710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	4.500.000.000	215.000.000
153-1711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	5.000.000.000	245.000.000
153-1712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	5.700.000.000	255.000.000
153-1713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	-	-
153-1714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	-	-
153-1715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	-	-
153-1800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanları: (TS-497) Montajlı Birim Fiyatları ve Montaj Bedelleri 153-1700'den % 5 zam- lı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazan- ları: (TS- 497). Montajlı Birim Fiyatları ve Montaj Bedelleri 153-1700'den % 10 zam- lı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikizsiz boru ile imal edil- miş çelik malzemenen (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-377). TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Ens- titüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	1.500.000.000	61.000.000
153-2002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	1.700.000.000	68.000.000
153-2003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	2.250.000.000	80.000.000
153-2004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	2.900.000.000	99.000.000
153-2005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	3.250.000.000	122.000.000
153-2006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	3.800.000.000	153.000.000
153-2007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	4.250.000.000	168.000.000
153-2008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	4.700.000.000	185.000.000
153-2009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	5.300.000.000	195.000.000
153-2010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	5.550.000.000	215.000.000
153-2011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	6.200.000.000	245.000.000
153-2012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	7.100.000.000	270.000.000
153-2013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	7.900.000.000	305.000.000
153-2014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	8.600.000.000	340.000.000
153-2015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	9.600.000.000	365.000.000



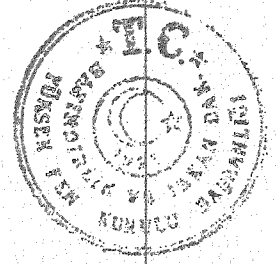
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-2100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS- 377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2200	10 Atmosfer konstrüksiyon 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.		
153-3000	<b>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497, TS-377).</b> Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat, ihzarat: % 80. TS 497 veya TS- 377 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projelerine TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 nolu tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim Testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve Isıl Verim Değerleri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. - Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir. - Ara kapasiteler ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. - Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)		
153-3100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemedeki (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve gaz yakıtlı: (TS-497) Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3101	150 Kg	Buhar/saat	560.000.000	30.500.000
153-3102	300 Kg	Buhar/saat	800.000.000	36.500.000
153-3103	400 Kg	Buhar/saat	1.050.000.000	55.000.000
153-3104	500 Kg	Buhar/saat	1.250.000.000	68.000.000
153-3105	650 Kg	Buhar/saat	1.500.000.000	80.000.000
153-3106	800 Kg	Buhar/saat	1.800.000.000	92.000.000
153-3107	1000 Kg	Buhar/saat	2.200.000.000	99.000.000
153-3108	1250 Kg	Buhar/saat	2.500.000.000	122.000.000
153-3109	1500 Kg	Buhar/saat	2.800.000.000	153.000.000
153-3110	2000 Kg	Buhar/saat	3.350.000.000	170.000.000
153-3111	2500 Kg	Buhar/saat	3.800.000.000	185.000.000
153-3112	3000 Kg	Buhar/saat	4.100.000.000	215.000.000
153-3113	4000 Kg	Buhar/saat	4.700.000.000	270.000.000
153-3114	5000 Kg	Buhar/saat	5.400.000.000	305.000.000
153-3200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3100'den % 5 zam- lı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.			
153-3300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.			
153-3400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edil- miş, çelik malzemeden (Kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS-377) TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Ens- titüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.			
153-3401	250 Kg	Buhar/saat	1.125.000.000	36.500.000
153-3402	300 Kg	Buhar/saat	1.400.000.000	49.000.000
153-3403	400 Kg	Buhar/saat	1.600.000.000	61.000.000
153-3404	500 Kg	Buhar/saat	1.850.000.000	73.000.000
153-3405	650 Kg	Buhar/saat	2.150.000.000	92.000.000
153-3406	800 Kg	Buhar/saat	2.450.000.000	110.000.000
153-3407	1000 Kg	Buhar/saat	2.700.000.000	122.000.000
153-3408	1250 Kg	Buhar/saat	3.200.000.000	153.000.000
153-3409	1500 Kg	Buhar/saat	3.700.000.000	185.000.000
153-3410	2000 Kg	Buhar/saat	4.450.000.000	215.000.000
153-3411	2500 Kg	Buhar/saat	5.100.000.000	245.000.000
153-3412	3000 Kg	Buhar/saat	5.700.000.000	270.000.000
153-3413	4000 Kg	Buhar/saat	6.800.000.000	305.000.000
153-3414	5000 Kg	Buhar/saat	8.400.000.000	340.000.000
153-3415	7000 Kg	Buhar/saat	10.700.000.000	355.000.000
153-3416	8500 Kg	Buhar/saat	12.400.000.000	365.000.000
153-3417	10000 Kg	Buhar/saat	14.000.000.000	400.000.000
153-3418	12000 Kg	Buhar/saat	15.000.000.000	425.000.000
153-3419	14000 Kg	Buhar/saat	17.000.000.000	460.000.000
153-3420	15000 Kg	Buhar/saat	19.500.000.000	495.000.000
153-3421	17500 kg	Buhar/saat	21.500.000.000	520.000.000

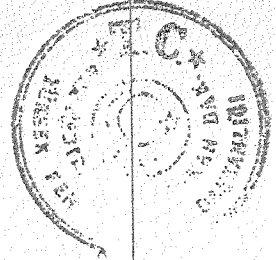


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3400'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı. 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı. Diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3700	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemedeki (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS-497). Diğer Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	650.000.000	30.500.000
153-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	800.000.000	36.500.000
153-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	1.150.000.000	61.000.000
153-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	1.370.000.000	80.000.000
153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	1.750.000.000	92.000.000
153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	2.000.000.000	99.000.000
153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	2.150.000.000	110.000.000
153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	2.350.000.000	122.000.000
153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	2.800.000.000	153.000.000
153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	3.200.000.000	170.000.000
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	3.700.000.000	185.000.000
153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	4.500.000.000	195.000.000
153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	5.200.000.000	215.000.000
153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	5.300.000.000	245.000.000
153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	6.400.000.000	270.000.000
153-3800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3700'den % 5 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3700'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		

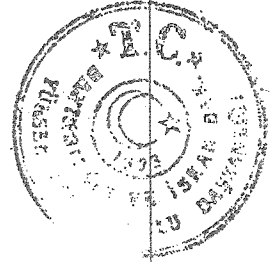


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
155-200	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi: (Ölçü: kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak içte ve dışta şamot harcı kullanılarak asgari 1250°C'yedayanıklı ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	300.000	80.000
155-300	Su borulu kazanlarda ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi (Ölçü : kg.) Su borulu kazan ve ön ocaklar yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak, ateş tuğlası arkasına uygun yapıda harç kullanılarak izole tuğlası örülmesi.(Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır).	375.000	80.000
156-000	<b>YÜKSEK RADYASYONLU, EN AZ % 85 VERİMLİ YAĞ YAKITLI ÇELİK KAZANLAR (Ölçü: Ad.: İnzarat % 80) (TS-497). (*)</b>  TS 497'ye uygun olarak imal edilmiş gövde ve aynaları Fe 33 malzemenen, su veya duman borulu olanlardan dikişsiz veya elektrik direnç kaynak usulü ile imal edilmiş TS-381'e uygun olarak denemiş normalizasyon işleminden geçirilmiş çapakları temizlenmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkta KAZAN BORULARI Mekanato veya kaynak ile aynalara tesbit edilmiş ön kapağı ateş tuğlası ile kaplanmış şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmiş gidiş ve dönüş flanşları termometre, hidrometre doldurma boşaltma musluğu ile termostat takma yerleri imalat projesine uygun en az 10 cm. yükseklikte betondundaki 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 2 kat boyalı siyah sacdan izole koruyucusu çıkmayacak şekilde kazanın imal tarihini ve numarastnı kW. (kcal/h) olarak ısıtma kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir etiketi klapeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolü ile tesbit edilmiş, kalite belgeli kazanın işyerinde temini ve yerine montajı. Kanallı veya su borulu radyasyon kazanlarında ayna ve duman borusu hususundaki şartları aranmayacaktır. Yüksek verimli kazanlarda en çok baca kaybı % 13 kabul edilir. İmalat projesinde belirtilmiş olan tam kapasiteyle çalışma durumunda baca gazı analizi ile is miktarı 4 alınarak bulunacak baca kaybının % 13'den beher % 1 azaltılması karşılığı fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (Kapasite ölçülmesinde kazan dış cidar kayıpları % 2 kabul edilecektir. Denemeler 200 saniye redwood 1 yağ yakıtla yapılacak yakıtın ısı değeri 11,15 kwh/kg. (9.600 Kcal/kg). kabul edilecektir. Deneme için gerekli masraf müteahhit tarafından karşılanacaktır.) kazanların verimi ve kW (Kcal/h) olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret, Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığınca test edilmiş ve sonuçları imalat projelerinde tescil edilmiş olacaktır.		
156-100	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)		
156-101	(100.000 Kcal/h) 115 kW	355.000.000	27.000.000
156-102	(150.000 Kcal/h) 175 kW	500.000.000	30.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-4000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikizsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS- 377). TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	1.100.000.000	49.000.000
153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	1.300.000.000	55.000.000
153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	1.600.000.000	68.000.000
153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	1.950.000.000	80.000.000
153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	2.375.000.000	92.000.000
153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	2.600.000.000	122.000.000
153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	2.900.000.000	129.000.000
153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	3.150.000.000	141.000.000
153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	3.800.000.000	153.000.000
153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	4.500.000.000	170.000.000
153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	5.150.000.000	185.000.000
153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	5.700.000.000	215.000.000
153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	6.400.000.000	245.000.000
153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	7.500.000.000	270.000.000
153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	8.800.000.000	305.000.000
153-4100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-4000'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-4000'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-4000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
154-000	IZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	200.000	70.000
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60) (TS-4826)		
155-100	Kazanlara ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü: kg) Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanları onanlı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250°C'ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır).	250.000	70.000

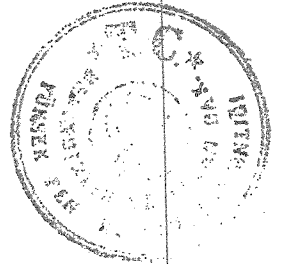


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-103	(200.000 Kcal/h) 230 kW	600.000.000	36.500.000
156-104	(250.000 Kcal/h) 290 kW	730.000.000	49.000.000
156-105	(300.000 Kcal/h) 350 kW	885.000.000	61.000.000
156-106	(350.000 Kcal/h) 405 kW	970.000.000	68.000.000
156-107	(400.000 Kcal/h) 465 kW	1.070.000.000	80.000.000
156-108	(500.000 Kcal/h) 580 kW	1.350.000.000	92.000.000
156-109	(600.000 Kcal/h) 700 kW	1.550.000.000	99.000.000
156-110	(700.000 Kcal/h) 810 kW	1.700.000.000	110.000.000
156-111	(800.000 Kcal/h) 930 kW	1.900.000.000	122.000.000
156-112	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	2.300.000.000	153.000.000
156-113	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	2.750.000.000	170.000.000
156-114	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	3.100.000.000	185.000.000
156-115	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	3.800.000.000	195.000.000
156-116	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	4.400.000.000	215.000.000
156-117	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	5.000.000.000	245.000.000
156-200	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 atmosfer kontrüksiyon basıncında: (*) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-300	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 atmosfer kontrüksiyon basıncında: (*) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-400	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar 3 atmosfer kontrüksiyon basıncında: (*) B.F.T 156-000'da tarif edilen özellikteki kazan kapasitesinin uygun hacimde buhar domu, kazan taşıyıcı cihazı, su seviye göstergesi ve emniyet tertibatları ile sair gereçlere ait bağlantı yerleri bulunan kazanın işyerinde temini ve yerine montajı.		
156-401	250 kg Buhar/saat	620.000.000	30.500.000
156-402	300 kg Buhar/saat	690.000.000	36.500.000
156-403	400 kg Buhar/saat	900.000.000	55.000.000
156-404	500 kg Buhar/saat	1.080.000.000	68.000.000
156-405	650 kg Buhar/saat	1.300.000.000	80.000.000
156-406	800 kg Buhar/saat	1.550.000.000	92.000.000
156-407	1000 kg Buhar/saat	1.900.000.000	99.000.000
156-408	1250 kg Buhar/saat	2.150.000.000	122.000.000
156-409	1500 kg Buhar/saat	2.500.000.000	153.000.000
156-410	2000 kg Buhar/saat	3.100.000.000	170.000.000
156-411	2500 kg Buhar/saat	3.600.000.000	185.000.000
156-412	3000 kg Buhar/saat	3.800.000.000	215.000.000
156-413	4000 kg Buhar/saat	4.800.000.000	270.000.000
156-414	5000 kg Buhar/saat	5.500.000.000	305.000.000
156-500	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 atmosfer kontrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 156-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		



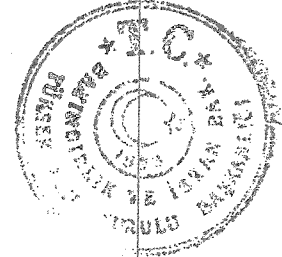
(\*) 156-100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır. 19

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-600	Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 atmosfer kont-rüksiyon basıncında: (*)		
156-601	(200.000 kcal/h) 230 kW	640.000.000	49.000.000
156-602	(300.000 kcal/h) 350 kW	810.000.000	61.000.000
156-603	(400.000 kcal/h) 465 kW	970.000.000	73.000.000
156-604	(500.000 kcal/h) 580 kW	1.175.000.000	85.000.000
156-605	(600.000 kcal/h) 700 kW	1.300.000.000	99.000.000
156-606	(700.000 kcal/h) 810 kW	1.500.000.000	110.000.000
156-607	(800.000 kcal/h) 930 kW	1.600.000.000	136.000.000
156-608	(1.000.000 kcal/h) 1160 kW	1.900.000.000	160.000.000
156-609	(1.250.000 kcal/h) 1450 kW	2.200.000.000	170.000.000
156-610	(1.500.000 kcal/h) 1750 kW	2.500.000.000	185.000.000
156-611	(2.000.000 kcal/h) 2325 kW	2.900.000.000	215.000.000
156-612	(2.500.000 kcal/h) 2900 kW	3.250.000.000	230.000.000
156-613	(3.000.000 kcal/h) 3490 kW	3.600.000.000	245.000.000
156-614	(4.000.000 kcal/h) 4650 kW	4.250.000.000	270.000.000
156-615	(5.000.000 kcal/h) 5815 kW	4.900.000.000	305.000.000
156-700	Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 atmosfer kont-rüksiyon basıncında: (*) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 156-600'den % 5 zamlı diğer özellikler aynı.		
156-800	Radyasyon tipi karşı basınçlı doğalgaz ve sıvı (motorin) ya-kıtlı dökme dilimli kazanlar: (*) Üzerinde monte edilmiş durumda işletme termostadı, emniyet ter-mostadı ve termometresi olan kumanda panosu ile birlikte verilmiş, TS-430'a uygun, sıvı ve doğal gaz yakıt yakabilecek nitelikte karşı basınçlı kazanı, gerekli döküm orjinal kapakları, duman kanalına bağlama borusu yapılması veya üzerine yerleştirilmesi, teknik izo-lasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izollesi, 1 mm.lik düz siyah sacdan izole muhafazası, üzerinin toz boya ile kaplanması, çıkma-yacak şekilde kazanın imal tarihi, ısıtma kapasitesini ve markasını bildirir etiketi, her türlü ufak malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Kapasitesi kcal/h cinsinden belirtilmiş olan kazanların istenen bir verimle ve cebri çekişe gerek göstermeden de kapasiteyi verdiği-ne dair idarenin uygun göreceği bir merciden kapasite belgesi alacak ve idareye onaylatacağı imalat projesi üzerinde yazılı bu kapasite bel-geyi veren kuruluş tarafından onanmış olacaktır. Aksi halde bu kazanın imalat kontrolü yapılmayacak ve hiç bir şekilde şantiyede ihzar edilmeyecektir.		
	<b>MOTORİN - DOĞALGAZ</b>		
156-801	(60.000 kcal/h) 70 kW	520.000.000	24.500.000
156-802	(75.000 kcal/h) 87 kW	585.000.000	27.000.000
156-803	(90.000 kcal/h) 105 kW	665.000.000	30.500.000
156-804	(124.000 kcal/h) 144 kW	755.000.000	34.000.000
156-805	(158.000 kcal/h) 184 kW	850.000.000	36.500.000



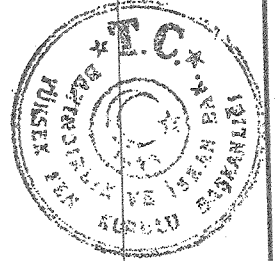


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-806	(192.000 kcal/h) 223 kW	960.000.000	39.000.000
156-807	(225.000 kcal/h) 262 kW	1.050.000.000	42.500.000
156-808	(258.000 kcal/h) 300 kW	1.175.000.000	46.000.000
156-809	(275.000 kcal/h) 320 kW	1.700.000.000	49.000.000
156-810	(325.000 kcal/h) 378 kW	1.850.000.000	51.000.000
156-811	(375.000 kcal/h) 436 kW	1.975.000.000	54.000.000
156-812	(425.000 kcal/h) 494 kW	2.100.000.000	58.000.000
156-813	(475.000 kcal/h) 552 kW	2.250.000.000	61.000.000
156-814	(525.000 kcal/h) 656 kW	2.400.000.000	68.000.000
156-815	(575.000 kcal/h) 669 kW	2.550.000.000	70.000.000
156-816	(625.000 kcal/h) 727 kW	2.700.000.000	77.000.000
156-817	(675.000 kcal/h) 785 kW	2.850.000.000	80.000.000
156-818	(725.000 kcal/h) 843 kW	3.000.000.000	85.000.000
157-000	<b>6 ATMOSFER VE DAHA YÜKSEK BASINÇLI BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ YÜKSEK RADYASYONLU KAZANLAR:</b> (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) (*)		
157-100	<b>Buhar üretici yüksek verimli kazanlar, dikışsız boru ile imal edilmiş ve 6 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)</b> (TS-377'ye göre denenecek. Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından kontrol edilecek 2500 kg. buhar/saat ve daha büyük olanların külhanlarının, en az 1/3'ü ondüle olacaktır. Diğer özellikler B.F.T 156-400'ün aynı.		
157-101	250 kg Buhar/saat	1.050.000.000	39.000.000
157-102	300 kg Buhar/saat	1.300.000.000	49.000.000
157-103	400 kg Buhar/saat	1.600.000.000	61.000.000
157-104	500 kg Buhar/saat	1.800.000.000	73.000.000
157-105	650 kg Buhar/saat	2.000.000.000	92.000.000
157-106	800 kg Buhar/saat	2.300.000.000	107.000.000
157-107	1000 kg Buhar/saat	2.600.000.000	122.000.000
157-108	1250 kg Buhar/saat	3.200.000.000	153.000.000
157-109	1500 kg Buhar/saat	3.600.000.000	185.000.000
157-110	2000 kg Buhar/saat	4.600.000.000	215.000.000
157-111	2500 kg Buhar/saat	5.000.000.000	245.000.000
157-112	3000 kg Buhar/saat	6.000.000.000	270.000.000
157-113	4000 kg Buhar/saat	7.400.000.000	305.000.000
157-114	5000 kg Buhar/saat	9.300.000.000	340.000.000
157-115	7000 kg Buhar/saat	11.800.000.000	365.000.000
157-116	8500 kg Buhar/saat	13.000.000.000	385.000.000
157-117	10000 kg Buhar/saat	16.000.000.000	400.000.000
157-118	12000 kg Buhar/saat	16.900.000.000	425.000.000
157-119	14000 kg Buhar/saat	19.500.000.000	495.000.000
157-120	15000 kg Buhar/saat	22.000.000.000	555.000.000
157-121	17500 kg Buhar/saat	24.000.000.000	610.000.000

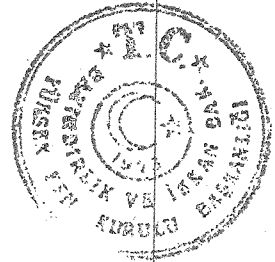


(\*)157-000, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-200	Buhar üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-300	Buhar üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-100'deki % 20 zamlı, diğer özellikler aynı. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 zamlı 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki birim fiyatlar % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
157-400	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) TS-377'ye göre ödenecek, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından kontrol edilecek, 1450 kW (1.250.000 kcal/h) ve daha büyük olanların külhanlarının 1/3'ü ondüle olacaktır. Diğer özellikler BFT 156-000'nin aynı.		
157-401	(200.000 kcal/h)	230 kW	1.230.000.000
157-402	(300.000 kcal/h)	350 kW	1.560.000.000
157-403	(400.000 kcal/h)	465 kW	1.900.000.000
157-404	(500.000 kcal/h)	580 kW	2.250.000.000
157-405	(600.000 kcal/h)	700 kW	2.500.000.000
157-406	(700.000 kcal/h)	810 kW	2.800.000.000
157-407	(800.000 kcal/h)	930 kW	3.150.000.000
157-408	(1.000.000 kcal/h)	1150 kW	3.800.000.000
157-409	(1.250.000 kcal/h)	1450 kW	4.500.000.000
157-410	(1.500.000 kcal/h)	1750 kW	5.150.000.000
157-411	(2.000.000 kcal/h)	2325 kW	5.800.000.000
157-412	(2.500.000 kcal/h)	2900 kW	6.500.000.000
157-413	(3.000.000 kcal/h)	3490 kW	7.400.000.000
157-414	(4.000.000 kcal/h)	4650 kW	8.300.000.000
157-415	(5.000.000 kcal/h)	5815 kW	9.200.000.000
157-500	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*). Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-600	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*). Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		

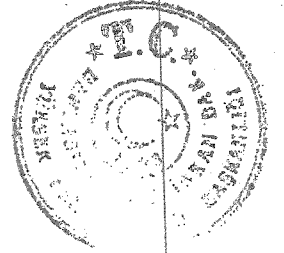


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-700	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)  Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 25 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m. ihzarat % 60) Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerlerine takılması ve makinato çekilmesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması; her türlü malzeme, işçilik ve zaiyat dahil kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201-000'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde 201-300'deki birim fiyatlara % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacak, diğer şartlar 157-800, 157-801'deki gibi.		
158-000	<b>MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)		
158-100	<b>Sonsuz vidalı tip:</b> Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevk edilecek tipte, 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 40x40x4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0.2 m2 haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orjinal ve yeter büyüklükte vantilatörlü; kömür ve hava miktarını en az 3 kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betondan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100. kg/h'a kadar kömür yakacak	1.650.000.000	46.000.000
158-102	200. kg/h'a kadar kömür yakacak	1.900.000.000	53.000.000
158-103	300. kg/h'a kadar kömür yakacak	2.000.000.000	61.000.000
158-104	400. kg/h'a kadar kömür yakacak	2.150.000.000	68.000.000
158-105	500. kg/h'a kadar kömür yakacak	2.300.000.000	77.000.000
158-106	600. kg/h'a kadar kömür yakacak	2.400.000.000	85.000.000
158-200	<b>Fırlatmalı tip:</b> Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış gerekli irilikteki kömürü kazana atabilen kazan önüne monte edilecek gövdesi özel pik dökümden, 3 mm.lik sactan 40x40x4 mm. köşe bent takviyeli takriben 0.25 m.lik kömür bunkerli, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palete kumanda		

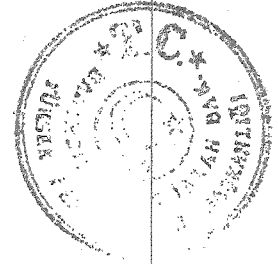


(\*)157-000, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

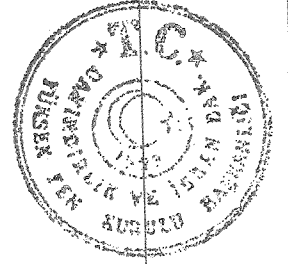
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
158-201	eden ayarlı kamlı dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kutusu yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapeli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül boşaltma haznesi ve kül kapağı, gerektiğinde kazanı elle beslemek için ön kapağı ızgaralı sürgülü gözetleme delikli mekanik kömür atıcının, bu atıcıyı kayış kasnak düzeni ile çalıştıran gerekli güçte elektrik motoru, iki kat sülyen ve yanmaz boya ile boyanması, ışıklı sinyal lambalı, gerekli amperajda termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları ile komple etanş tablosu ile temini yerine montesi.	2.450.000.000	52.000.000
158-202	300 kg/h'a kadar	2.800.000.000	61.000.000
158-300	<b>Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı:</b> Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanlarda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü itmek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidromekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı; ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde sactan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunkerini; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yakıt) donanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; primer hava vantilatörü, baca gazı aspiratörü; kül taşıma sistemi, LPG (veya yağ yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzeninin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektirik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları, hava kanalları, kül atma sistemi multi-siklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200. kg/h kadar	5.450.000.000	49.000.000
158-302	300. kg/h kadar	6.500.000.000	77.000.000
158-303	400. kg/h kadar	7.800.000.000	85.000.000
158-304	500. kg/h kadar	8.650.000.000	92.000.000
158-305	600. kg/h kadar	9.350.000.000	107.000.000
158-400	<b>Sonsuz vidalı, kömür ve curuf kırıcı özel ızgaralı kömür atıcısı:</b> 3 mm.lik siyah sactan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m <sup>3</sup> 'lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışır kömür kırıcısı, takriben 0.5 m <sup>3</sup> 'lük kırılmış kömür çukuru 3.4 m <sup>3</sup> 'lük 3 mm.lik siyah sactan 40x40x1mm.lik köşebent takviyeli kömür bunkerini, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürün kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden 1 çalışır kazan kapasitesine uygun		



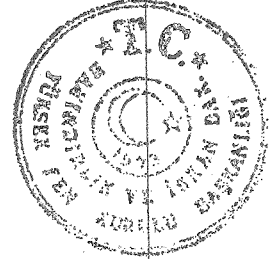
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	çelik sactan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovani elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve kovani, kömürün cins ve kalitesine göre, özel olarak imal edilmiş sağ ve sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatörü, kazana uygun yakma havası vantilatörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, sülyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100. kg/h'a kadar kömür için	2.200.000.000	30.500.000
158-402	200. kg/h'a kadar kömür için	2.300.000.000	37.000.000
158-403	300. kg/h'a kadar kömür için	2.400.000.000	46.000.000
158-404	400. kg/h'a kadar kömür için	2.500.000.000	53.000.000
158-405	500. kg/h'a kadar kömür için	2.700.000.000	61.000.000
158-406	600. kg/h'a kadar kömür için	3.000.000.000	77.000.000
159-000	<b>ÖZEL GAYE İÇİN İMAL EDİLEN KAZANLAR:</b>		
	Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiyatlandırılacaktır.		
159-100	Mevcut silindirik kazanlara ön ocak ilave edilmesi.		
159-101	Ön ocak (ölçü m2: ihzarat: % 70) Mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtı olarak çalışan duman borulu çelik kazan önünde ön ocakla kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak amacıyla 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 m2 ve daha silindirik kazanlar için elle beslemeli, daha büyük kazanlar için fırlatmalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslemeli olarak mevcut yağ yakıtla çalışan silindirik kazanın kapasitesine uygun ön ocağın imali boşaltma vanasının bağlanması, işletme basıncının 1,5 katı basınçta hidrolik teste tabi tutulduktan sonra ön ocağı dışına gaz sızdırmaz şekilde ateş tuğlası ile örülmesi. (Boru duvarı lama borulama konstrüksiyon olanlar hariç) 100 mm kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 1 mm. kalınlıkta galvanizli sacla kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kül atma, kapağı yapılması, ön ocağı iş yerinde temini ve işler halinde teslimi. (Döküm ızgara, baca gazı aspiratörü stoker ile, brülörün sökülmesi ve kazanın kaldırılması esnasında yapılacak her türlü tadilat için malzeme, işçilik ve inşaat, elektrik işleri, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) (İdarece onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (M2) ödemede esas alınacaktır.)		
159-102	Yüksek basınçlı (6 Atmosfer ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın kazanlarda dikışsız boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlmasına tabi tutulacak, diğer özellikler aynen 159-101'deki fiyat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.	425.000.000	61.000.000



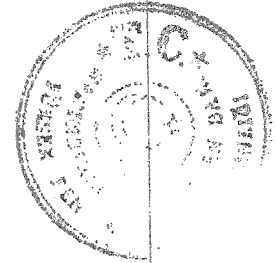
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
159-200	<p>Duman azaltıcı ve kömür tasarrufu sağlayıcı sisteme sahip çelik konstrüksiyonlu kömür yakma cihazı: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)</p> <p>Duman borulu çelik yarım silindirik ve silindirik kazanlara monte edilebilen linyit kömüründe en az % 25 oranında kömür tasarrufu ile ısılilik ve dumanda en az % 90 oranında azalma sağlayan bu özellikleri TSE- 4041'e göre Türk Standartları Enstitüsünce veya idarenin uygun göreceği laboratuvarlarca incelenerek belgelendirilmiş olan ve idarece onanmış prospektüs veya katoluğuna uygun imal edilmiş; kazanın önüne konularak flanşlarla irtibatlanan en az içi 8, dışı 6 mm. kalınlıkta çelik sacdan imal edilmiş su cepli, iki yan üst su cepleri 5 cm. kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü ile izoleli ve 0.5 mm. kalınlıkta düz galvanizli sac ile korumalı, üst cebin alt yüzeyi ateş tuğlası kaplamalı, tamamen açılabilen ön panel doldurma haznesi, kömür yakabilecek nitelikte eğimli- basamaklı ve hareketli- düz ızgaralı, kül curuf haznesi ve tekerlekli, kül arabası bulunan, çıkış suyuна bağlı termostat ile kumandalı, primer ve sekonder hava klapeleri olan hidrometre, termometre vana ve emniyet valfi ile teçhiz edilen, amyanlı malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, elle yüklemeli kömür yakma cihazının imalatçı firma adı, imal tarihi ve numarası ve kW (Kcal/h) olarak kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plakası ile birlikte işyerinde temini, beton kaidesinin hazırlanıp, montajının yapılıp çalışır halde teslimi.</p> <p>(Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyanlı malzeme birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar içinde ayrı bir bedel ödenmeyecektir.)</p> <p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</p> <p style="text-align: center;"><b>KAPASİTESİ</b></p>		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	550.000.000	22.000.000
159-202	(120.000 Kcal/h) 140 kW	650.000.000	30.500.000
159-203	(180.000 Kcal/h) 210 kW	800.000.000	37.000.000
159-204	(240.000 Kcal/h) 280 kW	950.000.000	46.000.000
159-205	(300.000 Kcal/h) 350 kW	1.100.000.000	52.500.000
159-206	(360.000 Kcal/h) 420 kW	1.250.000.000	61.000.000
159-207	(420.000 Kcal/h) 490 kW	1.400.000.000	77.000.000
159-208	(480.000 Kcal/h) 560 kW	1.500.000.000	92.000.000
159-209	(540.000 Kcal/h) 630 kW	1.650.000.000	100.000.000
159-210	(600.000 Kcal/h) 700 kW	1.750.000.000	107.000.000
	<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	PN' 10 bakır boru serpatinli: (TS-1997'ya uygun) Mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemeden; bakır borusu TS-443'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmemesini teminen iki ring flanşlı arasına civata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı, uygun saplamalarla 250 dozlu betondan 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 2 kat yanmaz boya ile boyanması, dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında bakır boruların dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 Atmosfer ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanının ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.		
160-101	1 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	250.000.000	12.000.000
160-102	2 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	300.000.000	13.500.000
160-103	3 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	350.000.000	15.500.000
160-104	4 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	400.000.000	17.000.000
160-105	5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	450.000.000	18.500.000
160-106	6 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	525.000.000	19.500.000
160-107	8 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	600.000.000	21.000.000
160-108	10 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	650.000.000	24.500.000
160-109	12,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	720.000.000	27.000.000
160-110	15 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	860.000.000	30.500.000
160-111	17,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	970.000.000	34.000.000
160-112	20 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.250.000.000	42.000.000
160-113	25 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.450.000.000	46.000.000
160-114	30 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.650.000.000	49.000.000
160-115	35 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.775.000.000	51.000.000
160-116	40 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.150.000.000	54.000.000
160-117	45 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.375.000.000	61.000.000
160-118	50 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.700.000.000	68.000.000
160-119	60 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	3.100.000.000	70.000.000
160-120	70 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	3.650.000.000	73.000.000
160-121	80 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	3.950.000.000	77.000.000
160-122	90 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	4.250.000.000	80.000.000
160-123	100 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	4.500.000.000	83.000.000
160-124	110 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	4.750.000.000	85.000.000
160-125	120 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	5.000.000.000	88.000.000
160-126	130 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	5.250.000.000	92.000.000
160-200	PN 16 Bakır borulu serpantinli (Bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.): Fiyatlar 160-100'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	PN 10, Çelik borulu serpantinli: TS-301/2'e göre en az 15 mm. dikişli siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.		



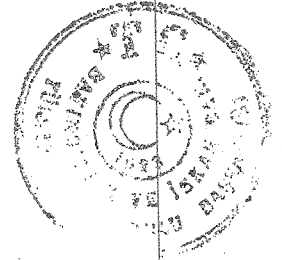
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
160-301	1 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	150.000.000	10.000.000
160-302	2 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	170.000.000	13.500.000
160-303	3 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	190.000.000	15.500.000
160-304	4 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	220.000.000	17.000.000
160-305	5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	250.000.000	18.500.000
160-306	6 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	290.000.000	19.500.000
160-307	8 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	350.000.000	21.000.000
160-308	10 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	410.000.000	24.500.000
160-309	12,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	470.000.000	27.000.000
160-310	15 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	560.000.000	30.500.000
160-311	17,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	640.000.000	34.000.000
160-312	20 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	735.000.000	42.500.000
160-313	25 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	870.000.000	46.000.000
160-314	30 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	920.000.000	49.000.000
160-315	35 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.050.000.000	51.000.000
160-316	40 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.150.000.000	54.000.000
160-317	45 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.250.000.000	61.000.000
160-318	50 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.500.000.000	68.000.000
160-319	60 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.600.000.000	70.000.000
160-320	70 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.900.000.000	73.000.000
160-321	80 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.100.000.000	77.000.000
160-322	90 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.400.000.000	80.000.000
160-323	100 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.700.000.000	83.000.000
160-324	110 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	2.900.000.000	85.000.000
160-325	120 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	3.100.000.000	88.000.000
160-326	130 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	3.300.000.000	92.000.000
160-400	<b>PN 16, çelik boru serpantinli:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 160-300'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
160-500	<b>PN 25 kalitesinde en az F.37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu:</b> Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 160-300'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.		
161-000	<b>DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS-481'E uygun)</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarı ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkak bağlanması (TS-481'e uygunluk) belgeli olacaktır.)		
161-100	20 ø mm. (3/4")	2.250.000	350.000
161-200	25 ø mm. (1")	2.550.000	350.000
161-300	32 ø mm. (1 1/4")		
162-000	<b>TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
162-100	<b>Renkli Sıvı:</b> Büyük bölümlü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda pirinç muhafaza termometrenin komple olarak iş yerinde temini ve yerine montajı.		



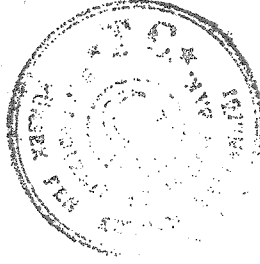


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
162-101	120 °C taksimatlı	2.250.000	350.000
162-102	250 °C taksimatlı	3.000.000	350.000
162-200	<b>Madeni:</b> Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	ø 100 mm 120 °C bölüntülü	3.400.000	350.000
162-202	ø 100 mm 250 °C bölüntülü	4.900.000	350.000
162-203	ø 150 mm 120 °C bölüntülü	5.000.000	350.000
162-204	ø 150 mm 250 °C bölüntülü	5.350.000	350.000
162-205	ø 200 mm 120 °C bölüntülü	5.600.000	350.000
162-206	ø 200 mm 250 °C bölüntülü	5.750.000	350.000
162-300	<b>Uzak mesafe termometresi:</b> Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak. 150 mm çapında skalası; termostatı duyar ucu ile skala arasındaki elektrik bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-301	500 °C bölüntülü	21.000.000	1.550.000
162-400	<b>Azami asgari- termometre:</b> Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzere ci-valı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.	8.500.000	350.000
163-000	<b>HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhrazat: % 60) (TS-617).</b> Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan 3 ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
163-100	ø 100 mm 2.22 Atmosfer (25 m.ss)'na kadar.	3.450.000	350.000
163-200	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 m.ss)'na kadar.	3.750.000	350.000
163-300	ø 150 mm 2.22 Atmosfer (25 m.ss)'na kadar.	4.800.000	350.000
163-400	ø 150 mm 4.44 Atmosfer (50 m.ss)'na kadar.	5.250.000	350.000
163-500	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kolu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) (ø 40 mm).	130.000.000	3.850.000
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.	25.500.000	1.550.000
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.	22.000.000	1.350.000

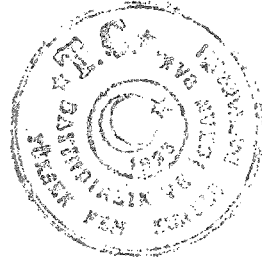
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
164-000	<b>MANOMETRE: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)</b> Aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
164-100	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	3.400.000	350.000
164-200	ø 100 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	3.400.000	350.000
164-300	ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	3.400.000	350.000
164-400	ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	4.250.000	350.000
164-500	ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	4.750.000	350.000
164-600	ø 150 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	5.000.000	350.000
164-700	ø 150 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	5.600.000	350.000
164-800	ø 150 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	5.950.000	350.000
164-900	ø 150 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	6.250.000	350.000
165-000	<b>ISITICILAR: (Radyatörler): (Ölçü: m2: İhzarat: 80)</b>  Montaj bedeli dahildir. Tesbit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	<b>Dökme dilimli düz satırlı A serisi radyatörler:</b>  TS-369/1 ve 392-2'ye uygun nitelikte dökme demirden TSE uygunluk belgeli astar boyalı, dilimli, ayaklı veya konsollar üzerinde monte edilecek ayaksız tipte radyatörün işyerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez).  NOT: 1- Kabul edilen sapma (tolerans) döküm ve çelik A-B serilerinde $\pm 03$ mm. genişlikte $\pm 02$ mm.dir. 2- Kolonlu radyatörlerden kabul edilen sarpma (tolerans) anma ölçülerinde ve genişlikte $\pm 2$ mm. 3- İşletme basıncı 90 °C - 70 °C'lık kalorifer tesisatında en fazla 4 atmosferdir.		
165-101	100/1000 mm.	-	-
165-102	150/1000 mm.	-	-
165-103	200/1000 mm.	-	-
165-104	250/1000 mm.	-	-
165-105	100/600 mm.	-	-
165-106	150/600 mm.	-	-
165-107	200/600 mm.	-	-
165-108	250/600 mm.	-	-
165-109	100/500 mm.	-	-
165-110	150/500 mm.	-	-
165-111	200/500 mm.	-	-
165-112	250/500 mm.	-	-
165-113	100/300 mm.	-	-
165-114	150/300 mm.	-	-
165-115	200/300 mm.	-	-
165-116	250/300 mm.	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-200	<b>Dökme dilimli düz sathlı B serisi radyatörler:</b> Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	13.000.000	1.100.000
165-202	160/900 mm.	13.400.000	1.100.000
165-203	220/900 mm.		
165-204	110/500 mm.	12.600.000	1.100.000
165-205	160/500 mm.	12.900.000	1.100.000
165-206	220/500 mm.	12.375.000	1.100.000
165-207	160/350 mm.	14.200.000	1.100.000
165-208	220/350 mm.		
165-209	250/200 mm.		
165-210	70/500 mm.	13.725.000	1.100.000
165-300	<b>Dökme dilimli, kolonlu radyatörler: (TS-369/1).</b> Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı.		
165-301	102/385 mm.		
165-302	102/685 mm.		
165-303	146/535 mm.		
165-304	146/685 mm.		
165-305	144/800 mm.	13.650.000	1.100.000
165-306	221/800 mm.	13.600.000	1.100.000
165-307	67/650 mm.		
165-308	144/650 mm.	13.150.000	1.100.000
165-309	221/650 mm.	12.550.000	1.100.000
165-310	67/500 mm.		
165-311	144/500 mm.	13.725.000	1.100.000
165-312	221/500 mm.	13.125.000	1.100.000
165-313	67/450 mm.		
165-314	144/450 mm.		
165-315	221/450 mm.		
165-316	67/350 mm.		
165-317	144/350 mm.	14.600.000	1.100.000
165-318	221/350 mm.	14.275.000	1.100.000
165-319	67/300 mm.		
165-320	144/200 mm.		
165-321	221/220 mm.		
165-322	333/220 mm.		
165-323	144/602 mm.	13.250.000	1.100.000
165-400	<b>Çelik radyatörler, A- Serisi: (TS-4311).</b> TS-369/3'e uygun nitelikte, 1,25 mm. çelik sacdan imal edilmiş, TS-524'e göre korozyonu önleyici tedbir alınmış, elektrostatik sistemle astar boya ile boyanmış ve fırınlanmış TSE uygunluk belgeli konsol üzerine monte edilecek tipte radyatörün projesine uygun gruplanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.		
165-401	100/1000 mm.		
165-402	150/1000 mm.	4.575.000	750.000
165-403	200/1000 mm.	4.425.000	750.000
165-404	150/600 mm.		
165-405	200/600 mm.		
165-406	150/500 mm.	4.575.000	750.000

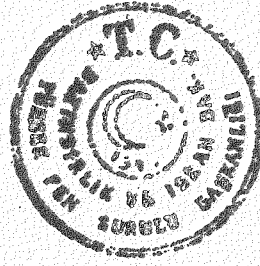


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-407	200/500 mm.	4.725.000	750.000
165-408	150/300 mm.		
165-409	200/300 mm.	4.875.000	750.000
165-500	<b>Çelik radyatörler B- Serisi:</b> Diğer özellikler BFT 165-400'ün aynı.		
165-501	110-900 mm.	5.950.000	750.000
165-502	160/900 mm.	5.550.000	750.000
165-503	220/900 mm.	6.675.000	750.000
165-504	110/500 mm.	6.225.000	750.000
165-505	160/500 mm.	5.950.000	750.000
165-506	220/500 mm.	6.225.000	750.000
165-507	160/350 mm.	6.225.000	750.000
165-508	220/350 mm.	6.675.000	750.000
165-509	250/200 mm.		
165-600	<b>Alüminyum radyatörler:</b> Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, en az 7 Atmosfer basınca denenmiş astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı dilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiyata dahildir.)		
165-610	CP tipi radyatörler: TS 3170'e uygun. CP-24-80/240		
165-620	CRN tipi radyatörler: TS-3170'e uygun:		
165-621	CRN-30-146/300	9.000.000	750.000
165-622	CRN-33-146/350	8.000.000	750.000
165-623	CRN-35-106/500	8.100.000	750.000
165-624	CRN-36-106/551	8.250.000	750.000
165-625	CRN-50-120/697	7.825.000	750.000
165-626	CRN-65-120/800	7.450.000	750.000
165-627	CRN-75-120/900	7.400.000	750.000
165-630	E tipi radyatörler: TS-3170'e uygun:		
165-631	E- 45-96/400	8.250.000	750.000
165-632	E-55-100/500	7.800.000	750.000
165-633	ME-45-100/500	7.825.000	750.000
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	8.500.000	750.000
165-652	V-350-100/350	7.350.000	750.000
165-653	V-500-100/500	7.100.000	750.000
165-654	V-600-100/600	-	-
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
165-700	<b>PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.)</b> TS 4310'da belirtilen su geçen yüzeyleri sac kalınlığına uygun 1.25 mm. kalınlıkta çelik sactan, ayrıca 0.5 mm. kalınlıkta çelik sactan konvektörler, TS 369/3 standartlarında belirlenen deney basıncında kontrol edilmiş 4 ile 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı ve TS-3361 standartlarına göre test edilerek ısı güçleri bulunmuş, ısıtıcıların sedef beyaz renkte elektrostatik sistemle fırın boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-701	- P 400	10.200.000	850.000
165-702	- P 600	13.500.000	850.000
165-703	- P 900	18.900.000	850.000
165-704	- PK 400	13.200.000	850.000
165-705	- PK 600	18.000.000	850.000
165-706	- PK 900	25.500.000	850.000
165-707	-PKKP 400	25.000.000	850.000
165-708	-PKKP 600	33.500.000	850.000
165-709	-PKKP 900	46.000.000	850.000
165-710	-PKP 400	22.750.000	850.000
165-711	-PKP 600	31.500.000	850.000
165-712	-PKP 900	43.500.000	850.000
165-713	-PKKPKP 400	39.000.000	850.000
165-714	-PKKPKP 600	53.000.000	850.000
165-715	-PKKPKP 900	73.000.000	850.000
165-716	- P 500	13.200.000	850.000
165-717	- P 750	18.000.000	850.000
165-718	- PK 500	15.900.000	850.000
165-719	- PK 750	22.000.000	850.000
165-720	-PKP 500	28.000.000	850.000
165-721	-PKP 750	38.000.000	850.000
165-722	-PKKP 500	30.000.000	850.000
165-723	-PKKP 750	41.000.000	850.000
165-724	-PKKPKP 500	47.000.000	850.000
165-725	-PKKPKP 750	64.000.000	850.000
165-726	- P 300	9.150.000	850.000
165-727	- P 800	16.700.000	850.000
165-728	- PK 300	10.800.000	850.000
165-729	- PK 800	20.700.000	850.000
165-730	- PKP 300	17.250.000	850.000
165-731	- PKP 800	35.000.000	850.000
165-732	-PKKP 300	19.500.000	850.000
165-733	-PKKP 800	42.000.000	850.000
165-734	-PKKPKP 300	33.000.000	850.000
165-800	<b>Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler:</b> TS-369'un öngördüğü kimyasal analizde dökme demirden dilimli olarak üretilmiş dilimler gruplandırıldığında 8n yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan kalite belgeli astar boyalı; TS-369 madde 2.2.1.1'de belirtildiği şekilde işletme basınçları normal tipler için 4 Atmosfer özel tipleri için 6 atmosfer deney basınçları tüm tipler için 10-12 atmosfer olan ve diğer fiziksel özellikleri yönünden T-369 madde 2.1.1'de benzer olan genişlik/eksenler arası boyutları mm. olarak aşağıda belirtilen radyatörlerin temini, gruplandırılması ve yerine montajı.		

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



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

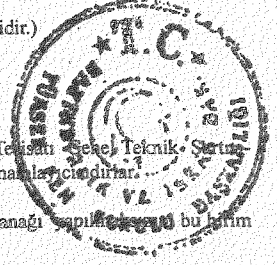
1999

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 1999 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

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



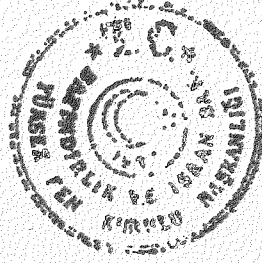
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj: Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	<b>TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İhzarat: % 80)</b> Teknik şartnamesinde yazılı özellikte telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, iç ve dış abone için dağıtım panosu, santral dan ve abonelerden gelen kabloların lehimlenerek bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. (Santrala özel, stasyonyer akü (TS-1352 ve redresör dahil). (TSE - kalite belgeli olacaktır).		
890-100	<b>Selektörlü tip otomatik telefon santrali; (Ölçü: Ad.)</b>		
890-101	4/ 25/ '4	-	-
890-102	5/ 30/ 4	-	-
890-103	5/ 50/ 5	-	-
890-104	5/ 50/ 6	-	-
890-105	6/ 50/ 6	-	-
890-106	8/ 100/ 10	-	-
890-107	10/ 100/ 10	-	-
890-108	10/ 100/ 12	-	-
890-200	<b>Crossbar tip otomatik telefon santrali; (Ölçü: % Ad.)</b>		
890-201	3/ 15/ 3	-	-
890-202	4/ 25/ 3	-	-
890-203	5/ 25/ 4	-	-
890-204	4/ 40/ 6	-	-
890-205	5/ 50/ 5	-	-
890-206	5/ 50/ 6	-	-
890-207	10/ 60/ 6	-	-
890-208	10/ 100/ 10 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-209	10/ 100/ 12	-	-
890-210	10/ 150/ 18	-	-
890-211	15/ 150/ 15 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-212	15/ 150/ 18	-	-
890-213	15/ 200/ 18	-	-
890-214	20/ 200/ 20 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-215	20/ 200/ 24	-	-
890-216	30/ 300/ 30 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-217	40/ 400/ 40 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-218	50/ 500/ 50 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-219	60/ 600/ 60 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-220	70/ 700/ 70 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-221	80/ 800/ 80 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-222	90/ 900/ 90 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-223	100/ 100/ 100 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-300	<b>Yarı otomatik telefon santrali; (Ölçü: Ad.)</b>		
890-301	1/ 10/ 1	-	-
890-302	2/ 10/ 2	-	-
890-303	2/ 20/ 2	-	-
890-304	3/ 20/ 2	-	-
890-305	3/ 20/ 3	-	-
890-306	4/ 20/ 3	-	-

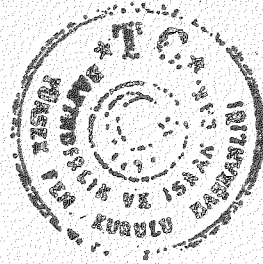




Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-307	4/ 20/ 4	-	-
890-308	5/ 20/ 4	-	-
890-309	2/ 30/ 3	-	-
890-310	3/ 30/ 3	-	-
890-311	3/ 30/ 4	-	-
890-312	4/ 30/ 4	-	-
890-313	5/ 30/ 4	-	-
890-314	6/ 30/ 4	-	-
890-315	4/ 50/ 4	-	-
890-316	4/ 50/ 5	-	-
890-317	5/ 50/ 5	-	-
890-318	4/ 50/ 6	-	-
890-319	5/ 50/ 6	-	-
890-320	4/ 70/ 4	-	-
890-321	6/ 100/ 10	-	-
<b>890-400</b>	<b>Şef sekreter (seri) telefonları: Döner kadranlı sistem: (Ölçü: Ad.) (*)</b>		
890-401	1/ 1	22.500.000	7.650.000
890-402	1/ 2	35.000.000	9.200.000
890-403	1/ 3	49.500.000	10.700.000
890-404	1/ 5	71.500.000	12.325.000
890-405	2/ 1	36.000.000	9.200.000
890-406	2/ 2	48.000.000	10.700.000
890-407	2/ 3	54.000.000	12.325.000
890-408	2/ 4	65.000.000	13.600.000
890-409	2/ 5	82.000.000	14.450.000
890-410	2/ 6	88.500.000	15.300.000
890-411	2/ 7	98.000.000	17.000.000
890-412	2/ 8	112.000.000	18.275.000
890-413	2/ 9	121.000.000	20.000.000
890-414	2/ 10	133.000.000	21.250.000
<b>890-500</b>	<b>Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santral: (Ölçü: Ad.: İhtisazat: % 80)</b> Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrale özel akü (TS 1352), redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır)		
890-501	5/ 10	551.000.000	46.000.000
890-502	4/ 20	629.000.000	54.500.000
890-503	4/ 24	663.000.000	54.500.000
890-504	4/ 28	697.000.000	54.500.000
890-505	6/ 28	714.000.000	54.500.000
890-506	4/ 32		
890-507	5/ 50		
890-508	4/ 56	1.122.000.000	62.000.000
890-509	8/ 56	1.215.000.000	62.000.000



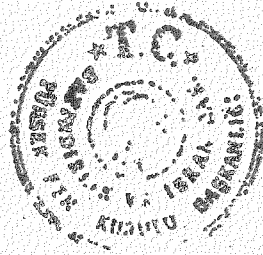
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-510	8/	96	1.810.000.000	76.500.000
890-511	12/	96	1.921.000.000	85.000.000
890-512	10/	100	-	-
890-513	8/	104	1.921.000.000	99.500.000
890-514	12/	104	2.023.000.000	107.000.000
890-515	12/	144	2.431.000.000	122.500.000
890-516	12/	152	2.550.000.000	136.000.000
890-517	16/	152	2.635.000.000	145.350.000
890-518	20/	200	3.230.000.000	161.500.000
890-519	20/	216	4.505.000.000	170.000.000
890-520	24/	200	4.471.000.000	177.000.000
890-521	28/	248	5.300.000.000	191.000.000
890-522	28/	304	6.545.000.000	207.500.000
890-523	32/	304	6.605.000.000	214.000.000
890-524	36/	360	7.565.000.000	230.000.000
890-525	40/	400	8.670.000.000	247.000.000
890-526	44/	456	9.350.000.000	264.000.000
890-527	50/	500	-	-
890-528	52/	504	11.135.000.000	268.000.000
890-529	60/	600	13.175.000.000	284.000.000
890-530	70/	700	-	-
890-531	72/	704	16.405.000.000	292.000.000
890-532	80/	800	18.700.000.000	323.000.000
890-533	92/	904	19.890.000.000	352.000.000
890-534	100/	1000	22.610.000.000	383.000.000
890-535	104/	1008	22.850.000.000	391.000.000
890-536	4/	16	544.000.000	46.000.000
890-537	4/	48	1.020.000.000	54.500.000
890-538	6/	16	578.000.000	46.000.000
890-539	6/	24	680.000.000	54.500.000
890-540	6/	32	765.000.000	54.500.000
890-541	6/	40	816.000.000	54.500.000
890-542	6/	56	1.020.000.000	61.000.000
890-543	8/	16	646.000.000	54.500.000
890-544	8/	24	731.000.000	54.500.000
890-545	8/	32	833.000.000	54.500.000
890-546	8/	48	1.105.000.000	54.500.000
890-547	8/	64	1.258.000.000	61.000.000
890-548	8/	72	1.573.000.000	61.000.000
890-549	8/	80	1.649.000.000	76.500.000
890-550	12/	80	1.734.000.000	85.000.000
890-551	12/	88	1.828.000.000	99.500.000
890-552	12/	112	2.090.000.000	107.000.000
890-553	12/	152	2.516.000.000	122.500.000
890-554	12/	136	2.380.000.000	136.000.000
890-555	12/	120	2.176.000.000	114.750.000
890-556	16/	128	2.380.000.000	122.500.000
890-557	16/	144	2.516.000.000	130.00.000
890-558	16/	160	2.686.000.000	145.500.000
890-559	16/	176	2.890.000.000	153.000.000
890-560	16/	192	3.060.000.000	153.000.000
890-561	16/	208	3.825.000.000	161.500.000
890-562	20/	184	3.519.000.000	153.000.000



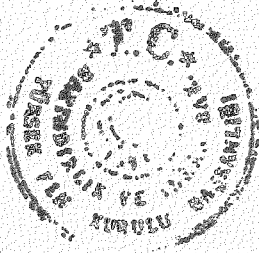
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-563	20/ 120	2.839.000.000	136.000.000
890-564	20/ 208	4.080.000.000	170.000.000
890-565	20/ 216	4.250.000.000	170.000.000
890-566	20/ 232	4.505.000.000	170.000.000
890-567	24/ 208	4.250.000.000	170.000.000
890-600	Şef Sekreter (Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem: (Ölçü: Ad.) (*)		
890-601	1/1	28.300.000	7.650.000
890-602	2/1/1	45.000.000	7.650.000
890-603	2/2/1	59.500.000	10.700.000
890-604	2/3/1	83.500.000	12.250.000
890-605	2/4/1	95.000.000	13.600.000
890-606	2/5/1	109.000.000	15.500.000
890-607	2/6/1	119.000.000	17.000.000
890-608	2/7/1	139.500.000	19.000.000
890-609	2/8/1	155.000.000	20.500.000
890-700	Çok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü: Ad.; İhza- rat: % 80) Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mik- ro - işlem kontrollü, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santrali, şef sekreter, iki yönlü intercom ve duofon sistemlerinin tü- münü 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 dahili ve harici konferans yapabilen harici çıkışları ve girişleri yönlendirebi- len, abone devreleri vasıtası ile beklemede fon müziği verebilen, ge- nel ses ve müzik yayını yapabilen; sıvı kristal göstergeli, özel kilit sistemli, mikro telefon kaldırılmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro- işlem kontrollü özel elektronik telefon aparatı, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin işyerinde temini; ye- rine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şe- beke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyonier aktü (TS-1352), invertör her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler hal- de teslimi. (TSE kalite belgesi 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		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-715	6/18/10	-	-
890-716	6/20/10	-	-
890-717	6/22/10	-	-
890-718	6/24/10	-	-
890-719	6/26/10	-	-
890-720	6/28/10	-	-
890-721	6/30/10	-	-
890-722	6/32/15	-	-
890-723	6/34/15	-	-
890-724	6/36/15	-	-
890-725	6/38/15	-	-
890-726	6/40/15	-	-
890-727	6/42/15	-	-
890-728	8/16/15	-	-
890-729	8/18/15	-	-
890-730	8/20/15	-	-
890-731	8/22/15	-	-
890-732	8/24/15	-	-
890-733	8/26/15	-	-
890-734	8/28/15	-	-
890-735	8/30/15	-	-
890-736	8/32/15	-	-
890-737	8/34/15	-	-
890-738	8/36/15	-	-
890-739	8/38/15	-	-
890-740	8/40/15	-	-
890-741	8/48/20	-	-
890-742	8/50/20	-	-
890-743	8/52/20	-	-
890-744	8/54/20	-	-
890-745	8/56/20	-	-
890-746	8/58/20	-	-
890-747	8/60/20	-	-
890-800	<p>Elektronik telefon apareyi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70) Sıvı kristal göstergeli; özel kilit sistemli; mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşılabildiği harici hatların tümünü aynı anda beklemeye alabilen; mikro - işlem kontrollü, çok maksatlı elektronik telefon apareyinin sağlanması ve montajı (Te sisat kablosu ve tesisat iççiliği hariç) (TSE kalite belgeli olacaktır).</p> <p>Not: (Şef Sekreter Telefonları İçin)</p> <p>1- Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santrallı abonelere de bağlanabilmelidir.</p> <p>2- Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır.</p> <p>3- Dış hat çağrıları iki merkezde çalacaktır.</p> <p>4- Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanikde olabilecektir.</p>		

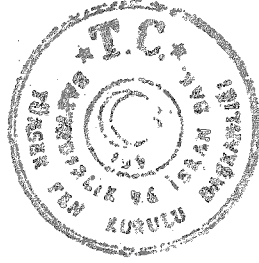


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>5- Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır.</p> <p>6- Dış hattın meşguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir.</p> <p>7- Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir.</p> <p>8- Örneğin 2/5'lik sistemde 6 apaney mevcuttur.</p> <p>9- Apaneyler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir.</p> <p>10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgesi olacaktır.</p>		



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

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



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

1999

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.

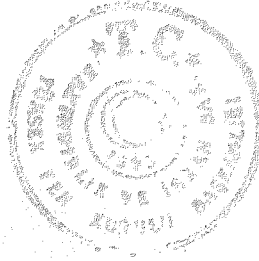
(1 Ocak 1999 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri ile Özel Asansör Tesisatı Teknik ve İdari Şartnamesi (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapımaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır. Özel asansör tesisatı yapımında gerektiğinde bu yapım için Bakanlık oluru alınması mecburidir.
- 3- Asansör Tesisatlarının yapılarında, kabin anma yükleri, taşınan insan sayıları, kabin anma hızları, kabin alanları ve asansör boşluklarına ait ölçüler mecburi standart olarak yürürlükte bulunan TSE 863, TS 1108, TS 8237, TS 8238, TS 8239 ve TS 10922'ye uygun olarak yapılacaktır.
- 4- Basık ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygulanarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat tarifinde TSE numaranın olmayıp, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TS Belgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltime tezilauna tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatında İtibas Edilmez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
900-000	<b>NORMAL ASANSÖR TESİSATI: (İZAZARAT % 80)</b>		
901-100	<b>Küçük boy insan asansörü (tek bini): (Ölçü: Ad.) (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 320 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alan en az. Kabin alanı en az, kabin hız: 0,5 m/sn Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
901-101	2 Duraklı	3.736.000.000	276.000.000
901-102	3 Duraklı	3.934.000.000	290.000.000
901-103	4 Duraklı	3.132.000.000	303.000.000
901-104	5 Duraklı	3.375.000.000	315.000.000
901-105	6 Duraklı	3.600.000.000	326.000.000
901-106	7 Duraklı	3.825.000.000	335.000.000
901-107	8 Duraklı	4.050.000.000	345.000.000
901-108	9 Duraklı	4.275.000.000	355.000.000
901-109	10 Duraklı	4.500.000.000	360.000.000
901-110	11 Duraklı	4.725.000.000	370.000.000
901-111	12 Duraklı	5.130.000.000	380.000.000
901-112	13 Duraklı	5.400.000.000	385.000.000
901-113	14 Duraklı	5.670.000.000	390.000.000
901-114	15 Duraklı	5.940.000.000	395.000.000
902-100	<b>Küçük boy insan asansörü (çift bini): (Ölçü: Ad.) (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 320 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alan en az. Kabin alanı en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
902-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hız	4.446.000.000	290.000.000
902-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hız	4.637.000.000	305.000.000
902-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hız	4.860.000.000	325.000.000
902-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hız	5.075.000.000	340.000.000
902-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hız	5.215.000.000	355.000.000
902-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hız	5.580.000.000	375.000.000
902-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hız	5.830.000.000	400.000.000
902-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hız	6.075.000.000	434.000.000
902-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hız	6.390.000.000	460.000.000
902-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hız	6.840.000.000	495.000.000
902-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hız	7.110.000.000	525.000.000
902-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hız	7.380.000.000	555.000.000
902-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hız	7.650.000.000	585.000.000
902-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hız	7.920.000.000	610.000.000
902-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hız	6.030.000.000	460.000.000
902-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hız	6.300.000.000	485.000.000
902-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hız	6.570.000.000	460.000.000
903-100	<b>Küçük boy insan asansörü (çift bini): (Ölçü: Ad.) (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 450 - 480 kg. (6 kişi) (*) Asansör kuyusu (yatay kesit) alan en az. Kabin alanı en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		



(\*) 0,8/0,20 m/sn hızındaki asansörler 1996 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır  
(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörler ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1997 ve sonraki yıllarda ihalelerde kullanılacaktır.



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
903-101	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	5.130.000.000	325.000.000
903-102	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	5.345.000.000	340.000.000
903-103	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	5.580.000.000	355.000.000
903-104	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	5.800.000.000	375.000.000
903-105	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	6.030.000.000	385.000.000
903-106	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	6.255.000.000	415.000.000
903-107	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	6.570.000.000	435.000.000
903-108	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	6.885.000.000	460.000.000
903-109	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	7.155.000.000	495.000.000
903-110	11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	7.650.000.000	525.000.000
903-111	12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	8.000.000.000	555.000.000
903-112	13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	8.280.000.000	585.000.000
903-113	14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	8.550.000.000	610.000.000
903-114	15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	8.820.000.000	645.000.000
903-115	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	6.840.000.000	435.000.000
903-116	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	7.100.000.000	460.000.000
903-117	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	7.380.000.000	495.000.000
Not: 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.							
903-200	Küçük boy insan sensörü (çift hız): (Ölçü: Ad.) (TS 963) Kabin en azı yükü: 400 kg. Taşıyan insan sayısı: Kabin en azı hızı: 0,63 ve 1 m/sn Kabin alanı: Asansör boşluğu: Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.						
903-201	2	Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	4.770.000.000	305.000.000
903-202	3	Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	5.000.000.000	325.000.000
903-203	4	Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	5.220.000.000	340.000.000
903-204	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	5.490.000.000	357.000.000
903-205	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	5.680.000.000	375.000.000
903-206	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	5.940.000.000	385.000.000
903-207	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	6.300.000.000	415.000.000
903-208	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	6.510.000.000	440.000.000
903-209	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	6.770.000.000	475.000.000
903-210	11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	7.290.000.000	510.000.000
903-211	12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	7.525.000.000	535.000.000
903-212	13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	7.740.000.000	570.000.000
903-213	14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	8.080.000.000	595.000.000
903-214	15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	8.370.000.000	630.000.000
904-100	Küçük boy insan sensörü, (çift hız): (Ölçü: Ad.) (TS 963) Kaldıracağı yük (takriben) 630 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.						
904-101	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	5.940.000.000	340.000.000
904-102	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	6.230.000.000	375.000.000
904-103	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	6.460.000.000	385.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
904-104	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	6.750.000.000	400.000.000	
904-105	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	6.930.000.000	415.000.000	
904-106	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	7.200.000.000	440.000.000	
904-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	7.560.000.000	460.000.000
904-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	7.830.000.000	495.000.000
904-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	8.100.000.000	525.000.000
904-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	8.550.000.000	555.000.000
904-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	8.860.000.000	585.000.000
904-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	9.130.000.000	610.000.000
904-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	9.400.000.000	645.000.000
904-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	9.675.000.000	680.000.000
904-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	7.810.000.000	460.000.000
904-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	8.080.000.000	495.000.000
904-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	8.350.000.000	525.000.000
903-100	Orta boy insan asansörü (çift hız): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 800 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimat.							
905-101	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	7.110.000.000	375.000.000	
905-102	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	7.360.000.000	385.000.000	
905-103	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	7.615.000.000	400.000.000	
905-104	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	7.850.000.000	415.000.000	
905-105	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	8.080.000.000	440.000.000	
905-106	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	8.280.000.000	460.000.000	
905-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	8.575.000.000	490.000.000
905-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	8.810.000.000	525.000.000
905-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	9.180.000.000	555.000.000
905-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	9.850.000.000	585.000.000
905-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	9.970.000.000	610.000.000
905-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	10.260.000.000	645.000.000
905-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	10.530.000.000	680.000.000
905-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	10.800.000.000	705.000.000
905-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	9.090.000.000	495.000.000
905-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	9.180.000.000	525.000.000
905-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	9.470.000.000	555.000.000
906-100	Orta boy insan asansörü, (çift hız): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimat.							
906-101	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	7.810.000.000	400.000.000	
906-102	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	8.045.000.000	415.000.000	
906-103	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	8.280.000.000	435.000.000	
906-104	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	8.510.000.000	440.000.000	
906-105	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	8.750.000.000	460.000.000	
906-106	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	8.980.000.000	495.000.000	
906-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	9.340.000.000	525.000.000

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

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
906-108	(*)	9	Duraklı	0,63/0,2	m/sn	hız	9.595.000.000	555.000.000
906-109	(*)	10	Duraklı	0,63/0,2	m/sn	hız	9.865.000.000	585.000.000
906-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	10.385.000.000	610.000.000
906-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	10.675.000.000	645.000.000
906-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	10.955.000.000	680.000.000
906-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	11.250.000.000	705.000.000
906-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	11.365.000.000	740.000.000
906-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	9.610.000.000	525.000.000
906-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	9.900.000.000	555.000.000
906-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	10.170.000.000	585.000.000
907-100	Orta boy insan asansörü (çift hız): (Çiçir: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (yaklaşık) 1200 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alan en az: Kabin alan en az: Her seviye malzeme ve işçilik dahil işler							
907-101	(*)	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hız	9.360.000.000	415.000.000
907-102	(*)	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hız	9.590.000.000	435.000.000
907-103	(*)	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hız	9.825.000.000	440.000.000
907-104	(*)	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hız	10.060.000.000	460.000.000
907-105	(*)	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hız	10.350.000.000	475.000.000
907-106	(*)	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hız	10.520.000.000	510.000.000
907-107	(*)	8	Duraklı	0,63/0,2	m/sn	hız	10.935.000.000	535.000.000
907-108	(*)	9	Duraklı	0,63/0,2	m/sn	hız	11.150.000.000	570.000.000
907-109	(**)	10	Duraklı	0,63/0,2	m/sn	hız	11.430.000.000	595.000.000
907-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	11.950.000.000	630.000.000
907-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	12.240.000.000	665.000.000
907-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	12.500.000.000	690.000.000
907-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	12.780.000.000	725.000.000
907-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	13.050.000.000	755.000.000
907-115	(**)	2	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	9.630.000.000	415.000.000
907-116	(**)	3	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	9.900.000.000	435.000.000
907-117	(**)	4	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	10.170.000.000	440.000.000
907-118	(**)	5	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	10.440.000.000	460.000.000
907-119	(**)	6	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	10.700.000.000	475.000.000
907-120	(**)	7	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	10.980.000.000	510.000.000
907-121	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	11.160.000.000	535.000.000
907-122	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	11.410.000.000	570.000.000
907-123	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hız	11.700.000.000	595.000.000
908-100	Orta boy insan asansörü (çift hız): (Çiçir: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (yaklaşık) 1600 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alan en az: Kabin alan en az: Her seviye malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.							
908-101	(*)	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hız	10.935.000.000	440.000.000
908-102	(*)	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hız	11.160.000.000	460.000.000
908-103	(*)	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hız	11.430.000.000	475.000.000
908-104	(*)	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hız	11.675.000.000	495.000.000

(\*) 0,63/0,20 m/sn hızındaki asansörler 1985 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 malzemesinde kullanılacaktır

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
908-105	(*)	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	11.880.000.000	510.000.000
908-106	(*)	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	12.150.000.000	525.000.000
908-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	12.600.000.000	555.000.000
908-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	12.870.000.000	585.000.000
908-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	10.340.000.000	610.000.000
908-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	13.680.000.000	645.000.000
908-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	14.040.000.000	680.000.000
908-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	14.355.000.000	705.000.000
908-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	14.670.000.000	740.000.000
908-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	14.985.000.000	765.000.000
908-115	(**)	2	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	11.340.000.000	440.000.000
908-116	(**)	3	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	11.565.000.000	460.000.000
908-117	(**)	4	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	11.835.000.000	475.000.000
908-118	(**)	5	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	12.150.000.000	495.000.000
908-119	(**)	6	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	12.380.000.000	510.000.000
908-120	(**)	7	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	12.645.000.000	525.000.000
908-121	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	12.825.000.000	555.000.000
908-122	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	13.185.000.000	585.000.000
908-123	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	13.450.000.000	610.000.000
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 halinde teslimi.						
909-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	5.130.000.000	340.000.000
909-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	5.400.000.000	355.000.000
909-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	5.625.000.000	375.000.000
909-104		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	5.850.000.000	385.000.000
909-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	6.075.000.000	400.000.000
909-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	6.345.000.000	435.000.000
909-107		8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	6.795.000.000	460.000.000
909-108		9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	7.065.000.000	495.000.000
909-109		10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	7.335.000.000	525.000.000
909-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	7.920.000.000	555.000.000
909-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	8.244.000.000	585.000.000
909-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	8.550.000.000	610.000.000
909-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	8.900.000.000	645.000.000
909-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	9.180.000.000	680.000.000
910-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg (*) Asansör kuyusu (yatay kesit) alan en az. Kabin (yatay kesit) en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.						
910-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	7.160.000.000	355.000.000
910-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	7.425.000.000	375.000.000
910-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	7.650.000.000	385.000.000
910-104		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	7.875.000.000	400.000.000
910-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	8.100.000.000	415.000.000

Not: 500 kg.lık küçük boy hasta asansörü tesisi 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yapılmayacaktır.

(\*) 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.

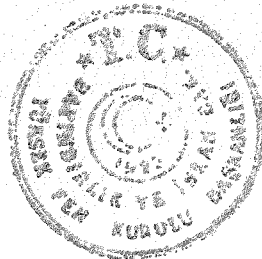
(\*) (910-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
910-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	8.370.000.000	440.000.000
910-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	8.820.000.000	475.000.000
910-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	9.045.000.000	510.000.000
910-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	9.360.000.000	535.000.000
910-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	9.945.000.000	570.000.000
910-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	10.260.000.000	595.000.000
910-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	10.575.000.000	630.000.000
910-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	10.890.000.000	665.000.000
910-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	11.250.000.000	690.000.000
910-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	9.135.000.000	475.000.000
910-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	9.400.000.000	510.000.000
910-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	9.630.000.000	535.000.000
911-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hız): (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 halinde teslim.						
911-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	7.830.000.000	375.000.000
911-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	8.060.000.000	385.000.000
911-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	8.375.000.000	400.000.000
911-104		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	8.550.000.000	415.000.000
911-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	8.775.000.000	435.000.000
911-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	9.045.000.000	460.000.000
911-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	9.450.000.000	495.000.000
911-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	9.720.000.000	525.000.000
911-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	10.035.000.000	555.000.000
911-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	10.620.000.000	585.000.000
911-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	10.935.000.000	610.000.000
911-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	11.250.000.000	645.000.000
911-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	11.565.000.000	680.000.000
911-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	11.880.000.000	705.000.000
911-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	9.720.000.000	495.000.000
911-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	10.035.000.000	525.000.000
911-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	10.300.000.000	555.000.000
911-200	Hasta asansörü (çift hız): (Ölçü: Ad) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı, en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.						
911-201		2	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	11.475.000.000	440.000.000
911-202		3	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	11.700.000.000	460.000.000
911-203		4	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	11.970.000.000	475.000.000
911-204		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	12.220.000.000	495.000.000
911-205		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	12.475.000.000	510.000.000
911-206		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	12.725.000.000	525.000.000
911-207		8	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	13.555.000.000	555.000.000
911-208		9	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	13.840.000.000	585.000.000
911-209		10	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	14.110.000.000	610.000.000
911-210		11	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	14.445.000.000	645.000.000

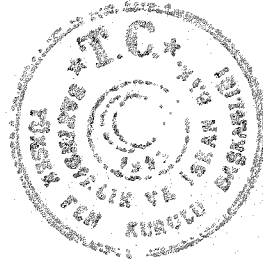
- 8 (\*) 0,8/0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.  
(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.  
(\*) (910-100, 911 - 100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ						Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
911-211	12	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	14.760.000.000	680.000.000	
911-212	13	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	15.065.000.000	705.000.000	
911-213	14	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	15.390.000.000	740.000.000	
911-214	15	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	15.715.000.000	765.000.000	
911-300	Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 2000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin (yatay kesit) alanı, en az Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.							
911-301	2	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	13.770.000.000	475.000.000	
911-302	3	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	14.040.000.000	495.000.000	
911-303	4	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	14.365.000.000	510.000.000	
911-304	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	14.670.000.000	525.000.000	
911-305	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	14.975.000.000	535.000.000	
911-306	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	15.300.000.000	555.000.000	
911-307	8	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	16.290.000.000	595.000.000	
911-308	9	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	16.600.000.000	630.000.000	
911-309	10	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	16.920.000.000	665.000.000	
911-310	11	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	17.325.000.000	690.000.000	
911-311	12	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	17.685.000.000	725.000.000	
911-312	13	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	18.090.000.000	755.000.000	
911-313	14	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	18.450.000.000	780.000.000	
911-314	15	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	18.850.000.000	815.000.000	
911-400	Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 2500 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin (yatay kesit) alanı, en az Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.							
911-401	2	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	16.075.000.000	510.000.000	
911-402	3	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	16.425.000.000	525.000.000	
911-403	4	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	16.800.000.000	535.000.000	
911-404	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	17.155.000.000	555.000.000	
911-405	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	17.515.000.000	570.000.000	
911-406	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	17.880.000.000	585.000.000	
911-407	8	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	19.025.000.000	645.000.000	
911-408	9	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	19.420.000.000	680.000.000	
911-409	10	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	19.800.000.000	705.000.000	
911-410	11	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	20.250.000.000	740.000.000	
911-411	12	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	20.680.000.000	765.000.000	
911-412	13	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	21.140.000.000	800.000.000	
911-413	14	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	21.600.000.000	835.000.000	
911-414	15	Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	22.050.000.000	865.000.000	
912-100	Küçük yük asansörü (tek hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1166) 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 nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.							

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
912-101	2 Duraklı	1.370.000.000	135.000.000
912-102	3 Duraklı	1.434.000.000	155.000.000
912-103	4 Duraklı	1.517.000.000	170.000.000
912-104	5 Duraklı	1.600.000.000	185.000.000
912-105	6 Duraklı	1.684.000.000	205.000.000
912-106	7 Duraklı	1.750.000.000	215.000.000
912-107	8 Duraklı	1.830.000.000	230.000.000
912-108	9 Duraklı	1.934.000.000	245.000.000
912-109	10 Duraklı	2.070.000.000	265.000.000
912-110	11 Duraklı	2.185.000.000	270.000.000
912-111	12 Duraklı	2.330.000.000	290.000.000
912-112	13 Duraklı	2.500.000.000	305.000.000
912-113	14 Duraklı	2.650.000.000	325.000.000
912-114	15 Duraklı	2.810.000.000	340.000.000
<b>913-100</b>	<b>Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)</b>  Kaldıracağı yük (takriben) 350 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Hız 0,4/0,1 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-101	2 Duraklı	4.550.000.000	270.000.000
913-102	3 Duraklı	4.735.000.000	289.000.000
913-103	4 Duraklı	4.920.000.000	305.000.000
913-104	5 Duraklı	5.130.000.000	340.000.000
913-105	6 Duraklı	5.345.000.000	375.000.000
913-106	7 Duraklı	5.595.000.000	400.000.000
913-107	8 Duraklı	5.830.000.000	435.000.000
913-108	9 Duraklı	6.140.000.000	440.000.000
913-109	10 Duraklı	6.430.000.000	460.000.000
913-110	11 Duraklı	6.810.000.000	495.000.000
913-111	12 Duraklı	7.115.000.000	525.000.000
913-112	13 Duraklı	7.400.000.000	555.000.000
913-113	14 Duraklı	7.695.000.000	585.000.000
913-114	15 Duraklı	7.990.000.000	610.000.000
<b>913-200</b>	<b>Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)</b>  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	3.635.000.000	270.000.000
913-202	3 Duraklı	3.800.000.000	290.000.000
913-203	4 Duraklı	3.970.000.000	305.000.000
913-204	5 Duraklı	4.100.000.000	340.000.000
913-205	6 Duraklı	4.290.000.000	375.000.000
913-206	7 Duraklı	4.480.000.000	400.000.000
913-207	8 Duraklı	4.720.000.000	425.000.000



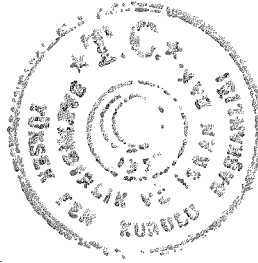
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
913-208	9 Duraklı	4.910.000.000	440.000.000
913-209	10 Duraklı	5.145.000.000	460.000.000
913-210	11 Duraklı	5.450.000.000	495.000.000
913-211	12 Duraklı	5.700.000.000	525.000.000
913-212	13 Duraklı	5.910.000.000	555.000.000
913-213	14 Duraklı	6.160.000.000	585.000.000
913-214	15 Duraklı	6.400.000.000	610.000.000
*914-100	Yük asansörü (çift hız): (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	5.245.000.000	305.000.000
914-102	3 Duraklı	5.450.000.000	325.000.000
914-103	4 Duraklı	5.635.000.000	340.000.000
914-104	5 Duraklı	5.825.000.000	375.000.000
914-105	6 Duraklı	6.060.000.000	385.000.000
914-106	7 Duraklı	6.290.000.000	415.000.000
914-107	8 Duraklı	6.550.000.000	440.000.000
914-108	9 Duraklı	6.865.000.000	460.000.000
914-109	10 Duraklı	7.115.000.000	495.000.000
914-110	11 Duraklı	7.565.000.000	525.000.000
914-111	12 Duraklı	7.880.000.000	555.000.000
914-112	13 Duraklı	8.175.000.000	585.000.000
914-113	14 Duraklı	8.455.000.000	610.000.000
914-114	15 Duraklı	8.780.000.000	645.000.000
914-200	Yük asansörü (çift hız): (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	6.085.000.000	340.000.000
914-202	3 Duraklı	6.325.000.000	355.000.000
914-203	4 Duraklı	6.560.000.000	375.000.000
914-204	5 Duraklı	6.800.000.000	385.000.000
914-205	6 Duraklı	7.050.000.000	400.000.000
914-206	7 Duraklı	7.280.000.000	435.000.000
914-207	8 Duraklı	7.675.000.000	460.000.000
914-208	9 Duraklı	7.955.000.000	495.000.000
914-209	10 Duraklı	8.215.000.000	525.000.000
914-210	11 Duraklı	8.740.000.000	555.000.000
914-211	12 Duraklı	9.030.000.000	585.000.000
914-212	13 Duraklı	9.325.000.000	610.000.000



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



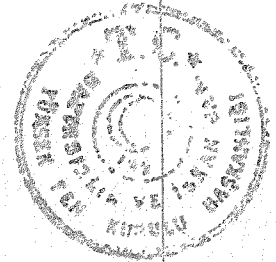
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
914-213	14 Duraklı	9.585.000.000	645.000.000
914-214	15 Duraklı	9.880.000.000	680.000.000
*915-100	Yük asansörü (çift hız): (Ölçü: Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Hız 0,4 - 0,1 m/sn. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
915-101	2 Duraklı	7.290.000.000	340.000.000
915-102	3 Duraklı	7.495.000.000	355.000.000
915-103	4 Duraklı	7.695.000.000	375.000.000
915-104	5 Duraklı	7.880.000.000	385.000.000
915-105	6 Duraklı	8.140.000.000	400.000.000
915-106	7 Duraklı	8.410.000.000	435.000.000
915-107	8 Duraklı	8.675.000.000	460.000.000
915-108	9 Duraklı	8.990.000.000	495.000.000
915-109	10 Duraklı	9.250.000.000	525.000.000
915-110	11 Duraklı	9.760.000.000	555.000.000
915-111	12 Duraklı	10.085.000.000	585.000.000
915-112	13 Duraklı	10.360.000.000	610.000.000
915-113	14 Duraklı	10.730.000.000	645.000.000
915-114	15 Duraklı	11.045.000.000	680.000.000
916-100	Yük asansörü (çift hız): (Ölçü: Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Hız 0,4/0,1 m/sn. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	7.910.000.000	355.000.000
916-102	3 Duraklı	8.115.000.000	375.000.000
916-103	4 Duraklı	8.315.000.000	385.000.000
916-104	5 Duraklı	8.520.000.000	400.000.000
916-105	6 Duraklı	8.740.000.000	415.000.000
916-106	7 Duraklı	9.045.000.000	440.000.000
916-107	8 Duraklı	9.305.000.000	475.000.000
916-108	9 Duraklı	9.610.000.000	510.000.000
916-109	10 Duraklı	9.890.000.000	535.000.000
916-110	11 Duraklı	10.400.000.000	570.000.000
916-111	12 Duraklı	10.710.000.000	595.000.000
916-112	13 Duraklı	11.025.000.000	630.000.000
916-113	14 Duraklı	11.340.000.000	665.000.000
916-114	15 Duraklı	11.655.000.000	690.000.000
916-200	Yük asansörü (çift hız): (Ölçü: Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		



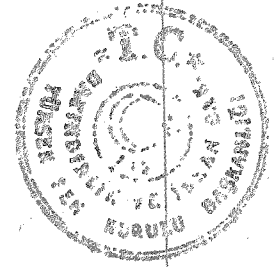
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
916-201	2	Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	11.045.000.000	435.000.000
916-202	3	Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	11.285.000.000	440.000.000
916-203	4	Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	11.555.000.000	460.000.000
916-204	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	11.775.000.000	475.000.000
916-205	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	12.025.000.000	495.000.000
916-206	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	12.295.000.000	510.000.000
916-207	8	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	13.070.000.000	535.000.000
916-208	9	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	13.340.000.000	570.000.000
916-209	10	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	13.605.000.000	595.000.000
916-210	11	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	13.920.000.000	630.000.000
916-211	12	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	14.225.000.000	665.000.000
916-212	13	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	14.540.000.000	690.000.000
916-213	14	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	14.855.000.000	725.000.000
916-214	15	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	15.150.000.000	755.000.000
916-300	Yük asansörlü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (Tis 110) Kaldıracağı yük (takriben) 2000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m x ..... m. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler					
916-301	2	Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	13.255.000.000	460.000.000
916-302	3	Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	13.550.000.000	475.000.000
916-303	4	Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	13.875.000.000	495.000.000
916-304	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	14.125.000.000	510.000.000
916-305	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	14.465.000.000	525.000.000
916-306	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	14.765.000.000	535.000.000
916-307	8	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	15.690.000.000	585.000.000
916-308	9	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	16.000.000.000	610.000.000
916-309	10	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	16.315.000.000	645.000.000
916-310	11	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	16.700.000.000	680.000.000
916-311	12	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	17.065.000.000	705.000.000
916-312	13	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	17.455.000.000	740.000.000
916-313	14	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	17.815.000.000	765.000.000
916-314	15	Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	18.185.000.000	800.000.000
917-100	Toplamış kumanda donanımı: (Selektif tertibatlı); (Ölçü: Ad.) Durak sayısı dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinden kabin duruyorken veya hareket halindeyken istenilen her hangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatı bulunan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyla yerine getiren tertibat tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik. Ölçü: Birim Fiyat asansör başıdır.					
917-101	4	Duraklı			515.000.000	55.000.000
917-102	5	Duraklı			530.000.000	61.000.000
917-103	6	Duraklı			550.000.000	68.000.000
917-104	7	Duraklı			585.000.000	76.000.000
917-105	8	Duraklı			620.000.000	80.000.000
917-106	9	Duraklı			785.000.000	86.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
917-107	10 Duraklı	810.000.000	92.000.000
917-108	11 Duraklı	835.000.000	99.000.000
917-109	12 Duraklı	855.000.000	104.000.000
917-110	13 Duraklı	875.000.000	111.000.000
917-111	14 Duraklı	890.000.000	117.000.000
917-112	15 Duraklı	910.000.000	122.000.000
918-100	Grup kumanda donanımı: (Kollektif tertibatlı): (Ölçü: Ad.) Aynı binada yan yana monte edilen selektif tertibatlı her bir den fazla asansörde kat kapılarında kumandada o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibatlı tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü: Bir adet kollektif tertibatlı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatlı birim fiyatının % 70'i eldenir.		
918-101	4 Duraklı	460.000.000	55.000.000
918-102	5 Duraklı	485.000.000	59.000.000
918-103	6 Duraklı	515.000.000	61.000.000
918-104	7 Duraklı	550.000.000	68.000.000
918-105	8 Duraklı	575.000.000	73.000.000
918-106	9 Duraklı	605.000.000	80.000.000
918-107	10 Duraklı	620.000.000	86.000.000
918-108	11 Duraklı	630.000.000	92.000.000
918-109	12 Duraklı	665.000.000	99.000.000
918-110	13 Duraklı	695.000.000	104.000.000
918-111	14 Duraklı	720.000.000	111.000.000
918-112	15 Duraklı	745.000.000	117.000.000
919-000	<b>HİDROLİK ASANSÖRLER: (İbzarat: % 80), (TS EN 81-2)</b>		
919-100	500 kg. kaldırma kapasiteli: (Ölçü: Ad.)		
919-101*	2 Duraklı	4.715.000.000	434.000.000
919-102*	3 Duraklı	5.670.000.000	525.000.000
919-103*	4 Duraklı	6.605.000.000	610.000.000
919-104*	5 Duraklı	8.010.000.000	705.000.000
919-105*	6 Duraklı	8.570.000.000	800.000.000
919-106*	7 Duraklı	9.290.000.000	895.000.000
919-200	1000 kg. kaldırma kapasiteli: (Ölçü: Ad.)		
919-300	1500 kg. kaldırma kapasiteli: (Ölçü: Ad.)		
920-000	<b>ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FARK: (Ölçü: Ad.)</b> İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabini tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	225.000.000	31.000.000

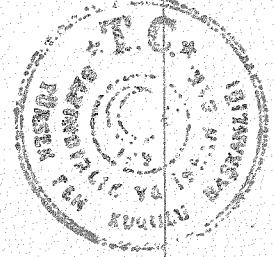
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
921-000	<b>İLAVE DURAK KAPILARI: (Ölçü: Ad.)</b> İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	162.000.000	23.000.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	210.000.000	23.000.000
921-300	Servis asansörlerinde	26.000.000	6.000.000
921-400	<b>TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI: (Ölçü: Ad.) (TS 8237) (TS 9239) (TS 10922)</b> Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kat kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen kapı kanatları, yüzey temizleme benyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik motor ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanacaktır. Kapının, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen bir düzen (zincir, kayış, kol v.b.) aracılığı ile manevrası sağlanacaktır. Kapıdan giriş ve çıkış esnasında kapının kapanmamasını sağlayan noktasal duble (ikili) fotosel tertibatı bulunacak, kabin kapısı kapanırken kapılar arasında insan sıkıştığı anda en çok 150 N (15.29 Kgf)'luk bir kuvvetle çalışan ve kapının tekrar açılmasını sağlayan kabin kapısı kuvvet sınırlayıcı (sıkışma kontağı) bulunacaktır. Tam otomatik kabin kapısının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, buton yerlerde ve yapılacak diğer bilumum ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi mafak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi  Not: Belirtilmeyen emniyet tedbirleri TS 10922'ye uygun olacaktır. Kullanılacak olan tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenerleri, makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartlar idarece tanınmış yabancı bir firma marmulü (ithal malı) olacaktır.		
	<b>İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden Açılan)</b>		
921-401	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.500.000.000	68.000.000
921-402	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.780.000.000	85.000.000
921-403	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.840.000.000	102.000.000
921-404	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.200.000.000	120.000.000
921-405	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.700.000.000	135.000.000
921-406	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.000.000.000	155.000.000
	<b>ÜÇ KANATLI (Teleskopik)</b>		
921-411	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.600.000.000	68.000.000
921-412	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	1.850.000.000	85.000.000
921-413	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.120.000.000	102.000.000
921-414	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.320.000.000	120.000.000
921-415	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.800.000.000	135.000.000
921-416	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.140.000.000	155.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>DÖRT KANATLI (Merkezden Açılan)</b>			
921-421	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.700.000.000	68.000.000
921-422	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.940.000.000	85.000.000
921-423	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.200.000.000	102.000.000
921-424	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.400.000.000	135.000.000
921-425	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.900.000.000	155.000.000
921-426	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.240.000.000	170.000.000
921-500	<b>TAM OTOMATİK KAT KAPILARI: (Ölçü: Ad.):(TS 8237), (TS 8238), (TS 10922).</b> Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kabin kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen kasa ve kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idareenin istediği renkte boyanarak fırınlanacaktır. Emniyet tedbirleri Yapım ve montaj kuralları TS 10922'ye uygun olacak, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri, makaralar, patenler, kuzaklar, idarece tanınmış yabancı bir firma mamülü (ithal malı) olacaktır. Tam otomatik kat kapılarının anahtar kumanda tablosunda, tesisatı, butonierlerde ve yapılacak diğer bilimum ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.			
	<b>İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden Açılan)</b>			
921-501	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	900.000.000	68.000.000
921-502	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	980.000.000	85.000.000
921-503	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.040.000.000	102.000.000
921-504	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.200.000.000	120.000.000
921-505	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.500.000.000	135.000.000
921-506	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.750.000.000	155.000.000
	<b>ÜÇ KANATLI (Teleskopik)</b>			
921-511	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.040.000.000	68.000.000
921-512	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.160.000.000	85.000.000
921-513	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.280.000.000	102.000.000
921-514	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.420.000.000	120.000.000
921-515	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.700.000.000	135.000.000
921-516	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.940.000.000	155.000.000
	<b>DÖRT KANATLI (Merkezden Açılan)</b>			
921-521	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.100.000.000	68.000.000
921-522	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.220.000.000	85.000.000
921-523	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.340.000.000	102.000.000
921-524	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.540.000.000	135.000.000
921-525	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.790.000.000	155.000.000
921-526	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.940.000.000	170.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>NOT: Otomatik kat kapısı kullandığı zaman asansör birim fiyatından 921.000 pozlarında bahsedilen durak kapı fiyatları minha edilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otomatik kat ve kabin kapı pozlarına ayrıca 923.000 özel asansör tesisatı pozu uygulanmayacaktır.</li> <li>- İlgili imalatçı firma seçimi ve proje onayı ihaleyi yapan idarece, ancak kontrolüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülen işlerde ise Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne yapılacaktır.</li> <li>- Tam otomatik kat ve kabin kapılarında (0,8 mm kalınlığında) paslanmaz çelik levha ile kaplama yapılırsa kapı fiyatına % 20 ilave edilecektir.</li> </ul>		
922-000	<p><b>KAT YÜKSEKLİK FARKI: (Ölçü: m.)</b> Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.</p>		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	17.000.000	6.000.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	26.000.000	8.000.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	42.000.000	8.000.000
922-400	Servis Asansörlerinde	14.500.000	5.000.000
923-000	<p><b>ÖZEL ASANSÖR TESİSATI: (Ölçü: Ad. İhzarat % 80)</b> Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre; Makina, dişli grubu ve kutusu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır). Kapı fiş kontağı ile kapı diktaörleri, kumanda kablosu (fleksibil kablo), kumanda röleleri ve istikarnet 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 yapılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>		



- 1- Özel asansörler seçime tabi olup, firma seçimi ihaleyi yapan idarelerce, ancak kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülen işlerde Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne yapılacaktır. Normal asansörler ise ihaleyi yapan idarece 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 seçimi, Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne yapılanlar, Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne, seçimi ihaleyi yapan idarece yapılanlar kendi idaresince, normal asansörlerde ise ihaleyi yapan idarelerince tasdik edilecektir.
- 4- Teklif edilen normal asansörler, TS uygunluk belgesini hazırlayacaktır.
- 5- Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden firma imalatı seçimsiz kabul edilir. Bunun dışında diğer imalatçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yaparlar.
- 6- Proje tasdik ettirilmeden hiç bir şekilde imalat ve ihzara başlanmayacaktır.
- 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 Oluru alınması mecburidir.

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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

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

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

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

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

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

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

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

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

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

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

900-000

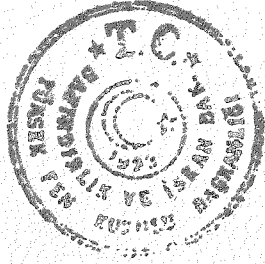
Asansörler







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



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

1999

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.

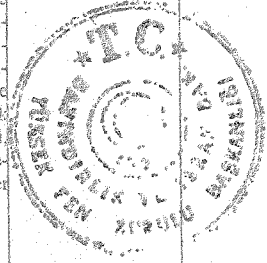
(1 Ocak 1999 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

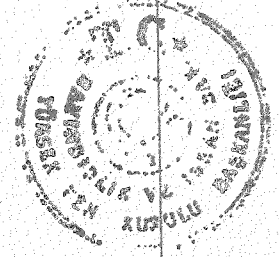
- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat olur alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim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

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

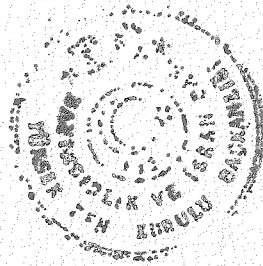
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	<b>DİSEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İhzarat: % 80)</b> Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferuatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akupie 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 baklavahı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halinde 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)	1.344.000.000	38.000.000
950-102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	2.440.000.000	54.000.000
950-103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	2.880.000.000	69.000.000
950-104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	3.040.000.000	84.000.000
950-105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	3.840.000.000	99.000.000
950-106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	4.800.000.000	107.000.000
950-107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	5.500.000.000	122.000.000
950-108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	5.840.000.000	153.000.000
950-109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	8.200.000.000	184.000.000
950-110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	9.680.000.000	214.000.000
950-111	235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	10.240.000.000	245.000.000
950-112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	11.360.000.000	275.000.000
950-113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	13.850.000.000	306.000.000
950-114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	15.200.000.000	337.000.000
950-115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	17.440.000.000	352.000.000
950-116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	21.360.000.000	367.000.000
950-117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	25.600.000.000	400.000.000
950-118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	31.200.000.000	425.000.000
950-119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	36.000.000.000	459.000.000
950-120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	43.200.000.000	493.000.000
950-121	1.000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	49.600.000.000	510.000.000
950-200	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
950-201	75 KVA	-	-
950-202	100 KVA	-	-
950-203	150 KVA	-	-
950-204	200 KVA	-	-
950-205	250 KVA	-	-
950-300	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
950-301	100 KVA	-	-
950-302	150 KVA	-	-
950-303	200 KVA	-	-
950-304	250 KVA	-	-
950-305	300 KVA	-	-
950-306	350 KVA	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
951-100	<p>Not: Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde <math>\pm</math> % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da interpolasyon ile tesbit edilir.</p> <p><b>Otomatik Devreye Girme (Beyni) tertibatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b></p> <p>Cereyan kesilmesinde gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenebilecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindirik kafası ısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizel otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2-5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını ve çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yaptırabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyal ile 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 halinde teslimi.</p> <p>Not: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.</p>		
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)	464.000.000	38.000.000
951-102	45 - 100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	528.000.000	38.000.000
951-103	100 - 300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	560.000.000	38.000.000
951-104	300 - 1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	768.000.000	38.000.000
952-000	<b>SENKRÖNİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>		
952-100	<p><b>Elle Kumandalı (Manuel):</b></p> <p>İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her növü ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.</p>	296.000.000	19.000.000
952-200	<p><b>Otomatik:</b></p> <p>Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100'un aynıdır.</p>	440.000.000	31.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki tenzilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek. Yapı İşleri Genel 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.</p> <p>2) 950-000 Birim Fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte + % 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır.</p> <p>3) Diesel'i, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.</p>		





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



**YAPI İŞLERİ  
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**1999**



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 1999 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

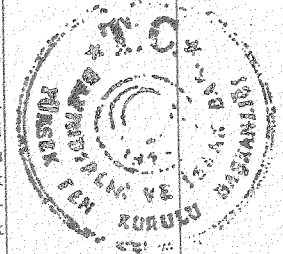
- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca hazırlanmış olan Elektrik Tesisatı Genelşartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin bir parçası ve tamamlayıcılarıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat ömrü alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen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

---

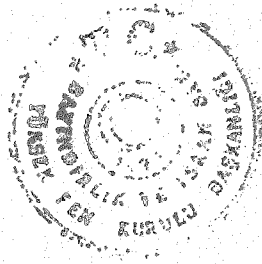
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

---

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
980-000	<b>YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat: % 60) (TS 622)</b>		
980-100	<b>Madeni yakalama ucu: (Ölçü: Ad.:</b> ø 20 mm. çapında (40 mm.lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamül bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	3.910.000	765.000
980-200	<b>Radyoaktif yakalama ucu: (Ölçü: Ad.:</b> Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü iribatin çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan mamül tespit malzemesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 25 m.ye kadar	153.000.000	11.000.000
980-202	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 40 m.ye kadar	166.000.000	11.000.000
980-203	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 50 m.ye kadar	176.000.000	11.000.000
980-204	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 70 m.ye kadar	187.000.000	11.000.000
980-205	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 100 m.ye kadar	207.000.000	11.000.000
980-206	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 150 m.ye kadar	234.000.000	11.000.000
980-207	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 160 m.ye kadar	238.000.000	11.000.000
980-208	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 200 m.ye kadar	260.000.000	11.000.000
980-300	<b>Çatı direği (radyoaktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm.lik galvanizli borudan (1 boy) 6,5 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekilde yerine montajı  Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	34.000.000	8.500.000
981-100	<b>Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60)</b> Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm2 elektrolitik bakır tel	1.700.000	255.000
981-102	25 mm2 elektrolitik bakır tel	893.000	255.000
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	2.000.000	255.000




Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60).		
982-101	50 mm2 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 elektrolara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	2.000.000	383.000
983-100	Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)		
983-101	Toprak elektrodu (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 nevi malzeme ve işçilik dahil.	22.000.000	4.500.000
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 nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	23.500.000	3.000.000
983-103	Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır. İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.) İnş iletkenlerinin 0,5 m.si toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 20 mm.lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m.den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	5.000.000	1.100.000



88/13181 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı 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 1999 yılı içinde Yapı İşleri Yıldırımından Korunma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

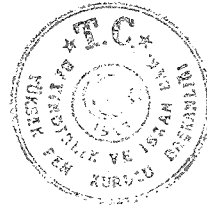
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri.	0.30	n3
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı.	0.28	n3





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

**1999** YILINA AİT,  
İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA  
ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ  
RAYIÇ LİSTELERİ





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



(1 Ocak 1999 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)

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

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

3- 1999 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 1999 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.



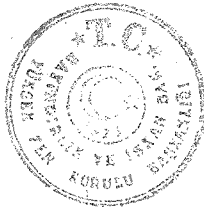
## RAYIÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER

1 - Bu listelerdeki rayiçler 1999 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 - Gerçler rayiç listesinde yer alan gereçlerden (TS) numaraları belirtilmiş olanlar standart saptanan esaslara uygun olmalıdır. Sonradan yayınlanan (TS)'ler bulunduğu takdirde bunlar da liste kapsamına giren ilgili gereçler için geçerli olacaktır.

3 - Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.

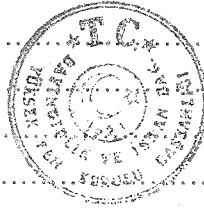
4 - Listelerdeki muhtemel baskı hatalarının düzeltilmesinden doğacak değişikliklere uyulması ve birim fiyatlara yansıtılması zorunludur.



(1 Ocak 1999 tarihinden itibaren geçerlidir.)

## İÇİNDEKİLER

	SAHİFE
GENEL HÜKÜMLER.....	ii
İŞÇİLİKLER.....	1
TAŞITLAR.....	5
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI.....	6
GEREÇ RAYİÇLERİ.....	-
A - Esas İnşaat Gereçleri.....	17
B - Patlayıcı ve Yanıcı Gereçler.....	23
C - Ahşap İnşaat Araç Gereçleri.....	24
D - Madeni Gereçler.....	26
E - Kaplama Gereçler.....	31
F - Boya, Cila ve İzolasyon Gereçleri.....	41
G - Cam ve Benzeri Gereçler.....	53
H - Diğer Gereçler.....	55
İ - Doğrama Madeni Aksamı.....	71
J - Önyapımlı Öngerilmeli Boşluklu Beton Elemanları.....	73

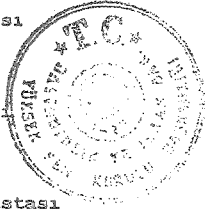




## 01 - İŞÇİLİKLER

SAYFA NO : 1

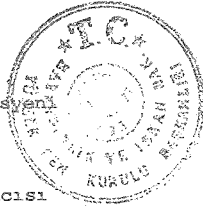
POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
	İŞÇİLİKLER -01-			
01.001	Taşçı ustası.	4.021.600.-	502.700.-	
01.002	Karo kaplama ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.003	Fayans kaplama ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.004	Seramik kaplama ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.005	Mermer kaplama ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.006	Mermer yonucu ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.007	Mozayikçi ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.008	Doğramacı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.009	Marangoz ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.010	Yalıtımcı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.011	Lağımçı (Ateşleme ustası)	4.021.600.-	502.700.-	
01.012	Sıvacı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.013	Duvarcı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.014	Kaldırmacı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.015	Betoncu ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.016	Kiremitçi ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.017	Dülger ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.018	Sıcak demirci ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.019	Soğuk demirci ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.020	Alçı İşleri Ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.021	Kaynakçı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.022	Camcı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.023	Boyacı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.024	Badanacı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.025	Döşemeci ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.026	Tenekeci ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.027	Tornacı ustası	4.021.600.-	502.700.-	



POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.028	Muşambacı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.029	Cilacı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.030	Buvazör (İksa işleri yapar)	4.021.600.-	502.700.-	
01.031	Bakırcı ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.032	Alüminyum ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.211	Alçı İşleri usta Yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.220	Cilacı usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.221	Borucu usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.222	Borucu ustası	4.021.600.-	502.700.-	
01.401	Şöfor	4.021.600.-	502.700.-	120.648.000.-
01.401/1	Ağır kamyon şoförü	4.577.600.-	572.200.-	137.328.000.-
01.402	Tamirci baş makinist	5.770.400.-	721.300.-	173.112.000.-
01.403	Makinist	4.021.600.-	502.700.-	120.648.000.-
01.404	Operatör makinist	4.577.600.-	572.200.-	137.328.000.-
01.405	Makinist yardımcısı	3.216.800.-	402.100.-	96.504.000.-
01.406	Operatör yardımcısı	3.714.400.-	464.300.-	111.432.000.-
01.407	Şöfor yardımcısı	3.094.400.-	386.800.-	92.832.000.-
01.408	Yağcı	2.968.800.-	371.100.-	89.064.000.-
01.409	Formen	5.770.400.-	721.300.-	173.112.000.-
01.410	Topoğraf	4.311.200.-	538.900.-	129.336.000.-
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	2.632.000.-	329.000.-	
01.502	Erbab işçi	2.846.400.-	355.800.-	



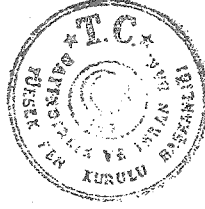
POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		(*)AYLIK
		GÜNDELİK	SAAT	
		TL	TL	TL
01.503	Çırak	2.212.800.-	276.600.-	
01.504	Çavuş	2.846.400.-	355.800.-	
01.505	Tenakeci usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.506	Tünelde buvazör	3.788.800.-	473.600.-	
01.507	Birinci sınıf usta	4.021.600.-	502.700.-	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.508	İkinci sınıf usta	3.788.800.-	473.600.-	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	2.846.400.-	355.800.-	
01.509	Pulverizatör operatörü	3.495.200.-	436.900.-	
01.510	Torkret (Marpuçla beton tatbik eder)	3.495.200.-	436.900.-	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	3.495.200.-	436.900.-	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş.için)	4.021.600.-	502.700.-	
01.513	Baş sondör	5.028.000.-	628.500.-	
01.514	Sondör	4.889.600.-	611.200.-	
01.515	Pompa teknisyeni	4.734.400.-	591.800.-	
01.516	Ahçı	4.315.200.-	539.400.-	
01.517	Ahçı yardımcısı	3.788.800.-	473.600.-	
LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARIÇ)				
-01-				
01.701	Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	6.682.700.-		200.481.000.-
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (Çarkçı başı)	5.735.300.-		172.059.000.-
01.703	Tarama uzmanı	7.785.000.-		233.550.000.-
01.704	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	5.209.300.-		156.279.000.-
01.705	Romörkör makinisti (Çarkçı)	5.209.300.-		156.279.000.-
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	5.209.300.-		156.279.000.-



## 01 - İŞÇİLİKLER

SAYFA NO : 4

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.707	Zatilhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	4.840.100.-		145.203.000.-
01.708	Maçula reisi	4.840.100.-		145.203.000.-
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	4.840.100.-		145.203.000.-
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	5.576.500.-		167.295.000.-
01.711	Güverte lostromosu	3.681.500.-		110.445.000.-
01.712	Makina lostromosu	3.681.500.-		110.445.000.-
01.713	Usta gemici	3.525.100.-		105.753.000.-
01.714	Gemi yağcısı	3.525.100.-		105.753.000.-
01.715	Dalgıç klavuzu	3.525.100.-		105.753.000.-
01.716	Gemi ahçıbaşı	3.525.100.-		105.753.000.-
01.717	Gemi ateşçisi	3.525.100.-		105.753.000.-
01.718	Kamarot	3.155.700.-		94.671.000.-
01.719	Gemici (Tayfa)	3.155.700.-		94.671.000.-
01.720	Gemi silicisi	3.155.700.-		94.671.000.-
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	3.155.700.-		94.671.000.-
01.722	Dalgıç	8.890.800.-		266.724.000.-

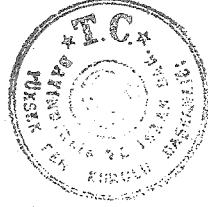


POZ NO T A N I M I K TAŞIMA GÜNDELİK  
KATSAYISI

TL

TAŞITLAR  
-02-

02.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)	4.775.000.-
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.	2.400.000.-
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	17.000.000.-





POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
	İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI -03-	TL
03.001	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 100 HP (1Yd3)	17.411.240.000.-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 140 HP (11/2Yd3)	19.356.260.000.-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 170 HP (2Yd3)	23.555.840.000.-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 210 HP (21/2Yd3)	30.110.080.000.-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 260 HP (3Yd3)	36.459.500.000.-
03.005/1	Ekskavatör bako takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	30.110.080.000.-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya ensali III DHP+ Vagon kova 8Yd3)	12.903.660.000.-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya ensali 185DHP+Ripper)	23.965.480.000.-
03.008	Motor greyder (80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	11.674.740.000.-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd3)	51.822.540.000.-
03.010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+bıçak)	7.987.980.000.-
03.010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+bıçak)	10.036.180.000.-
03.010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+bıçak)	12.903.660.000.-
03.011	Traktör buldozer (Tm 25 veya ensali 185 DHP+ bıçak)	21.302.820.000.-
03.012	Traktör buldozer (285 DHP gücünde motor+bıçak)	42.400.820.000.-
03.013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+bıçak)	47.521.320.000.-
03.016	Komple buharlı veya kompresörlü şahmerdan, akuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil (Yaklaşık 50 HP lik, 6 tonluk tokmaklı, geriye 1/4, ileriye 1/10 eğimle çakabilir.)	27.798.540.000.-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	3.277.120.000.-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları, aksesuarı dahil)	3.277.120.000.-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	3.277.120.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.017/3	Komresör (250 Cfm'lik+havallı çahmerdan+havallı delici+havallı sıkıcı grubu+pick-up veya kanyo net)	4.096.400.000.-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik, 250 cfm kapasiteli, enjeksiyon borularını, malzeme tankı birlikte)	819.280.000.-
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma gücü, takriben 80 DHP muadili lastik tekerlekli)	7.578.340.000.-
03.022	Yükleyici (traskavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 DHP) (Paletli)	17.206.420.000.-
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	512.820.000.-
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)	614.460.000.-
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)	1.433.740.000.-
03.024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik yarı otomatik)	1.433.740.000.-
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	204.820.000.-
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7.5 HP gücünde, bisiklet tipi)	2.231.460.000.-
03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple.	391.160.000.-
03.027	Vibratör (2.5 HP güç, 9-16 Yd3/saat kapasiteli)	154.000.000.-
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	1.228.920.000.-
03.030	Konkasör (Primer 15'X24'+Skonder 24'X16'eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1've 40m3/saat 2' randımanlı)	16.166.920.000.-
03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik, 3-4 kademli 100 M3/saat kapasiteli, titreşimli çekilir tip)	2.970.660.000.-
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	614.460.000.-
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde, 18-24m uzunluğunda ve 60 cm bant genişliğinde	1.433.740.000.-
03.032	50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla Not: MSS'nin her ilave 10 m'si için fiyatlar % 20 artırılır.	
03.032/1	Q :0-10 lt/sn (10 dahil)	614.460.000.-
03.032/2	Q :10-20 lt/sn (20 dahil)	819.280.000.-

## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

SAYFA NO : 8

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.032/3	Q :20-40 lt/sn (40 dahil)	1.024.100.000.-
03.032/4	Q :40-80 lt/sn (80 dahil)	2.151.380.000.-
03.033	Motopomp (5 PS gücünde, takriben 80 mm çapında)	75.460.000.-
03.033/1	Motopomp (15PS gücünde, takriben 100mm çapında)	175.560.000.-
03.034	Motopomp (20PS gücünde, takriben 125mm çapında)	308.000.000.-
03.034/1	Motopomp (30PS gücünde, takriben 135mm çapında)	614.460.000.-
03.035	Motopomp (45PS gücünde, takriben 150mm çapında)	819.280.000.-
03.036	Motopomp (60PS gücünde, takriben 200mm çapında)	1.024.100.000.-
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8'' çaplı)	4.096.400.000.-
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	2.151.380.000.-
03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	1.127.280.000.-
03.038/2	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	5.390.000.000.-
03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	409.640.000.-
03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	308.000.000.-
03.041	Titreşimli silindir (4-5 ton -5 ton dahil - statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir+paletli traktör takriben 35-58 DHP)	5.325.320.000.-
03.042	Titreşimli silindir (4-5 ton -5 ton dahil - statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 41-56 DHP)	6.144.600.000.-
03.042/1	Titreşimli silindir (5-6 ton -6 ton dahil - statik ağırlık ve 10-12 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 45-61 DHP)	6.349.420.000.-
03.042/2	Titreşimli silindir (6-7 ton-7 ton dahil - statik ağırlık ve 12-14 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 50-60 DHP)	10.241.000.000.-
03.042/3	Titreşimli silindir (7-9 ton- 9 ton dahil - statik ağırlık ve 14-18 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 DHP)	10.650.640.000.-
03.042/4	Titreşimli silindir (9-11 ton- 11 ton dahil - statik ağırlık ve 18-22 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 66-86 DHP)	13.826.120.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.042/5	Titreşimli silindir (11-13 ton-13 ton dahil- statik ağırlık ve 22-26 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 76-96 DHP)	15.363.040.000.-
03.042/6	Titreşimli silindir (13-15 ton-15 ton dahil- statik ağırlık ve 26-30 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 96-110 DHP)	16.182.320.000.-
03.043	Komple keçi ayağı silindir (40 DHP paletli traktör çekici ve tamburların toplam ağırlığı 4000 Kg olan, beheri enaz 1,20 m uzunlukta 2 tanburlu keçi ayağı)	4.301.220.000.-
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli) (40 DHP)	4.301.220.000.-
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli) (60 DHP)	5.018.860.000.-
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile) (40 DHP)	4.301.220.000.-
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- çekici hariç)	1.741.740.000.-
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	5.734.960.000.-
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	8.500.800.000.-
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	1.024.100.000.-
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	1.843.380.000.-
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli,100 ton/saat verimli)	1.127.280.000.-
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	731.500.000.-
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	922.460.000.-
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli) (30 HP)	5.120.500.000.-
03.047/1	Mineral filler besleyici (Dizel motorlu)	555.940.000.-
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	10.650.640.000.-
03.049	Treyler distribütör (500 AED galonluk)	1.127.280.000.-
03.050	Distribütör (1500 AED galonluk kamyonu monte edilmiş)	3.585.120.000.-
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde,40 ton/saat kapasiteli) plent	5.120.500.000.-

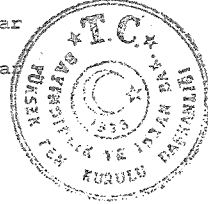
POZ NO	T A N I M I	RAYİCİ
		TL
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) plant	14.235.760.000.-
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	512.820.000.-
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	329.560.000.-
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döner tamburlu)	329.560.000.-
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP-40HP)	13.929.300.000.-
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	30.110.080.000.-
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	19.020.540.000.-
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	22.314.800.000.-
03.055	Mıncır yayıcı (12 feetlik, motorsuz, çekilir tip yayıcı vordaneli)	395.780.000.-
03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	5.223.680.000.-
03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	1.111.880.000.-
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	1.127.280.000.-
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	3.380.300.000.-
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	1.433.740.000.-
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 emsali)	1.433.740.000.-
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	12.495.560.000.-
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	3.585.120.000.-
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulasyon çamuru için)	123.200.000.-
03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulasyon çamuru için)	255.640.000.-
03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	4.506.040.000.-

## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

SAYFA NO : 11

POZ NO	T A N I M I	R A Y C İ
		TL
03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	9.216.900.000.-
03.062/1	Elektronik duyurgalı asfalt finişeri (Yaklaşık 60-100 HP lik, 300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	12.450.900.000.-
03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP/50 m <sup>3</sup> /h kapasiteli	26.013.680.000.-
03.062/3	Kayar kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası	94.325.000.000.-
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli)	1.127.280.000.-
03.063/1	Mekanik agregası serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	409.640.000.-
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtılabilen hortumları ile)	1.755.600.000.-
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil hortumları ile birlikte)	366.520.000.-
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik, 100 ton/saat kapasiteli, 2"-6" hortumları ile birlikte)	475.860.000.-
03.066	Figüre tanzim makinası (0.50 m <sup>2</sup> figüre kesitli, çekilir tip)	146.300.000.-
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli)	1.111.880.000.-
03.068	Fore kazık makinası (Takriben 40 HP gücünde, motoru, sehpa, vinç, halat tertibatlı, 25 mt iksa borusu ve foraj malzemesi, beton dökme kovası, sair avadanlıklar, elektrik vb.bağlantıları dahil)	1.901.900.000.-
03.068/1	Fore kazık makinası 1 Yd3'lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör+takriben 76 HP gücünde benoto tip 5 model veya emsali iksa borusu vs.	34.001.660.000.-
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd <sup>3</sup> ) hacminde skreyper vagonlu makineler için	19.459.440.000.-
03.070	Otomatik beton santrali 1000 litre kapasiteli 50 m <sup>3</sup> /saat (radyal skreyper+ yıldız silo + agregası kantarı+ cebri betoniyer yükleme kovası + cebri betoniyer+ çimento kantarı+ su saati+ basınçlı hava donanımı+ bakım platformu + kumanda kabini+ kumanda ponosu+ taşıyıcı konstrüksiyonu+ çimento silosu+ çimento helezonu dahil)	10.855.460.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.070/1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takriben 75 m <sup>2</sup> /h kapasiteli tepeden konveyörle dolan silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.	60.634.620.000.-
03.070/2	Asfalt kazıma makinası (400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	89.258.400.000.-
	Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	4.506.040.000.-
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	6.349.420.000.-
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	7.783.160.000.-
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	8.602.440.000.-
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	9.631.360.000.-
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	12.084.380.000.-
	Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	11.674.740.000.-
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	27.857.060.000.-
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	30.110.080.000.-
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	26.013.680.000.-
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	6.963.880.000.-
03.072/3	Kablo germe makinası (Öngerilmeli betonlarda)	395.780.000.-
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	731.500.000.-
03.072/5	Kablo germe makinası. (germe gevşetme ve kesme makinaları ile pompa ve aksesuarları dahil komple).	10.780.000.000.-
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	163.240.000.-
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.85 M)	5.559.400.000.-
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	13.314.840.000.-
03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	13.314.840.000.-



POZ NO	T	A	N	M	İ	
03.074/5						TL
03.074/5						Klapeli kum dubası (Motorlu, 300 M3 lük su kesimi 2 M)
						13.314.840.000.-
03.074/6						Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik, motorlu, 500 M3 lük, su kesimi 3.40 M)
						52.671.080.000.-
03.074/7						Motorsuz layter (180 tonluk, vinç kapasitesi 5 tön, su kesimi 1 M)
						25.604.040.000.-
03.075/1						Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.85 M)
						9.948.400.000.-
03.075/2						Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)
						22.678.040.000.-
03.075/3						Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)
						23.848.440.000.-
03.075/4						Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)
						58.523.080.000.-
03.075/5						Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP lik, su kesimi 2.60 M)
						64.376.620.000.-
03.076						Kömürlü yüzer vinç (Maçuna) (60 tonluk, 1080 ton X M lik, max ağırlık 24 M., kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)
						58.523.080.000.-
03.077						El ile çim biçme makinası
						10.780.000.-
03.077/1						Çim biçme makinası motorlu
						100.000.000.-
03.078						Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)
						308.000.000.-
03.079						Bahçe traktörü (35 HP gücünde)
						614.460.000.-
03.080						10 litrelik kollu sırt pülverizatörü
						9.240.000.-
03.081						10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü
						35.420.000.-
03.082						100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör
						95.480.000.-
03.083						250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör
						161.700.000.-
03.084						560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör
						308.000.000.-
03.085						1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör
						1.228.920.000.-
03.086						2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör
						1.024.100.000.-
NOT:03.080-03.081-03.082-03.083-03.084-03.085 ve 03.086 POZ NO'lu tanımlara, ara kapasiteli Pülverizatörlerin rayiç bedelleri Enterpolasyonla bulunur.						





## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

SAYFA NO : 14

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.087/1	Pressiometre aleti	6.963.880.000.-
03.087/2	Pressiometre probu (Destegi)	146.300.000.-
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	41.580.000.-
03.087/4	Pressiometre özel hortumu	138.600.000.-
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)	83.160.000.-
03.087/6	Jeofizik rezistivite aleti	2.541.000.000.-
03.087/7	Jeofizik log Aleti	8.085.000.000.-
03.087/8	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	6.776.000.000.-
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	3.072.300.000.-
03.090	Müteharrik vinç (5+36 HP)	3.364.900.000.-
03.091	Köprü Vinç (Bardör) (60 tonluk)	7.607.600.000.-
03.092	Dizel elektrikli kesici-emici tarama gemisi (Yaklaşık 400 M3/saat kapasiteli, max 16 M derinliğe tarayabilir, kazdığı maddeleri 800 M uzaklığa veya 6 M yüksekliğe basabilir.)	468.189.260.000.-
03.093	Emici basıncı refülör (215 HP) (Devam eden işler için)	24.872.540.000.-
03.094	Kavrar kepçeli yüzer ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik, 3 yd3 lük, net 4.5 ton ağırlığı 18 M. uzaklığa ulaştırabilir, vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	43.454.180.000.-
03.094/1	ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik, 3 M3 kepçe kapasiteli, max. uzanma açıklığı 9 M, max. kazma derinliği 8.5 M)	87.784.620.000.-
03.096	Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk) (Devam eden işler için)	4.389.000.000.-
03.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hor tumlar ve aksesuarı dahil)	3.218.600.000.-
03.098	4 PS gücünde motoru ile bir melanjör -3 PS gücünde motoru ile bir vibroluk makinası+ blok kalıpları	204.820.000.-
03.099	Oto trayler (Takariben 300 HP gücünde)	13.168.540.000.-
03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	109.073.580.000.-
03.102	Alüminyum doğrama inalat atelyesi.	16.016.000.000.-



POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.103	Plastik doğrama imalat atelyesi.	13.807.640.000.-
03.104/1	Emprenye tesisi komple (vakum/basınçlı tesis)	7.251.860.000.-
03.104/2	Emprenye tesisi komple (çift vakum tesisi)	7.810.880.000.-
03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	468.189.260.000.-
03.112	Fuel-Oil yakıtlı kum emici gemi (Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M.,1.5-4 MM dane çaplı kum emebilir,ambar hacmi 600 M3)	292.618.480.000.-
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapasiteli)	1.316.700.000.-
03.116	Basınca mukavim 4'çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzer işler de siloya çimento basılmasında kullanılabilir)	7.700.000.-
03.117	Derz kesme makinası (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	877.800.000.-
03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	204.820.000.-
03.119	Spreyder (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	13.724.480.000.-
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	468.189.260.000.-
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli,6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	292.618.480.000.-
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli,10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	585.235.420.000.-
03.134	Torna tezgahı (7.5 KW)	2.253.020.000.-
03.135	Hazır sıva makinası (7.5 kW)	4.851.000.000.-
03.136	Transmikser, (120 HP gücünde Kamyon ve bu kamyonu monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m3 faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı).	16.170.000.000.-
03.137	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m3/saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	13.475.000.000.-

POZ NO

T A N I M I

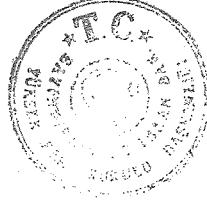
R A Y İ C İ

TL

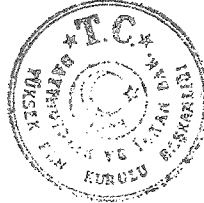
03.138

Vinç. (130 HP gücünde, 8-25mt.  
Eum uzunluğunda, ortalama 25  
ton kaldırma kapasiteli lastik  
tekerlekli hidrolik vinç).

53.900.000.000.-



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N 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)	M3	Ocakta	1.493.862.-	Moloz taşı
	B)Toplama taşı (08.025)	M3	Ocakta	1.587.700.-	nın taşıtlara
	C)Kazı taşı (08.024)	M3	Ocakta	876.100.-	lara yükle
Beton agregaları (TS 706)					
İri agregata :					
04.003	A)Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agregata) (08.001)	M3	Ocakta	987.000.-	Çakılın
	B)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış(08.003)	M3	Ocakta	1.842.400.-	taşıtlara yükleme,
	C)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş,yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.005)	M3	Ocakta	2.500.400.-	boşaltma ve figürü si hariç
04.005	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.022)	M3	Ocakta	1.509.196.-	Kırma taşın taşıtlara yükleme
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş (08.023)	M3	Ocakta	1.837.635.-	,boşaltma si hariç
İnce agregata:					
04.006	A)Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agregata (08.001)	M3	Ocakta	987.000.-	Kumun taşıtlara
	B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003)	M3	Ocakta	1.842.400.-	yükleme, boşaltma ve figürü si hariç
	C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	M3	Ocakta	2.171.400.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.007	İnce sıva veya derz kumu (E1 ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006)	M3	Ocakta	1.974.000.-	
	Çimentolar:				
04.008	Portland çimentosu (Torbali) (TS 19, PÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	14.175.000.-	
04.008/1	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	13.690.000.-	
04.008/2	Portland çimentosu (Torbali) (TS 19, PÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	14.600.000.-	
04.008/3	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	14.400.000.-	
04.008/4	Travers çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ. 50 )	Ton	Fabrikada	23.000.000.-	
04.008/5	Portland kompoze çimento (TS 2143) (PKÇ 32.5 torbali)	Ton	Fabrikada	15.500.000.-	
04.008/6	Portland kompoze çimento (TS 2143) (PKÇ 32.5 dökme)	Ton	Fabrikada	15.000.000.-	
04.008/7	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EDYÇ 32.5 torbali)	Ton	Fabrikada	13.900.000.-	
04.008/8	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EDYÇ 32.5 dökme)	Ton	Fabrikada	13.800.000.-	
04.008/9	Sülfata dayanıklı çimento (TS 10157) (SDÇ 32.5 torbali)	Ton	Fabrikada	18.000.000.-	
04.009	Katkılı çimento (Torbali) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	12.100.000.-	
04.009/1	Katkılı çimento (Dökme) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	12.100.000.-	
04.010	Traslı çimento (Torbali) (TS 26, TÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	13.100.000.-	
04.010/1	Traslı çimento (dökme) (TS 26, TC 32.5)	Ton	Fabrikada	13.000.000.-	
04.011	Çuruf çimentosu (torbali) (TS 20, CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	12.500.000.-	
04.011/1	Çuruf çimentosu (dökme) (TS 20, CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	12.300.000.-	

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 V İ C İ	AÇIKLAMA
					TL
04.012	Beyaz portland çimentosu (Torbalı) (TS 21, BPC 32.5)	Ton	Fabrikada	26.700.000.-	
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 32.5)	Ton	Fabrikada	26.400.000.-	
04.013/1	Fayans ve seramik yapııştırıcısı	Kg	Fabrikada	73.000.-	
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında	102.000.-	
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi.	Kg	İşbaşında	830.000.-	
04.014	Bentonit (TS 977)	Ton	İşbaşında	28.000.000.-	
04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977)	Ton	İşbaşında	38.000.000.-	
04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS 30)	Kg	Depoda	10.000.-	
	Tuğlalar:				
04.017	Harman tuğlası (TS 304)				
	A) Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	10.810.-	
	B) Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	11.050.-	
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları:				
	A) Cephe tuğlası (TS 705) (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	19.550.-	
	Yatay delikli duvar tuğlaları: (TS 4563)				
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	15.650.-	
	C) Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	18.800.-	
	Dolu ve düşey delikli duvar Tuğlaları (TS 705)				
	D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	16.650.-	
	E) Düşey delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	18.800.-	

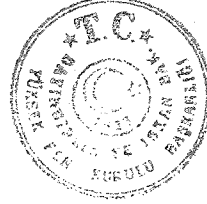
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	F)Düşey delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada		21.150.-
	G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)	Adet	Fabrikada		17.250.-
	H) Düşey delikli (19X29X13.5cm)	Adet	Fabrikada		35.000.-
	Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377) :				
04.018/i	19X39X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		86.000.-
04.018/i1	24X11.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		55.600.-
04.018/i2	24X14.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		66.500.-
04.018/i3	24X17.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		77.400.-
04.018/i4	29X19X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		98.700.-
04.018/i5	24X24X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		107.000.-
04.018/i6	24X30X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		121.400.-
04.018/i7	24X36.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		200.000.-
04.019	Ateş tuğlası	Kg	Fabrikada		128.000.-
04.020	Ateş tuğlası	Kg	Fabrikada		64.000.-
04.023	Kireç kumtaşı (Duvarlar için) (TS 808)				
	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		15.800.-
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		21.150.-
	i) 29X19X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		43.800.-
04.024/1	Asmolen Döşeme dolgu Tuğlalar (TS. 1261)				
	a- 20x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		70.000.-
	b- 22.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		77.000.-
	c- 25x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		84.000.-
	d- 27.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		90.000.-
	e- 30x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		95.000.-
	f- 32.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		100.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.024/2	Asmolen Döşeme giriş tuğlaları				
	a- 12x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	50.000.-	
	b- 16x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	65.000.-	
	c- 20x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	75.000.-	
	d- 25x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	100.000.-	
	e- 30x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	120.000.-	
	f- 12x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	30.000.-	
	g- 16x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	40.000.-	
	h- 25x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	65.000.-	
	Kiremitler :				
04.025	Alaturka kiremit	Adet	Ocakta	36.900.-	
04.026	Oluklu kiremit (TS 562)	Adet	Fabrikada	43.000.-	
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Adet	Ocakta	38.650.-	
04.028	Mahya kiremiti (TS 562)	Adet	Fabrikada	45.600.-	
04.029	Dolu beton briket(08.600)	M3	İşbaşında	7.771.940.-	(X)
04.029/1	Boşluklu beton briketler(TS406)				
	A) 10X19X39 cm boyutunda(08.601)	Adet	İşbaşında	43.909.-	(X)
	B) 20X19X39 cm boyutunda(08.602)	Adet	İşbaşında	56.239.-	(X)
	C) 30X24X49 cm boyutunda(08.603)	Adet	İşbaşında	79.683.-	(X)
04.030	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407)				
	1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	455.422.-	(X)
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	467.181.-	(X)
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	483.473.-	(X)
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	490.553.-	(X)
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	494.226.-	(X)
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	505.817.-	(X)

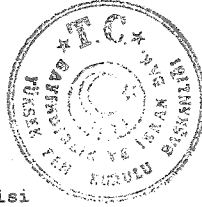


POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	A L M A R A Y I C I	AÇIKLAMA
					TL
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	518.348.-	(X)
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	527.282.-	(X)
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	551.950.-	(X)
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	562.880.-	(X)
	Not: (X) Kum ocaktan, işbaşı agregada depodan ve çimento fabrikadan				
04.031	Su	M3	İşbaşında	500.000.-	
	DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS 2809)				
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Adet	Ocakta	77.000.-	
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Adet	Ocakta	36.000.-	
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	Adet	Ocakta	19.000.-	
	Beton kiremitler (TS 1903):				
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	56.000.-	
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada	62.000.-	
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	62.000.-	
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada	79.000.-	
	DOĞAL PERLİT AGREGALI BETON KİREMITLER:				
04.040	A) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm ) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	113.400.-	
	B) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm ) (Renkli)	Adet	Fabrikada	130.000.-	
	C) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renksiz)	Adet	Fabrikada	130.000.-	
	D) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renkli)	Adet	Fabrikada	162.000.-	

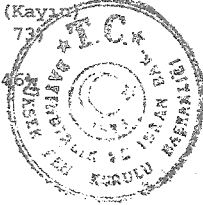
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
					TL
	HAZIR BETON HARÇLARI: (TS 11222)				
04.042	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	İşbaşında	11.900.000.-	(X)
04.042/1	BS.16 beton harcı	M3	İşbaşında	12.000.000.-	(X)
04.043	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	İşbaşında	12.300.000.-	(X)
04.043/1	BS.20 beton harcı	M3	İşbaşında	12.500.000.-	(X)
04.044	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	İşbaşında	13.000.000.-	(X)
04.045	BS.30 beton harcı	M3	İşbaşında	14.000.000.-	(X)
04.046	BS.35 beton harcı	M3	İşbaşında	14.600.000.-	(X)
04.047	BS.40 beton harcı	M3	İşbaşında	15.000.000.-	(X)
04.048	BS.45 beton harcı	M3	İşbaşında	15.500.000.-	(X)
04.049	BS.50 beton harcı	M3	İşbaşında	15.800.000.-	(X)
	(X) İşbaşında dökülmüş sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması, transmikserle işbaşına kadar nakli, pompajı dahil fiyatı.				
	B) PATLAYICI VE YANICI GEREÇLERİ				
04.100	Dinamit (Gom II-1)	Kg	İşbaşında	832.000.-	
04.101	Dinamit (Gom II)	Kg	İşbaşında	936.000.-	
04.102	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı, suya dayanıklı)	Kg	İşbaşında	597.000.-	
04.103	Amonyum nitrat, fuel-oil karışımı (Kapsüle duyarsız ve suya dayanıksız)	Kg	İşbaşında	361.000.-	
04.104	Katranlı fitil	Mt	İşbaşında	92.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.105	Kapsül (Adi)	Adet	İşbaşında	100.000.-	
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Adet	İşbaşında	263.000.-	
04.106	Kapsül (Elektrikli)				
	A) (1.50 m tel boyulu)	Adet	İşbaşında	280.000.-	
	B) (2.50 m tel boyulu)	Adet	İşbaşında	320.000.-	
04.107	Kerozen (Gazyağı)	Kg	İşbaşında	152.490.-	
04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	232.360.-	
04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	142.010.-	
04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	400.000.-	
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	16.500.-	
04.111	Üstübu	Kg	İşbaşında	160.000.-	
04.112	Elektrik enerjisi	KWh	İşbaşında	25.500.-	
04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	256.000.-	
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Adet	İşbaşında	1.000.000.-	
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Adet	İşbaşında	1.000.000.-	
04.116/1	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap-Plastik)	Kg	İşbaşında	390.000.-	
04.116/2	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik-çelik)	Kg	İşbaşında	350.000.-	
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında	647.000.-	
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında	70.000.-	
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında	70.000.-	
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 563)	Adet	İşbaşında	15.000.-	
	C- AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ :				
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	125.300.000.-	keresteler her
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	92.800.000.-	boyutta biçilmiş tir.

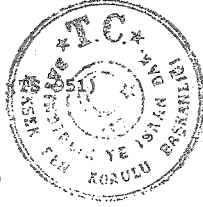


POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) II.sınıf) (TS 1266)	M3	İşbaşında	45.800.000.-	
04.153/A	Beyaz çam (Kök nar) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	110.850.000.-	
04.153/B	Beyaz çam (Kök nar) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	87.700.000.-	
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249)	M3	İşbaşında	41.500.000.-	
04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	M3	İşbaşında	136.400.000.-	
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	162.300.000.-	
04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	M3	İşbaşında	82.500.000.-	
04.161	İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.920.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.162	İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.600.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.163	İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.100.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.164	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.900.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.165	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.720.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.166	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.560.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.167	Kontraplak (TS 46)	M3	İşbaşında	200.000.000.-	Kontraplak-  larda kalın lıklara ait fiatlar o- rantı yolu ile bulunur
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın, kavak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	225.000.000.-	
04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	Kg	İşbaşında	330.000.-	
04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	Kg	İşbaşında	270.000.-	
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	510.000.-	
	Ahşap kaplama levhaları (TS1250)				
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	732.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	ALMA RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	576.000.-	
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	430.000.-	
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	172.000.-	
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.)	M2	İşbaşında	365.000.-	
	MATKAP VE UÇLARI :				
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	Adet	İşbaşında	245.000.-	
04.247/1	Vidye kron	Adet	İşbaşında	2.800.000.-	
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat & si 23)	Adet	İşbaşında	34.600.000.-	
04.249	Matkap (4 1/2' sondaj için)	Adet	İşbaşında	43.200.000.-	
04.249/1	Matkap (9 7/8' sondaj için)	Adet	İşbaşında	89.300.000.-	
04.249/2	Matkap (12 1/4' )	Adet	İşbaşında	106.600.000.-	
04.249/3	Matkap (15')	Adet	İşbaşında	135.400.000.-	
04.249/4	Matkap (17 1/2')	Adet	İşbaşında	144.000.000.-	
	D- MADENİ GEREÇLER				
	Beton çelik çubukları (TS 706)				
04.250	Beton çelik çubuğu, düz Q 6 mm	Kg	İskenderu Fabrikada	67.260.-	(X)
04.251	Beton çelik çubuğu, düz Q 8-Q 10-Q 12 mm	Kg	Fabrikada	61.330.-	(X)
04.252	Beton çelik çubuğu, düz Q 14-Q 50 mm	Kg	Fabrikada	60.490.-	(X)
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (III a), Q 8-12 mm	Kg	Fabrikada	61.855.-	(X)
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (III a), Q 14-32 mm	Kg	Fabrikada	61.015.-	(X)
04.254/2	Q 80-100 mm çelik (DİN c 35)	Kg	İşbaşında	56.000.-	
04.255	Lamalar (TS 3024)	Kg	Fabrikada	60.090.-	(X)
04.256	Profil demirleri (1-u-t-omega) (TS 910,911,912)	Kg	Fabrikada	80.000.-	(X)
04.256/2	Köşebentler (TS 908,TS 909) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	78.000.-	(X)

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
04.257	Çelik piki	Kg	Fabrikada	TL 35.650.-	(X)
NOT: (X)	Depo bedeli hariçtir. Varsa bedeli ayrıca ödenecektir				
	Çelik sac ve levhalar(DİN17100)				
04.258	Düz siyah sac(0.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	101.500.-	
04.259	Düz siyah sac(1.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	98.900.-	
04.260	Düz siyah sac(1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	80.440.-	
04.261	Düz siyah sac(2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	73.530.-	
04.262	Düz siyah sac(2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HPU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	75.590.-	
04.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında	555.000.-	
04.263/1	Çinko (Külçe)	Kg	İşbaşında	343.000.-	
04.264	Kurşun levha	Kg	İşbaşında	225.000.-	
04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.264/2	Yüksek evsafılı çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	243.000.-	
04.264/3	İçi çelik takviyeli levhalı ka- uçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm3	İşbaşında	3.000.-	
04.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak gar- guy,kazık çarığı	Kg	İşbaşında	75.000.-	
04.264/5	Ankraj kon takımı				
	A) 12 Q7	Adet	İşbaşında	1.950.000.-	
	B) 12 Q8	Adet	İşbaşında	2.100.000.-	
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif pro- fil ve levhalar (TS 554)	Kg	İşbaşında	720.000.-	
04.265/1	Blister bakır	Kg	Fabrikada	439.860.-	
04.266	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında	107.000.-	
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında	125.600.-	
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında	176.400.-	
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında	78.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.269	Metal depluvaye	M2	İşbaşında	168.000.-	
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	108.000.-	
04.271	Galvanizli çivi (Geniş baş da- hil) (TS 155)	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	215.000.-	
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	387.000.-	
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	748.000.-	
04.274/1	Vida ve plastik dübeler	Adet	İşbaşında	18.000.-	
04.275	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında	144.000.-	
04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında	165.000.-	
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	230.000.-	
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Adet	İşbaşında	12.000.-	
04.276	Galvanizli düz sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	182.000.-	
04.277	Galvanizli oluklu sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	182.000.-	
04.278	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	178.000.-	
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	283.000.-	
04.279	İşlenmiş küçük demirler ( Muhtelif )	Kg	İşbaşında	116.200.-	
04.279/1	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	Kg	İşbaşında	400.000.-	
04.279/2	Küresel çelik düğüm elemanı (Uzay çatılar için) (Montaj malzemesi dahil)	Kg	İşbaşında	5.000.000.-	
04.279/3	Beton takviyelerinde kullanılan çelik teller (Her çeşit) (TS 10513)	Kg	İşbaşında	350.000.-	
04.280	Kılıf borusu (çelik kablo için)	Mt	İşbaşında	158.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	AL M A RAYICI	AÇIKLAMA
	Öngerilmeli beton için çelik Teller :				TL
	Toronlar ve çubuklar (TS 3721)				
04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Q4-12 mm)	Kg	Fabrikada	180.000.-	
04.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Q4-12 mm)	Kg	Fabrikada	188.000.-	
	Borular:				
04.284	Galvanizli boru (TS 301.302) (1 1/2')	Mt	Depoda	745.000.-	
04.285	Galvanizli boru (TS 301.302) (2)	Mt	Depoda	1.000.000.-	
04.286	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 1/2')	Mt	Depoda	1.400.000.-	
04.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	Kg	Fabrikada	46.150.-	
04.288	Karotiyer(Sondaj) (karot alma)	Adet	İşbaşında	80.000.000.-	
04.289	Sempler (Numune alıcı)	Adet	İşbaşında	11.400.000.-	
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	132.500.-	
04.290/2	Filitreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	153.000.-	
04.290/3	Kazıklık çelik borular (St 37)				
	A) 8' lik	Kg	Depoda	171.470.-	
	B) 10' lik	Kg	Depoda	169.850.-	
	C) 12' lik	Kg	Depoda	166.780.-	
	D) 14' lik	Kg	Depoda	166.400.-	
	E) 16' lik	Kg	Depoda	164.310.-	
	F) 18' lik	Kg	Depoda	164.490.-	
	G) 20' lik	Kg	Depoda	163.990.-	
	H) 22' lik	Kg	Depoda	164.360.-	
	i) 24' lik	Kg	Depoda	162.200.-	
	J) 26' lik	Kg	Depoda	162.300.-	
	K) 28' lik	Kg	Depoda	162.200.-	
	L) 30' lik	Kg	Depoda	162.030.-	
	M) 32' lik	Kg	Depoda	162.120.-	

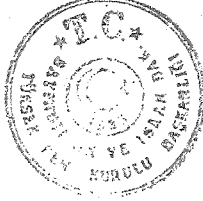




POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	R A Y İ C İ	AÇIKLAMA
	N) 34' lik	Kg	Depoda	160.780.-	TL
	O) 36' lik	Kg	Depoda	160.750.-	
	P) 40' lik	Kg	Depoda	160.870.-	
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	Mt	İşbaşında	2.100.000.-	
04.290/5	Q150 mm tünel tipi drenaj borusu. (PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	1.200.000.-	
04.290/6	Q200 mm tünel tipi drenaj borusu. (PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	1.350.000.-	
04.290/7	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında	1.500.000.-	
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Depoda	91.000.-	
04.292	(04.292/1, 04.292/2, 04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiyatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	203.700.-	
	Kare profil borular :				
04.292/1	10X10X1.0	Mt	Fabrikada	73.400.-	
04.292/2	15X15X1.0	Mt	Fabrikada	87.200.-	
04.292/3	20X20X1.0	Mt	Fabrikada	107.200.-	
04.292/4	25X25X1.0	Mt	Fabrikada	135.000.-	
04.292/5	25X25X1.2	Mt	Fabrikada	164.500.-	
04.292/6	30X30X1.0	Mt	Fabrikada	161.900.-	
04.292/7	30X30X1.2	Mt	Fabrikada	193.700.-	
04.292/8	30X30X1.5	Mt	Fabrikada	227.500.-	
04.292/9	40X40X1.5	Mt	Fabrikada	303.400.-	
04.292/10	40X40X2.0	Mt	Fabrikada	310.100.-	
04.292/11	50X50X2.0	Mt	Fabrikada	413.500.-	
	Dikdörtgen profil borular :				
04.292/12	10X20X1.0	Mt	Fabrikada	87.200.-	
04.292/13	10X30X1.0	Mt	Fabrikada	107.200.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.292/14	15X25X1.0	Mt	Fabrikada	107.200.-	
04.292/15	20X30X1.0	Mt	Fabrikada	135.000.-	
04.292/16	20X40X1.0	Mt	Fabrikada	161.900.-	
04.292/17	20X40X1.5	Mt	Fabrikada	227.500.-	
04.292/18	30X40X1.5	Mt	Fabrikada	265.300.-	
04.292/19	30X50X1.5	Mt	Fabrikada	303.400.-	
04.292/20	30X50X2.0	Mt	Fabrikada	330.100.-	
04.292/21	40X60X2.0	Mt	Fabrikada	413.500.-	
04.293	Pikdofen boru Q105 mm	Adet	Depoda	1.870.000.-	
04.294	Pikdofen boru Q120 mm	Adet	Depoda	1.900.000.-	
04.295	Pikdofen boru Q130 mm	Adet	Depoda	1.970.000.-	
04.296	Pikdofen boru Q150 mm	Adet	Depoda	2.000.000.-	
04.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında	1.430.000.-	
04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında	160.000.-	
04.301	Prinç ağaç vidası (TS431) (Küçük)	Adet	İşbaşında	6.000.-	
04.302	Prinç ağaç vidası (TS431) (Büyük)	Adet	İşbaşında	8.000.-	
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Adet	İşbaşında	6.800.-	
04.304	Madeni pul	Adet	İşbaşında	6.800.-	
04.305/1	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	96.000.-	
04.305/2	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	98.000.-	
04.305/3	Çelik hasır (Nervürlü) (Kanalet) hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	98.500.-	
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kiriş demiri (Fili gran kirişi veya benzeri)	Kg	Depoda	96.000.-	
E-KAPLAMA GEREÇLERİ :					
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda	1.650.000.-	
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda	2.200.000.-	



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
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda	1.540.000.-	
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda	1.900.000.-	
04.405	Tabii taş pirinç	Ton	Depoda	1.400.000.-	
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda	1.650.000.-	
04.407	Karo fayanslar (TS 202)				
	A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	1.600.000.-	
	B) Her renkte karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	1.900.000.-	
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	3.500.000.-	
	D) Beyaz karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	1.600.000.-	
	E) Her renkte karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	1.920.000.-	
	F) Dekoratif karo fayans 150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	4.000.000.-	
	G) Her renkte karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
	H) Dekoratif karo fayans 200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	4.350.000.-	
	I) Her renkte karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	2.250.000.-	
	J) Dekoratif karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	4.725.000.-	
04.408	Karo mozaik seramikler:				
	A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında	1.100.000.-	
	B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında	1.750.000.-	
04.409	Karo simanlar(TS 213)				
	A) Yivli renksiz	M2	İşbaşında	700.000.-	
	B) Yivli renkli	M2	İşbaşında	735.000.-	

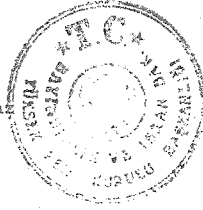
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A R A Y I C I	AÇIKLAMA
					TL
	C) Düz renksiz	M2	İşbaşında	660.000.-	
	D) Düz renkli	M2	İşbaşında	700.000.-	
04.412	Mozaik karo : (Her renkte ve çeşitte) (TS 213)				
	A) Düz	M2	İşbaşında	1.000.000.-	
	B) Desenli (Beyaz çimentolu)	M2	İşbaşında	1.270.000.-	
04.413	Karo seramikler (TS 4037)				
	A) 100X100X8 mm (Her renkte ve birinci)	Adet	İşbaşında	36.500.-	
	B) 100X50X8 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	18.200.-	
	C) 150X150X12.5 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	43.400.-	
	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	1.625.000.-	
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	1.950.000.-	
04.414/3	Röliefli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	2.000.000.-	
04.414/4	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (100X100X9 mm birinci)	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
04.414/5	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (300X300X9 mm veya 330x330x9 mm birinci)	M2	İşbaşında	2.500.000.-	
04.414/6	Düz, renkli sırlı Gre seramik süpergelik (60x330 mm birinci)	Mt	İşbaşında	240.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
GRANIT SERAMİK KAROLAR (TS 3450)					
			TL		
04.414/7	A-(300x300x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	4.800.000.-	
	B-(300x300x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	9.000.000.-	
	C-(330x330x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	5.900.000.-	
	D-(330x330x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	10.500.000.-	
	E-(400x400x9 mm birinci) mat	M2	İşbaşında	6.000.000.-	
	F-(400x400x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	11.400.000.-	
BEYAZ MERMER (Projesine göre boyutlu)					
04.417	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.600.000.-	
04.418	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	3.250.000.-	
04.419	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	5.200.000.-	
RENKLİ MERMER (Projesine göre boyutlu)					
04.422	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	4.000.000.-	
04.423	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	5.400.000.-	
04.424	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	7.425.000.-	
ÖZEL MERMER (Afyon Kaymak, Afyon Şeker, Ege Bordo, Elazığ Vişne, Sandıklı Beyaz, Sandıklı Siyah, Sandıklı Kahve, Harmankaya pembe, Bilecik pembe, Sivrihisar pembe, Milas beyaz, Uşak beyaz ve Onyx, diabaz, granit) (Projesine göre boyutlu)					
04.424/1	Afyon Kaymak				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	6.600.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	9.100.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	11.900.000.-	
04.424/2	Afyon Şeker				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	4.100.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	5.500.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	7.000.000.-	
04.424/3	Ege Bordo				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	9.300.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	12.400.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	16.000.000.-	
04.424/4	Elazığ Vişne				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	13.800.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	18.700.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	24.000.000.-	
04.424/5	Sandıklı Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	13.800.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	18.700.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	24.500.000.-	
04.424/6	Onyx				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	15.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	22.200.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	28.500.000.-	
04.424/7	Diabaž				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	15.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	19.500.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	24.900.000.-	
04.424/8	Granit				
	A- Bergama Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	17.600.000.-	



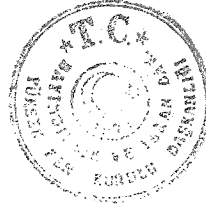
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	23.200.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	29.500.000.-	
	<b>B- Hirfanlı Gri</b>				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	19.500.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	26.200.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	31.100.000.-	
	<b>C- Bulancak füne</b>				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	24.300.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	32.800.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	46.200.000.-	
	<b>D- Doğal Kırmızı</b>				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	32.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	43.200.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	58.400.000.-	
04.424/9	Harmankaya Pembe, Bilecik Pembe, Sivrihisar Pembe				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	7.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	9.500.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	12.300.000.-	
04.424/10	Milas Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	5.350.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	7.150.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	9.250.000.-	
04.424/11	Uşak Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	6.600.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	8.900.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	11.550.000.-	



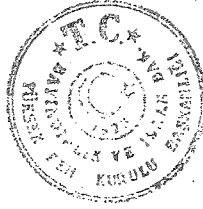
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.424/12	Sandıklı Siyah a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	8.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	10.000.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	14.000.000.-	
04.424/13	Sandıklı Kahve a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	12.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	16.200.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	21.000.000.-	
04.425/1	Andezit Bordürler a. 10x15x50 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	1.500.000.-	
	b. 10x20x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	1.750.000.-	
	c. 10x25x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	2.500.000.-	
04.425/2	Andezit plaklar (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	3.000.000.-	
04.425/3	Andezit plaklar (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	4.500.000.-	
04.427	Traverten (Levha 2 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	3.300.000.-	
04.428	Traverten (Levha 3 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	4.000.000.-	
04.429	Traverten (Levha 4 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	5.150.000.-	
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında	560.000.-	
04.440	PVC asbestli yer döşemesi karesi (250X250X2 mm) (TS 624) (sert)	M2	İşbaşında	450.000.-	
04.441	PVC asbestli yer döşemesi (Karesi) (250x250x1.60 mm) (TS 624) (sert)	M2	İşbaşında	330.000.-	
04.442	PVC esnek yer döşemesi karesi:				
	A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	336.000.-	
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	354.000.-	



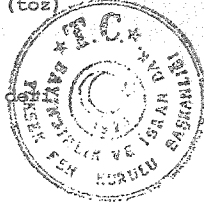
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RA Y İ C İ	AÇIKLAMA
					TL
04.443	PVC Esaslı Yer Döşemesi (DIN 51963, EN 433)				
	1- Hasta Odalarında: a- Esnek homojen 2mm kalınlığında, yönsüz, desenli DIN 51963-0.08 mm-0.12 mm (Aşınma -Kalınlık kaybı) EN 433-0.02 mm-0.07 mm (Nokta yükleme -Kalıcı iz)	M2	İşbaşında	12.000.000.-	
	2- Koridorlar-Yoğun Bakım Odaları: a- Esnek heterojen 2 mm kalınlığında, baktericostat, üst tabaka kalınlığı 0.7 mm Saf P.V.C DIN 51963-0.05 mm-0.07 mm (Aşınma -Kalınlık kaybı) EN 433-0.02 mm-0.07 mm (Nokta yükleme -Kalıcı iz) Elektrik Direnci: $10^7$ hm- $10^{10}$ ohm	M2	İşbaşında	15.250.000.-	
	3- Aneliyathanelerde: a- Esnek homojen 2 mm kalınlığında, iletken, karo Elektrik Direnci: $10^4$ ohm- $10^6$ ohm	M2	İşbaşında	20.000.000.-	
	4- Islak Mekanlarda: a- Yüzeyi granürlü, heterojen, baktericostat, 2 mm kalınlığında kaymaz Üst tabaka 0.7 mm granürlü P.V.C DIN 51963-0.05 mm-0.07 mm (Aşınma -Kalınlık kaybı) EN 433-0.02 mm-0.07 mm (Nokta yükleme -Kalıcı iz)	M2	İşbaşında	15.250.000.-	
	5- Sentetik katkı mad. li çimento bazlı zemin düzleme şapı	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
	6- Süpürgelik (PVC)	Mt	İşbaşında	1.100.000.-	
04.444	Özel yapıştırıcı (Bitüm menşeli)	Kg	İşbaşında	260.000.-	
04.445	Tekstil Yer Döşemeleri (Halılar) (TS.5627)				
	1- Tafting tüylü (kesik havlı) Polyamid esaslı her renk	M2	İşbaşında	2.520.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	2- Tafting tüylü (kesik havlı) akrilik esaslı her renk	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
	3- Tafting (kesik havlı) Polipropilen esaslı her renk	M2	İşbaşında	1.560.000.-	
	4- Tafting buklet (halkalı havlı) Polipropilen esaslı (düz veya desenli)	M2	İşbaşında	960.000.-	
	5- Tafting buklet (halkalı havlı) yün esaslı, köpük tabanlı her renk	M2	İşbaşında	3.240.000.-	
	6- Tafting keçe (halkalı havlı) Polipropilen esaslı her renk	M2	İşbaşında	480.000.-	
	7- Tafting çelik tabanlı (halkalı havlı) polipropilen her renk	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
04.455	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm) :				
	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında	645.000.-	
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında	780.000.-	
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında	975.000.-	
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında	1.215.000.-	
	E) 10 cm lik	M2	İşbaşında	1.575.000.-	
04.456/1	Alçı tavan karoları				
	a. 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	800.000.-	
	b. 9.5 mm kalınlığında (PVC Kaplamalı)	M2	İşbaşında	2.000.000.-	
	c. 9.5 mm kalınlığında (Akustik)	M2	İşbaşında	2.200.000.-	
04.457	Alçı duvar levhaları (TS.452)				
	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	448.000.-	
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	592.000.-	



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 İ C İ	AÇIKLAMA
					TL
04.457/1	C) 15 mm kalınlığında Alçı duvar levhaları	M2	İşbaşında	712.000.-	
	A- 12.5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	700.000.-	
	B- 15 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	840.000.-	
	C- 12.5 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	850.000.-	
	D- 15 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	1.000.000.-	
04.458	Yapı alçıları : (TS 370)				
	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında	41.000.-	
	B) Adi alçı (AA)	Kg	İşbaşında	20.000.-	
	C) Katkılı adi alçı (KAA)	Kg	İşbaşında	20.000.-	
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında	61.000.-	
	E) Saten alçı (toz)	Kg	İşbaşında	57.500.-	
04.459	Kitık	Kg	İşbaşında	36.000.-	
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında	720.000.-	
04.461	Şerit kordon	Mt	İşbaşında	100.000.-	
04.463	Lastik conta	Adet	İşbaşında	21.000.-	
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	Adet	İşbaşında	9.000.-	
04.466	Sentetik reçineli astar(Renkseiz)	Kg	İşbaşında	280.000.-	
04.466/1	Sentetik reçineli astar(Renkli)	Kg	İşbaşında	312.000.-	
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sivalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında	280.000.-	
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva (TS 7847)	Kg	İşbaşında	136.000.-	
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	Kg	İşbaşında	280.000.-	
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında	1.190.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.472	Silikon esaslı koruyucu astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	918.000.-	
04.473	Polyester (Yağ esaslı) elyafılı kalın hazır sıva	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
04.474	Solvent-32	Kg	İşbaşında	323.000.-	
04.475/A	Makina sıvası (Hazır kuru karışım çimento-kireç esaslı)	Kg	İşbaşında	25.000.-	
04.475/B	Makina sıvası (Hazır kuru karışım alçı esaslı)	Kg	İşbaşında	31.500.-	
04.476	Çimento ve Kireç esaslı Hazır sıvalar: -----				
	A) Dış cephe kaplaması. (Çimento esaslı) (Kuru karışım	Kg	İşbaşında	169.000.-	
	B) İç cephe kaplaması. (Çimento -kireç esaslı) kuru karışım).	Kg	İşbaşında	92.000.-	
	C) İnce sıva (Çimento-Kireç esaslı) (Kuru karışım).	Kg	İşbaşında	82.000.-	
	D) Beyaz Hazır sıva (Çimento- Kireç esaslı (Kuru karışım).	Kg	İşbaşında	47.500.-	
	E) Tamir sıvası (Çimento esaslı) (Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	69.000.-	
04.477/1	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (beyaz)	Kg	İşbaşında	250.000.-	
04.477/2	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (Gri)	Kg	İşbaşında	250.000.-	
	F) BOYA, CİLA VE İZOLASYON -----				
	GEREÇLERİ : -----				
04.501	Sülyen boya	Kg	İşbaşında	432.000.-	
04.501/1	Kurşun sülyeni (TS 145)	Kg	İşbaşında	464.000.-	
04.502	Bezir (Açık ve koyu renkli)	Kg	İşbaşında	464.000.-	
04.503	Kaynamış bezir (TS 150)	Kg	İşbaşında	504.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.504	Mamul yağlı astar boya	Kg	İşbaşında	432.000.-	
04.505	Mamul yağlı boya (TS 39)	Kg	İşbaşında	960.000.-	
04.507	Alüminyum boya	Kg	İşbaşında	800.000.-	
04.507/1	Sıcak uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Termo plastik) (Agrega pigment,bağlayıcı dolgu maddesi ve yansıtıcı cam küreciklerle belirli oranda karışmasından oluşmuş)	Kg	İşbaşında	650.000.-	
04.507/2	Soğuk uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Beyaz) (TS 604)	Kg	İşbaşında	700.000.-	
04.508	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	144.000.-	
04.509	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	1.300.000.-	
04.510	Boya macunları : -----				
	A) Boya macunu (Selüloz macunu)	Kg	İşbaşında	656.000.-	
	B) Boya macunu (Sentetik veya yağlı)	Kg	İşbaşında	480.000.-	
04.511	Zımpara kağıdı	Adet	İşbaşında	12.000.-	
04.512	İspirto	Kg	İşbaşında	208.000.-	
04.512/1	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden arı)	Kg	İşbaşında	275.000.-	
04.514	Terebentin (Neft) (TS 50B)	Kg	İşbaşında	340.000.-	
04.515	Gomalak (TS 447)	Kg	İşbaşında	684.000.-	
04.515/1	Vernik	Kg	İşbaşında	250.000.-	
04.516	Pamuk	Kg	İşbaşında	90.000.-	
04.517	Tülbent bezi	M2	İşbaşında	90.000.-	
04.518	Pomza taşı	Kg	İşbaşında	85.000.-	
04.519	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında	220.000.-	
04.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	100.000.-	
04.521/1	Özel macun (Suni mermerler için	Kg	İşbaşında	115.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.522	Sentetik esaslı kaplama Gereçleri:				
	A)Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	640.000.-	
	B)Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	720.000.-	
	C)Desen malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	608.000.-	
	D)Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	688.000.-	
	E)Çinko kromatesaslı metal koruyucu malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	688.000.-	
	F)Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.056.000.-	
	G)Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında	256.000.-	
	H)Poliüretan esaslı astar malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
	I)Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
	J)Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
	K)Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.760.000.-	
	L)Poliüretan esaslı yarı sert macun	Kg	İşbaşında	1.856.000.-	
	M)Poliüretan esaslı sert macun	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
	N)Poliüretan esaslı vernik sıvı	Kg	İşbaşında	1.552.000.-	
	O)Poliüretan esaslı metal astarı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.856.000.-	
	Ö)Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
	P)Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	560.000.-	
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	280.000.-	
04.524/1	Plastik duvar boyası (PVA esaslı)	Kg	İşbaşında	672.000.-	
04.525	Gliserin	Kg	İşbaşında	480.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	Poliyeten sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler:				
04.526	600 serisi macun	Kg	İşbaşında	512.000.-	
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	1.760.000.-	
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	1.843.000.-	
04.528	St-27/167 serisi (Bant ve macun)	Kg	İşbaşında	270.000.-	
04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun	Kg	İşbaşında	1.270.000.-	
04.530	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	İşbaşında	1.900.000.-	
04.601	Bitüm doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS 109)	M2	İşbaşında	78.000.-	
04.601/1	Cam tülü taşıyıcı kanaviçeli	M2	İşbaşında	280.000.-	
04.602	Kaput bezi	M2	İşbaşında	72.000.-	
04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında	68.000.-	
04.603/A	Kanaletler için katranlı ipke sızdırmazlık çubuğu	Mt	İşbaşında	72.000.-	
04.604	Bitümlü karton (TS 114 tip 18)	M2	İşbaşında	28.000.-	
04.605	Bitümlü karton (TS 114 tip 27)	M2	İşbaşında	29.000.-	
04.606	Bitümlü karton (TS 114 tip 36)	M2	İşbaşında	44.000.-	
04.608	Bitümlü karton (Kumlu 1 kg/m2)	M2	İşbaşında	19.000.-	
04.609	Bitümlü karton macunu (TS 114 - 112)	Kg	İşbaşında	49.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.610	Asfalt-Çatı Örtülerinde kullanılan (TS105)				
	A)TipI(Yumuşama noktası:57-66 )	Kg	İşbaşında	32.500.-	
	B)TipII( " " :70-80 )	Kg	İşbaşında	32.500.-	
	C)TipIII( " " :85-96 )	Kg	İşbaşında	32.500.-	
	D)TipIV ( " " :99-107)	Kg	İşbaşında	32.500.-	
04.610/1	Asfalt Çimentoları ve Sıvı Petrol Asfaltları				
	A)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	İzmit-Rafineri	21.950.-	
	B)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	Kırıkkale rafineri	22.420.-	
	C)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	Batman Rafineri	19.300.-	
	D)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	İzmir Rafineri	21.860.-	
	E) RC-250 (Çabuk kür olan)	Kg	Batman Rafineri	35.620.-	
	F) MC-30 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	53.600.-	
	G) MC-800(Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	41.300.-	
04.611	Çatı örtülerinde kullanılan koruyucu asfalt emülsiyonları (TS 113)	Kg	İşbaşında	65.000.-	
04.611/1	Yol üst yapılarında kullanılan asfalt emülsiyonları. (TS 1082)				
	A) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	59.200.-	
	B) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	66.800.-	
	C) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	70.400.-	
	D) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	92.800.-	
	E) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	57.600.-	
	F) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	64.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
04.612/1	Mastik asfalt (TS 112)	Kg	İşbaşında	60.000.-	TL
04.612/2	Polistiren köpüğü (TS 7316)				
	A) 14 kg/m <sup>3</sup>	M3	İşbaşında	7.935.000.-	
	B) 20 kg/m <sup>3</sup>	M3	İşbaşında	10.695.000.-	
	C) 30 kg/m <sup>3</sup>	M3	İşbaşında	14.145.000.-	
04.612/3	Poliüretan sert köpük (TS 2193)	M3	İşbaşında	21.850.000.-	
04.612/4	Enjekte edilmiş poliüretan köpüğü.	M3	İşbaşında	27.650.000.-	
04.612/5	Ahşap kadron takviyeli Poliüretan levha	M3	İşbaşında	37.200.000.-	
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	3.590.000.-	
	B) 0.50x0.70x(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	3.700.000.-	
	C) 0.50x0.50x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	3.200.000.-	
04.613	Sıva ve harç katkı gereçleri:				
	A) Harçta su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	126.000.-	
	B) Harçta ani piriz su tıkaıcı katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	168.000.-	
	C) Harçta piriz çabuklaştırma katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	182.000.-	
04.613/1	Beton katkı ve koruyucu Gereçleri :				
	A) Beton akışkanlaştırıcı yük sek mukavemet katkısı (sıvı)				
	1- Normal akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	150.000.-	
	2- Orta akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	250.000.-	

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 İ C İ	AÇIKLAMA
				TL	
	3- Süper akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	400.000.-	
	B) Beton karışım suyunu azaltıcı ve prizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	210.000.-	
	C) Betonda su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	150.000.-	
	D) Beton prizini hızlandırıcı kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	220.000.-	
	E) Beton harcını şişirici katkı (Toz)	Kg	İşbaşında	160.000.-	
	F) Taze betonda yüzey koruyucu kür maddesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	165.000.-	
	G) Betona hava sürükleyici katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3456)	Kg	İşbaşında	195.000.-	
	H) Taze beton dökümünde çipek lenmeyi önleyici katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	360.000.-	
	I) Aderans teşkilli tamir ve su izolasyonu katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	500.000.-	
	K) Pompalanabilirliği kolaylaştırıcı katkı maddesi	Kg	İşbaşında	175.000.-	
	L) Beton, sıva, ssp ve tabii taş yüzeylerine koruyucu tabaka teşkili için katkı maddesi	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.613/2	Beton prizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	210.000.-	
04.613/3	Beton onarım malzemeleri (Çimento esaslı)				
	a- Yüzeysel beton onarımı için (max.5 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında	180.000.-	
	b- Derin beton onarımı için (5-30 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında	180.000.-	
	c- Büzülme yapmayan ve kendiliğinden yerleşen hazır harç	Kg	İşbaşında	180.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.613/4	Donatıyı korozyondan koruyucu katkı maddesi	Kg	İşbaşında	1.000.000.-	
04.613/5	Püskürtme betonda piriz çabuklaştırıcı katkı (Kuru ve yaş sistemde Sıvı ve toz)	Kg	İşbaşında	195.000.-	
04.613/7	Beton antifirizi (Sıvı) (TS 11746)	Kg	İşbaşında	190.000.-	
04.613/8	Enjeksiyon Reçineleri				
	a- Eski betonla yeni betonun aderansını sağlayan yapıştırıcı maddeler	Kg	İşbaşında	190.000.-	
	b- Yapısal beton yerine geçen tamir harcı	Kg	İşbaşında	195.000.-	
	c- Onarım betonları için katkı maddeleri	Kg	İşbaşında	375.000.-	
	d- Çatlakları kapatmak için kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	1.800.000.-	
	e- Ankraj işlerinde kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	600.000.-	
04.614	Asfaltlı çatı örtülerinde kullanılan astar (TS 103)	Kg	İşbaşında	140.000.-	
04.615	Sıcak uygulamalı derz dolgu malzemesi (Hava meydanları danları için) (TS 1094)	Kg	İşbaşında	220.000.-	
04.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)	Kg	İşbaşında	232.000.-	
04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu.	Kg	İşbaşında	260.000.-	
04.615/3	Beton yapılar için sıcak uygulamalı elastik derz örtme malzemesi (TS 1091)	Kg	İşbaşında	286.000.-	
04.616	Beton işlerinde kullanılan lastik dilatasyon malzemeleri (Lastik contaları) (TS 2810)				
	A) I. sınıf	Kg	İşbaşında	750.000.-	
	B) II. sınıf	Kg	İşbaşında	565.000.-	
	C) III. sınıf	Kg	İşbaşında	540.000.-	
04.616/A	Beton işlerinde kullanılan PVC				

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	plastik dilatasyon malzemeleri (plastik contalar) (TS 3078)				
	A) Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	600.000.-	
	B) Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	570.000.-	
	C) Değişik tip contalar	Kg	İşbaşında	495.000.-	
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili asfalt en az 1100 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	266.000.-	
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	322.000.-	
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	392.000.-	
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfalt cam tülü buhar dengeli (asfalt en az 1200 gr/m2) (TS 2191)	M2	İşbaşında	310.000.-	
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeli (Asfalt en az 1000 gr/m2)	M2	İşbaşında	336.000.-	
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili (Asfalt en az 1300 gr/m2)	M2	İşbaşında	378.000.-	
04.623	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestili (Alüminyum folyolu) (TS 2989)	M2	İşbaşında	910.000.-	
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestili (TS 2986)	M2	İşbaşında	658.000.-	
04.626	POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER (TS 11758 Şalümo Uygulamalı)				
	1-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-7 C soğukta bükülmeli PB1)				
	a- 2 mm.	M2	İşbaşında	600.000.-	
	b- 3 mm.	M2	İşbaşında	765.000.-	
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.070.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
d-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.170.000.-	
e-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.100.000.-	
f-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.135.000.-	
g-	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	1.365.000.-	
	2-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı örtüler (-7 C soğukta bükülmeli (PBI-P180))				
a-	3 mm	M2	İşbaşında	1.100.000.-	
b-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
c-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.530.000.-	
d-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.450.000.-	
e-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.495.000.-	
f-	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	1.760.000.-	
g-	4 mm	M2	İşbaşında	1.230.000.-	
h-	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.580.000.-	
i-	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.700.000.-	
j-	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.625.000.-	
k-	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.660.000.-	
k-	4 mm Viyadük tipi (P 250)	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
l-	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	1.935.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	R A Y İ C İ	AÇIKLAMA
					TL
3-	Elastomer Esaslı Cam tülü Taşıyıcılı Örtüler (-15 C Soğukta Bükülmeli EB)				
a-	2 mm	M2	İşbaşında	740.000.-	
b-	3 mm	M2	İşbaşında	975.000.-	
c-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.160.000.-	
d-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.270.000.-	
e-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.200.000.-	
f-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.240.000.-	
g-	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	1.625.000.-	
4-	Elastomer Esaslı Polyester Keçe Taşıyıcılı Örtüler (-15 C soğukta bükülmeli EB-P 180)				
a-	3 mm	M2	İşbaşında	1.320.000.-	
b-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.573.000.-	
c-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.690.000.-	
d-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.610.000.-	
e-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.650.000.-	
f-	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	1.950.000.-	
g-	4 mm	M2	İşbaşında	1.573.000.-	
h-	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.800.000.-	
ı-	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.930.000.-	
i-	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.850.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	FAYDICI	AÇIKLAMA
					TL
j-	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.890.000.-	
k-	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	2.140.000.-	
5-	Plastomer Esaslı Cam tülü Taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta Bükülmeli PB2)				
a-	2 mm	M2	İşbaşında	533.000.-	
b-	3 mm	M2	İşbaşında	680.000.-	
c-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	950.000.-	
d-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.050.000.-	
e-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	980.000.-	
f-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.020.000.-	
6-	Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta bükülmeli PB2-P150)				
a-	3 mm	M2	İşbaşında	1.000.000.-	
b-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.260.000.-	
c-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.360.000.-	
d-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.300.000.-	
e-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.330.000.-	
f-	4 mm	M2	İşbaşında	1.100.000.-	
g-	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
h-	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.530.000.-	
ı-	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.450.000.-	

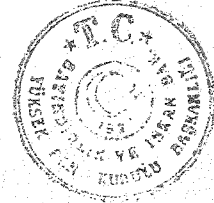
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	i- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	1.490.000.-	
	7- Likit Astar ve koruyucular				
	a- Bitüm emülsiyonu	Kg	İşbaşında	126.000.-	
	b- Bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	245.000.-	
	c- Elastomerik bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	273.000.-	
	d- Reflektif bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	585.000.-	
	e- Elastomerik bitüm	Kg	İşbaşında	300.000.-	
	G-CAM VE BENZERİ GEREÇLER :				
	Normal düz camlar (TS 347)				
04.651	2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	950.000.-	
04.652	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.080.000.-	
04.653	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.414.000.-	
04.653/1	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.780.000.-	
04.653/2	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.116.000.-	
04.653/4	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.745.000.-	
04.654	Mikali çift cam (Renksiz)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	5.532.000.-	
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	6.417.000.-	
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	7.717.000.-	
04.655	Flotal aynalar (TS. 5229)				
	a- 3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.080.000.-	
	b- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.431.000.-	
	c- 5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.871.000.-	
	d- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.311.000.-	
04.666	Telli cam (6mm kalınlıkta) (Renksiz)	M2	İşbaşında	2.702.000.-	



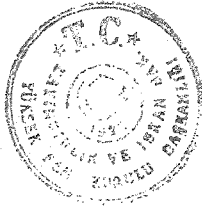


POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.670	Emprime (Arnuva-Striye) cam (4 mm kalınlıkta) (TS 347) (Ranksiz)	M2	İşbaşında	1.241.000.-	
04.680	Cam parke (24X245X245 mm)	Adet	İşbaşında	1.330.000.-	
04.681	Cam parke (19X300X350 mm)	Adet	İşbaşında	1.541.000.-	
04.682	Cam parke (22X200X200 mm)	Adet	İşbaşında	855.000.-	
04.683	Buzlu (Sable,mat) cam (2 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	1.176.000.-	
04.684	Buzlu (Sable,mat) cam (3 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	1.540.000.-	
04.685	Buzlu (Sable,mat) cam (4 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	1.960.000.-	
04.686	Buzlu (Sable,mat) cam (5 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	2.300.000.-	
04.687	Cam macunu	Kg	İşbaşında	210.000.-	
04.690	Cam tuğlası (yapışık iki adet)	Ad	İşbaşında	829.000.-	
04.691	Çift camlı pencere ünitesi (TS 3539)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	6.857.000.-	
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	7.919.000.-	
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	9.088.000.-	
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	10.161.000.-	
	5-Isı cam takozu	Adet	İşbaşında	1.500.-	
	6-Yüksek evsafli macun (Hava Boşluklu çift cam için)	Kg	İşbaşında	119.000.-	
04.691/7	Isı kontrol kaplamalı çift camlar				
	a- 4+4 mm	M2	İşbaşında	10.770.000.-	
	b- 4+5 mm	M2	İşbaşında	11.394.000.-	
	c- 4+6 mm	M2	İşbaşında	11.972.000.-	
04.692	Rekaktif cam küreciği (Karayolları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekranlandığı takdirde bir ışık kaynağından gelen ışınları yansıtacak özellikte)	Kg	İşbaşında	400.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için reflektif buton	Adet	İşbaşında	1.260.000.-	
	H-DİĞER GEREÇLER :				
04.700	Odun	Kg	İşbaşında	28.000.-	
04.701	Odun kömürü	Kg	İşbaşında	126.000.-	
04.702	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	42.000.-	
04.703	Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu)	M3	Depoda	90.000.-	
04.704	Perde kornijleri (3 raylı)				
	a- alüminyum	Mt	İşbaşında	800.000.-	
	b- FVC Esaslı	Mt	İşbaşında	600.000.-	
04.707	Dekoratif lamine-laminat levhalar yüksek basınçta sıkıştırılmış termoset reçine esaslı (TS 1947)				
	A-Standart lamine levhalar (Muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	800.000.-	
	2-1.00 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.000.000.-	
	B-Sonradan şekil verilebilen lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	900.000.-	
	C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.000.000.-	(X)
	2-20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	20.000.000.-	(X)
	Not: (X) Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.				
04.709/2	Saman	Kg	İşbaşında	14.000.-	



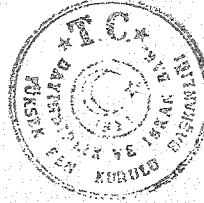
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.709/3	Ambalaj kağıdı	M2	İşbaşında	17.400.-	
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	Mt	İşbaşında	10.000.-	
04.709/5	Silikon esaslı bant (Yapıştırıcı)	Mt	İşbaşında	12.900.-	
04.709/6	Dekoratif duvar kağıtları (TS 5228)				
	A) Plastik	M2	İşbaşında	264.000.-	
	B) Kabartma	M2	İşbaşında	138.000.-	
	C) Düz	M2	İşbaşında	112.000.-	
04.710	DKP sağıları (DİN 17100):				
	1- 0.40 mm lik	Kg	Ereğli Fabrika- sında	111.550.-	
	3- 0.50 mm lik	Kg	Fabrikada	108.410.-	
	4- 0.60 mm lik	Kg	Fabrikada	105.270.-	
	5- 0.70 mm lik	Kg	Fabrikada	102.130.-	
	6- 0.80 mm lik	Kg	Fabrikada	100.550.-	
	7- 0.90 mm lik	Kg	Fabrikada	100.550.-	
	8- 1.00 mm lik	Kg	Fabrikada	100.550.-	
	9- 1.20 mm lik	Kg	Fabrikada	100.550.-	
	11- 1.50 mm lik	Kg	Fabrikada	89.870.-	
	12- 2.00 mm lik	Kg	Fabrikada	82.950.-	
	13- 2.50 mm lik	Kg	Fabrikada	80.440.-	
	14- 3.00 mm lik	Kg	Fabrikada	80.440.-	
	15- 4.00 mm lik	Kg	Fabrikada	80.440.-	
	16- 5.00 mm lik	Kg	Fabrikada	68.190.-	
	17- 6.00 mm lik	Kg	Fabrikada	68.190.-	
	18- 7.00 mm lik	Kg	Fabrikada	68.190.-	
	19- 8.00 mm lik	Kg	Fabrikada	68.190.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ SİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	20- 9.00 mm lik	Kg	Fabrikada	68.190.-	
	21- 10.00 mm lik	Kg	Fabrikada	68.190.-	
	22- 12.00 mm lik	Kg	Fabrikada	68.190.-	
	23- 14.00 mm lik	Kg	Fabrikada	68.190.-	
	24- 15.00 mm lik	Kg	Fabrikada	68.190.-	
	25- 16.00 mm lik	Kg	Fabrikada	115.010.-	
	26- 18.00 mm lik	Kg	Fabrikada	115.010.-	
	27- 20.00 mm lik	Kg	Fabrikada	145.070.-	
04.711	Baklavalı sac	Kg	Depoda	110.000.-	
04.712	Dikenli tel (Galvanizli) (TS 1113)	Kg	İşbaşında	264.000.-	
04.713/D	Pirinçten mamül borular	Kg	İşbaşında	770.000.-	
04.713/E	Pirinç lama	Kg	İşbaşında	770.000.-	
04.714	Alüminyum profiller (TS 1164) (DİN 1748)	Kg	İşbaşında	592.900.-	
04.714/A	Natürel-mat eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	760.000.-	
04.714/B	Natürel-Parlak eloksallı alümin- yum profil(TS 4922,4924,4925, 4926)	Kg	İşbaşında	820.000.-	
04.714/C	Renkli-mat eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	820.000.-	
04.714/D	Renkli-Parlak eloksallı alümin- yum profil(TS 4922,4924,4925, 4926)	Kg	İşbaşında	860.000.-	
04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alimin- yum profil(TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	860.000.-	
04.714/F	Natürel-mat eloksallı,ısı yalı- tımlı alüminyum profil( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	900.000.-	
04.714/G	Natürel-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	950.000.-	
04.714/H	Renkli-mat eloksallı,ısı yalı- tımlı alüminyum profil( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	950.000.-	

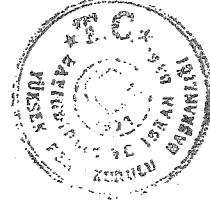
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.714/K	Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	950.000.-	
04.714/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil( TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	970.000.-	
04.714/M	Alüminyum asma tavan lameli	kg	İşbaşında	770.000.-	
04.714/N	Özel fırın boyalı alüminyum, asma tavan lameli	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
04.715	Alüminyum düz levhalar (TS 709)				
	A-(Etial 30-50 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	794.500.-	
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	636.000.-	
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	632.500.-	
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	626.800.-	
	B-(Etial 0 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	565.440.-	
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	524.280.-	
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	451.820.-	
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	447.720.-	
04.715/1	Alüminyum trifon takımı	Adet	İşbaşında	14.000.-	
04.715/2	Alüminyum pop perçin	Adet	İşbaşında	1.200.-	
04.715/3	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) (TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	800.000.-	
04.715/3A	Özel fırın boyalı trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) (TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	1.000.000.-	
04.715/3B	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) (TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	700.000.-	
04.715/3C	Özel fırın boyalı trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) (TS 7678)				

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
	(Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	890.000.-	TL
04.715/4	Külçe alüminyum (ETİAL-5)	Kg	Fabrikada	408.700.-	
04.716	Suni mermer Plak (TS 213)				
	A) Muhtelif renkli taşlı beyaz Çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	1.600.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	1.490.000.-	
	Not:Bu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde test edilir ve ödeme evraki ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir.				
04.717	Merdiven basamakları betondan yapılmış hazır (TS 4067)				
	A)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, normal çimentolu	M2	İşbaşında	1.490.000.-	
	B)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	1.560.000.-	
04.718	Çimentolu mermer piriçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler betondan yapılmış, hazır (TS 4060, TS 4063)				
	A)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta normal çimentolu	M2	İşbaşında	1.580.000.-	
	B)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	1.580.000.-	
04.720	Düz asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 807)	M2	İşbaşında	810.000.-	
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 1110)	M2	İşbaşında	860.000.-	
04.721/1	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta siyah) (TS 3442)	M2	İşbaşında	820.000.-	
04.721/2	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta renkli) (TS 3442)	M2	İşbaşında	920.000.-	



POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Adet	İşbaşında	3.500.-	
04.721/4	Plastik başlıklı galvanizli kanca	Adet	İşbaşında	14.000.-	
04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	Adet	İşbaşında	32.000.-	
04.722	Asbestli levhalar için kepli trifon vida	Adet	İşbaşında	14.000.-	
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	Adet	İşbaşında	14.000.-	
04.724	FVC özel yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	151.000.-	
04.725	Cam elyafı ile takviyeli plastik levhalar (TS.7279)				
	A) Bitümlü karton profili tipi	M2	İşbaşında	1.300.000.-	
	B) 5-6 oluklu asbest esaslı levha profili tipi	M2	İşbaşında	1.100.000.-	
	C) sera profili	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
04.726	Cam, Emaye vb Mozaikler				
	a) Siyah, Kahverengi, Lacivert vb renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	2.640.000.-	
	b) Sarı ve orta renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	2.200.000.-	
	c) Diğer açıktan bütün renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	1.980.000.-	
04.727	Emprenye Maddeleri:				
	1-C (CCA tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır, krom, arsenik)	Kg	İşbaşında	984.000.-	
	2-CBC (CBC tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır, Krom, Bor)	Kg	İşbaşında	820.000.-	
	3-Kalay esaslı emprenye maddesi (Organik solvent bazlı) (TSEK) Belgeli.	Lt	İşbaşında	464.000.-	
04.728	Kreozot (TS 4329)	Kg	İşbaşında	19.000.-	

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 İ C İ	AÇIKLAMA
					TL
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS 106)	Kg	İşbaşında	24.000.-	
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dila tasyon şeridi (1X1)cm kesitinde	Mt	İşbaşında	3.400.-	
04.734	Lifli ısı ve ses yalıtma gereçleri:				
	A) İnorganik menşeli (Cam yünü) (TS 901)				
	Şilte : teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yüklenemeyen 1.dinamik sertlikte				
	A)2- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 8 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	546.000.-	
	3- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 10cm kalınlığında	M2	İşbaşında	658.000.-	
	Plaka: teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1 dinamik sertlikte.				
	4- 30 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, bakalitli ve silikonlu esnek levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	350.000.-	
	5- 30 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, bakalitli ve silikonlu esnek levha, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	532.000.-	
	6- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	518.000.-	
	7- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	630.000.-	
	8- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	750.000.-	
	9-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 1.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	750.000.-	
	10-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.000.000.-	
	11-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.246.000.-	





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
12-	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen, 1,5 cm kalınlığında, tek yüzü alüminyum folya kaplı	M2	İşbaşında	1.000.000.-	
13-	18 Kg/m3 yoğunluğunda 6 cm kalınlığında (Şilte)	M2	İşbaşında	532.000.-	
14-	24 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	588.000.-	
15-	50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.204.000.-	
16-	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.340.000.-	
17-	100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenabilen 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
18-	100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenabilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılar bitüm kaplanmış levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.550.000.-	
19-	100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenabilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılar bitüm kaplanmış levha, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.620.000.-	
20-	50 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, bir yüzü fabrikasında PVC kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	980.000.-	
21-	50 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, bir yüzü fabrikasında cam kumaş kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	2.620.000.-	
B-	İnorganik menşeli (Taş yünü) (TS 901)				
1-	110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen 2 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	1.144.000.-	
2-	110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	1.376.000.-	
3-	110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	1.600.000.-	
4-	150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenabilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	1.860.000.-	

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 İ C İ	AÇIKLAMA
					TL
	5-150 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenabilen 4 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	2.472.000.-	
	6-150 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenabilen 5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	3.100.000.-	
	7-150 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenabilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcı bitüm kaplanmış levha 3cm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
	8-150 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenabilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcı bitüm kaplanmış levha 5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	3.520.000.-	
	9-110 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2.5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.400.000.-	
	C- İnorganik menşeli diğer gereçler				
	1-Halat (3 cm çapında)	Mt	İşbaşında	164.000.-	
	2-Halat (5 cm çapında)	Mt	İşbaşında	217.000.-	
	3-Dolgu delikli akustik alçı plaka	M2	İşbaşında	970.000.-	
04.734/D	Cam tülü (TS 1908)	M2	İşbaşında	63.000.-	
04.735	PVC pestili (1 mm lik)	M2	İşbaşında	336.000.-	
04.735/1	Noktalı girintili PVC (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	252.000.-	
04.736	Buhar kesici ve dengeci (TS 114 tip 36 bitümlü kartona m <sup>2</sup> 'ye tekrar 1.5 Kg bitüm üzerine sürülerek temizlenmiş kurutulmuş 3-7 mm elek arası alınmış ufak çakıl serpilmiş şekliyle)	M2	İşbaşında	322.000.-	
04.737	Genleştirilmiş Perlitli Sıva Harçları (TS 6433)				
04.737/A	Perlitli çimentolu kaba sıva harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	53.000.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.737/C	Perlitli çimentolu yalıtım harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	49.900.000.-	
04.737/E	Perlitli sıva serpmeye harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	21.800.000.-	
04.737/F	Perlitli çimentolu ince sıva harcı (kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	21.800.000.-	
04.737/H	Perlitli alçılı tek kat (kaba ince) sıva harcı (kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	21.800.000.-	
04.739	Urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında	40.000.-	
04.740	Çim tohumu	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.741/1	Prefabrik kapı	M2	İşbaşında	4.800.000.-	
04.741/2	Tam dolu prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	5.600.000.-	
04.741/3	Camlı prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	4.250.000.-	
04.742	Odun lifinden yapılmış levhalar (TS 64)				
	1- düz 3.0 mm	M2	İşbaşında	340.000.-	
	2- düz 4 mm	M2	İşbaşında	450.000.-	
	3- düz 5 mm	M2	İşbaşında	500.000.-	
	4- Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	110.000.-	
	5- Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	165.000.-	
	6- Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	155.000.-	
	7- Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	255.000.-	
	8- Kordonlu 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	165.000.-	
	9- Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	M2	İşbaşında	255.000.-	
04.743	Yonga levhalar (TS 180):				
	1- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	270.000.-	
	2- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	360.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	3- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	400.000.-	
	4- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	456.000.-	
	5- 13 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	516.000.-	
	6- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	576.000.-	
	7- 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	636.000.-	
	8- 22 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	702.000.-	
	9- 25 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	756.000.-	
	10- 30 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	912.000.-	
04.743/1	Çimentolu yonga levhalar :				
	A- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	572.000.-	
	B- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	611.000.-	
	C- 12 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	741.000.-	
	D- 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	871.000.-	
	E- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	988.000.-	
	F- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.131.000.-	
	G- 20 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.235.000.-	
	H- 24 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.508.000.-	
	i- 28 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.742.000.-	
04.744	Mozayik meşe parke (Endüstriyel) (TS 200)	M2	İşbaşında	671.000.-	
04.745	Mozayik meşe parke (Ekonomik) (TS 200)	M2	İşbaşında	782.000.-	
04.746	Mozayik meşe parke (Desenli) (TS 200) (Ekstra)	M2	İşbaşında	814.000.-	
04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	170.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.748	17 mm.lık yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı profilli levhalar (Renkli-Deko ratif) (TS 4616)				
	A- İç kaplamalarda	M2	İşbaşında	8.700.000.-	
	B- Dış kaplamalarda	M2	İşbaşında	9.300.000.-	
	Hafif gazbeton malzeme (TS 453)				
04.749	Techizatsız harçlı bloklar(G2):	M3	Fabrikada	16.700.000.-	
	1- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.250.000.-	
	2- 8.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.400.000.-	
	3- 9 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.540.000.-	
	4- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.670.000.-	
	5- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.100.000.-	
	6- 13.5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.240.000.-	
	7- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.500.000.-	
	8- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.940.000.-	
	9- 18.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	3.100.000.-	
	10-19 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	3.170.000.-	
	11-20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	3.332.000.-	
	12-22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	3.752.000.-	
	13-25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	4.165.000.-	
04.750/1	Gazbeton asmolen blokları (G2)	M3	Fabrikada	16.700.000.-	
04.750/2	Techizatlı Gazbeton Lento (G3)	M3	Fabrikada	30.700.000.-	
04.751	Techizatsız izolasyon plakları (G2):	M3	Fabrikada	16.700.000.-	
	1- 5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	833.000.-	
	2- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.250.000.-	
	3- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.670.000.-	
	4- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.100.000.-	
	5- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.500.000.-	

POZE NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	6- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.940.000.-	
	7- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	3.330.000.-	
04.752	Techizatlı çatı plağı (G3):	M3	Fabrikada	29.400.000.-	
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.940.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	3.675.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	4.410.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.150.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.900.000.-	
04.753	Techizatlı döşeme plağı (G4):	M3	Fabrikada	33.600.000.-	
	1- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	3.360.000.-	
	2- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	4.200.000.-	
	3- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.100.000.-	
	4- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.900.000.-	
	5- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	6.720.000.-	
	6- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	7.560.000.-	
	7- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	8.400.000.-	
	8- 27.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	9.240.000.-	
04.754	Techizatlı duvar elemanı (G3):	M3	Fabrikada	29.400.000.-	
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.940.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	3.675.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	4.410.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.150.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.900.000.-	
	7- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	6.615.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
	8- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	7.350.000.-	TL
	Not: Gazbetonların M3 fiyatları esas alınarak çeşitli kalınlıkların rayiç fiyatları saptanmış olup, bulunmayan kalınlıkların rayiç fiyatları aynı yöntemle bulunacaktır.				
04.755	8 cm kalınlığında dolu gövdeli alçı bölme bloku	M2	Fabrikada	1.260.000.-	
	BİMSETON MALZEMELERİ (TS 2823)				
04.755/1	Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları :				
	A- 10 cm kalınlıkta ve (10X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	854.000.-	
	B- 15 cm kalınlıkta ve (15X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	1.218.000.-	
	C- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	1.330.000.-	
	D- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X18.5cm ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	1.400.000.-	
	E- 20 cm kalınlıkta ve (20X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	1.330.000.-	
04.755/2	Bimsbetondan yapılmış asmolen Döşeme blokları :				
	A) h:20 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	1.100.000.-	
	B) h:25 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	1.260.000.-	
04.756	Hafif gaz beton tutkallı	Kg	Fabrikada	84.000.-	
04.759	Sönmüş toz kireci (Torbada) (TS 4022)	Ton	Fabrikada	12.460.000.-	
04.763	Perlit agregası	M3	İşbaşında	4.810.000.-	

POL. NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.764	Genleştirilmiş perlit (TS 3681)				
	A) İri taneli 1-5 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	9.420.000.-	
	B) Orta taneli 0-3 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	6.990.000.-	
	C) İnce taneli 0-1 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	5.575.000.-	
	D) Genleştirilmiş perlitli şilte (7 cm kalınlığında)	M2	Fabrikada	1.020.000.-	
	E) Normal taneli 0-2 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	6.380.000.-	
04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Adet	İşbaşında	390.000.-	
04.768/1	Tabii kauçuk esaslı pestil (ya pıstırıcı bant olarak kullanılanlar dahil)	Kg	İşbaşında	264.000.-	
04.768/2	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	210.000.-	
04.768/3	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	Kg	İşbaşında	134.000.-	
04.768/4	Spiral sarımlı yeraltı drenaj, yağmursuyu ve kanalizasyon boruları (PVC esaslı) (TS. 12132) NOT:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	a- Ø 150 mm	Mt	İşbaşında	1.740.000.-	
	b- Ø 200 mm	Mt	İşbaşında	2.000.000.-	
	c- Ø 300 mm	Mt	İşbaşında	2.995.000.-	
	d- Ø 400 mm	Mt	İşbaşında	5.850.000.-	
	e- Ø 500 mm	Mt	İşbaşında	8.235.000.-	
	f- Ø 600 mm	Mt	İşbaşında	9.950.000.-	
	g- Ø 800 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	İşbaşında	20.670.000.-	
	h- Ø 1000 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	İşbaşında	25.760.000.-	
	i- Ø 1200 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	İşbaşında	30.825.000.-	





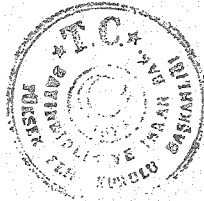
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I M A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	j- Q 1400 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	İşbaşında	35.910.000.-	
	k- Q 1500 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	İşbaşında	38.450.000.-	
04.768/5	Cam Elyafli ile Takviyeli (CTP) Plastik borular (TS. 4355)				
	A- 6 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Q 600 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	33.000.000.-	
	2- Q 700 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	42.000.000.-	
	3- Q 800 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	52.500.000.-	
	4- Q 900 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	60.000.000.-	
	5- Q 1000 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	72.000.000.-	
	6- Q 1200 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	97.500.000.-	
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Q 600 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	37.500.000.-	
	2- Q 700 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	46.500.000.-	
	3- Q 800 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	57.000.000.-	
	4- Q 900 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	64.500.000.-	
	5- Q 1000 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	78.000.000.-	
	6- Q 1200 mm anma çaplı	Mt	İşbaşında	112.500.000.-	
04.769/1	Q 70 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	İşbaşında	320.000.-	
04.769/2	Q 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	İşbaşında	560.000.-	
04.769/3	Q 125 mm lik bir ucu muflu sert Sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	İşbaşında	704.000.-	
04.769/4	Sert PVC çatı bantı (Etek)	Mt	İşbaşında	400.000.-	
04.769/5	Sert PVC yağmur oluğu (Q 100mm)	Mt	İşbaşında	352.000.-	
04.769/6	Sert PVC yağmur oluğu (Q 150mm)	Mt	İşbaşında	480.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
	Plastik pencere doğrama profilleri				TL
04.769/7	Metal takviyeli sert FVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	255.000.-	
04.769/8	Metal takviyesiz sert FVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	330.000.-	
04.769/9	Her nevi sert FVC plastik levha	Kg	İşbaşında	330.000.-	
04.769/10	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk veya neopren izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	650.000.-	
04.769/11	Elastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Adet	İşbaşında	47.000.-	
04.769/12	Alüminyum doğrama ısı yalıtım profilleri	Kg	İşbaşında	900.000.-	
04.769/13	FVC Süspansiyon Hammaddesi	Kg	İşbaşında	148.230.-	
	İ- DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI				
04.773/A	Kapı doğrama madeni aksamları : (Ahşap, metal ve plastik)				
	1- Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	616.000.-	
	2- Gömme iç kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	616.000.-	
	3-Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	904.000.-	
	4- Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	2.000.000.-	
	5-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	2.000.000.-	
	6-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	2.000.000.-	
	7- Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS 179)	Adet	İşbaşında	2.400.000.-	
	8- Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS 179)	Adet	İşbaşında	600.000.-	
	9- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	100.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	10- Mentеше	Adet	İşbaşında	100.000.-	
	11- Yaylı menteşe	Adet	İşbaşında	900.000.-	
	12- Sürgü (Düşey tesbit takımı)	Adet	İşbaşında	120.000.-	
	13- Stop (Nikelajlı)	Adet	İşbaşında	500.000.-	
04.773/B	Pencere doğrama madeni aksamı : (Ahşap, metal ve plastik)				
	1- İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)	Adet	İşbaşında	500.000.-	
	2- Vasistas takımı (Basit makas)	Adet	İşbaşında	220.000.-	
	3- Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutunak	Adet	İşbaşında	616.000.-	
	4- Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı primer montaj vidası	Adet	İşbaşında	384.000.-	
	5- Sürgü	Adet	İşbaşında	100.000.-	
	6- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	100.000.-	
	7- Tesbit yaylı mandalı	Adet	İşbaşında	184.000.-	
	8- Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında	184.000.-	
	9- Sürme kanat tutamağı	Adet	İşbaşında	460.000.-	
	Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil)				
	10- 80 cm lik 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	520.000.-	
	11- 100 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	568.000.-	
	12- 120 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	684.000.-	
	13- 140 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	684.000.-	
	14- 160 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	736.000.-	
	15- 180 cm lik 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	792.000.-	
	16- Mentеше	Adet	İşbaşında	100.000.-	
	17- Boy menteşe	Mt	İşbaşında	160.000.-	
	18- Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı	Adet	İşbaşında	384.000.-	

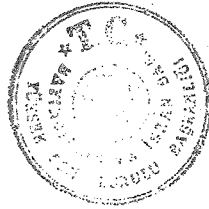
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	R A Y İ C İ	AÇIKLAMA
					TL
04.774	Pencere doğramamadani aksamlar (Ahşap,metal ve plastik) (İdare nin yazılı izni ile uygulanır )				
	1-İspanyolet takımı(Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	1.960.000	
	2-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	2.400 000	
	3-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	2.440.000.	
	4-Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)	Adet	İşbaşında	1.960.000	
	J ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELAMANLARI:				
	Taşıyıcı Döşeme Elamanları.				
04.800	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	7.440 000.	
04.801	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	8.160.000.	
04.802	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	8.400.000.	
04.803	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (350 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	9.840.000 -	
04.804	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	10.240 000	
	Bölme (Duvar) elamanları.				
04.805	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (500 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	12.480.000 -	

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 İ C İ	AÇIKLAMA
	Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.				TL
04.851	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	M2	Fabrikada	7.000.000.-	
04.852	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fabrikada	7.700.000.-	

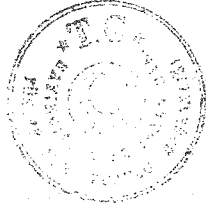


T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 21

**1999** YILI YAPI İŞLERİ  
BİRİM FİYAT TARIFLARI EKİ  
FİYAT LİSTESİ



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



(1 Ocak 1999 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

- 1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlara ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 2- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 3- 1999 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 1999 yılı Birim Fiyatları için de geçerlidir.
- 4- Bu listede yer alan çimento girdili birim fiyatların oluşumunda (04.008) poz no'lu Portland Çimentosu (Torbali) (TS.19, PÇ.32.5) kullanılmıştır. Diğer tüm çimentolar kullanılması halinde ambalaj ve çimento cinsi de dikkate alınarak ödemeler yapılır. (Birim Fiyat, Malzeme Farkı, Nakliye v.b.)

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		MALZEMENİN YÜKLEME, BOŞALTMA VE İSTİFİ		
		(taşımalar hariç)		
1	09.001/1	Her cins çimentonun taşıtlara yükleme, boşaltma istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	TN	411250
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	TN	411250
3	09.003/1	Kum, çakıl, tuvenan, stabilize malzeme ve kilit taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	822500
4	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	616875
5	09.005/1	Moloz, blokaj, kırma taş, balast, kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	411250
6	09.006/1	150 kg.dan büyük taşların taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	822500
7	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	616875
8	09.008/1	Her çeşit yonu taşı taşıtağının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	822500
9	09.009/1	Her nevi kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme, boşaltılması ve istifi	M3	1028125
10	09.010/1	Her nevi ince yonu taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	1233750
11	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	1645000
12	09.012/1	Her cins betonarme, profil, lama demirleriyle düz siyah ve DKP saçlarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür)	TN	2056250
13	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TN	3290000
14	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TN	2878750
15	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TN	4112500



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİM	LİRA
16	09.016/1	Sert PVC borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TN	4112500
17	09.017/1	Normal, cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalarla, oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi. (1000 adet)	AD	1645000
18	09.018/1	Delikli blok tuğlalarla açılan döşeme tuğla bloklarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (1000 adet)	AD	2467500
19	09.020/1	Mermir pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	TN	411250
20	09.021/1	Her cins hafif gazbeton malzemesinin, geliştirilmiş perlit agregası ve geliştirilmiş perlit agregası ile yapılmış (tuğla, pano, hazır kuru harç v.s.) her cins imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	M3	411250
21	09.021/2	Alçı bölme blokunun (TS 451) (dolu gövdeli ve her kalınlıkta) taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	534625
22	10.081/1	Mozayik harcı yapılması (Beyaz Çimentolu)	M3	26722500
23	14.001	A) EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR: El ile yumuşak toprak kazılması.	M3	822500
24	14.002	El ile sert toprak kazılması.	M3	1069250
25	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması.	M3	1336562
26	14.004	El ile sert küskülük kazılması.	M3	1542187
27	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	1525090
28	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	1850591
29	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	2259526
30	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	2302292
31	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	M3	3217736

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
32	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	M3	4918027
33	14.011	El ile bataklık ve balçık kazılması.	M3	2467500
34	14.012/1	B)EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR(*) El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması.	M3	1542187
35	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması.	M3	1696406
36	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması.	M3	2220750
37	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması.	M3	2442825
38	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	3308692
39	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	3639781
40	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	3254927
41	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	3580420
42	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	4170372
43	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	4587408
44	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	6001261

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
45	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	6601386
46	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması.	M3	473750
47	14.019	Dolgu altının sürülmesi (1000 m2)	M2	2250000
48	14.020/1	El ile her derinlikte geniş, derin bataklık ve balçık kazılması.	M3	3721812
49	14.020/2	El ile her derinlikte dar, derin bataklık ve balçık kazılması.	M3	4093993
50	14.021	KAZI ALANINDAKİ FUNDA VE AĞAÇLARIN KESİLMESİ, TEMİZLENMESİ: Kazı alanı içine rastlıyan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi. (100 m2)	M2	10281250
51	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	1650375
52	14.022/1	Ağaç kesilmesi ve sökme işi: Çapı 5-10 cm (10 cm dahil) beher ağaç için	AD	205625
53	14.022/2	Çapı 11-20 cm (20cm dahil) beher ağaç için	AD	411250
54	14.022/3	Çapı 21-30 cm (30 cm dahil) beher ağaç için	AD	822500
55	14.022/4	Çapı 31-40 cm (40 cm dahil) beher ağaç için	AD	1233750
56	14.022/5	Çapı 41-50 cm (50 cm dahil) beher ağaç için	AD	1645000
57	14.022/6	Çapı 51-60 cm (60 cm dahil) beher ağaç için	AD	2467500
58	14.022/7	Çapı 61-70 cm (70 cm dahil) beher ağaç için	AD	3701250
59	14.022/8	Çapı 71-80 cm (80 cm dahil) beher ağaç için	AD	4935000
60	14.022/9	Çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	AD	8225000
61	14.023/1	İKSA İŞLERİ: Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması.	M2	3044687

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
62	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	2131281
63	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	1522340
64	14.040/1	KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ: Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı (ikhsasız kazılarda) F:206.000xH-412.000 (%25 Müteahhit karı ve genel giderler dahil)		
65	14.040/2	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı (karşılıklı aralıklı sık kaplamalı ve tam iksalı kazılarda) F:412.000xH-824.000  Not:H:serbest kazının bittiği, dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotleri arasındaki fark (derin kazı derinliği)mt.olarak		
66	15.140/3	Hafif Agregalı ile (Elenmiş Kömür Curufu)  Dolgu Yapılması.	M3	359250
		EİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR:		
		A-Makina ile yapılan serbest kazılar:		
67	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	248675
68	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	384797
69	15.010/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	962430
70	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan ) yumuşak kaya ve bataklık kazılması.	M3	545260
71	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan ) sert kaya kazılması.	M3	1221136
72	15.018/1 A	Makina ile ( patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan ) çok sert kaya kazılması.	M3	1567233
		B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:		
73	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	321606
74	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	519311

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
75	15.010/3 B	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak )her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	1562228
76	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması	M3	836933
77	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte sert kaya kazılması	M3	1651453
78	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	2191701
79	15.001/3 C	C-Makina ile yapılan dar derin kazılar: Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	491615
80	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	795123
81	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	1666300
82	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması.	M3	1300812
83	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	2084953
84	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan)her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	2425201
85	15.140/2 D	KUM,ÇAKIL SERİLMESİ: Temel tabanına el ile (Kum-Çakıl) serilmesi	M3	1727250
86	16.001	DEMİRSİZ BETONLAR: 150 dozlu	M3	10214231
87	16.002	200 dozlu	M3	11034203
88	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	M3	8279203
89	16.003	250 dozlu Demirsiz beton	M3	11854176
90	16.004	300 dozlu Demirsiz beton	M3	12697178
91	16.005	350 dozlu Demirsiz beton	M3	13540181
92	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	10934423

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
93	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	11766891
94	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	12618225
95	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	13469557
		BS.14 (B.160) BETONARME BETONU:		
96	16.022/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	13353365
97	16.032/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile)	M3	13651173
		BS.18 (B.225) BETONLARI:		
98	16.041/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	13997942
99	16.042/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	13155418
100	16.043/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	14533557
101	16.044/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	13945352
		BS.25 (B.300) BETONLARI:		
102	16.045/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile )	M3	15686677
103	16.046/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	15098472
		SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA HAZIRLANAN (HAZIR BETON) (BS....) BETONLARI:		
104	16.057	BS.14 (B.160) Betonu	M3	15374383
105	16.057/1	BS.16 Betonu	M3	15499383
106	16.058	BS.18 (B.225) Betonu	M3	15874383
107	16.058/1	BS.20 Betonu	M3	16124383
108	16.059	BS.25 (B.300) Betonu	M3	16749383
109	16.059/1	BS.30 Betonu	M3	17999383
110	16.059/2	BS.35 Betonu	M3	18749383

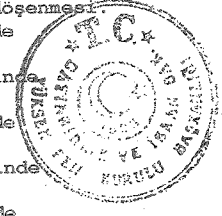
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
111	16.059/3	BS.40 Beton	M3	19249383
112	16.059/4	BS.45 Beton	M3	19874383
113	16.059/5	BS.50 Beton	M3	20249383
114	16.059/6	Her sınıf Beton harcının pompa ile basılması.	M3	384191
115	16.060	FORE KAZIKLAR: 0-16 m (16 mt dahil) boyunda Q45 cm çapında fore kazık yapılması	MT	21597375
116	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Q45 cm çapında fore kazık yapılması.	MT	24057566
117	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Q45 cm çapında fore kazık yapılması	MT	25754648
118	16.065	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Q65 cm çapında fore kazık yapılması	MT	25966376
119	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Q65 cm çapında fore kazık yapılması	MT	28426567
120	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Q65 cm çapında fore kazık yapılması	MT	30123650
121	16.080	Beton bordür döşenmesi.	MT	271062
122	17.001	TAŞ İŞLERİ: Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı.	M3	6297325
123	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	9908240
124	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	5303115
125	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	8953798
126	17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı	M3	6448346
127	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	14605347

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	OLÇÜ BİRİMİ	LİRİM FİYAT LİRA
128	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat.	M3	13271362
129	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	26834463
130	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istiftsiz taş dolgu	M3	3620890
131	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istiftsiz taş dolgu	M3	2848687
132	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istiftsiz taş dolgu	M3	3738187
133	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	4680372
134	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu	M3	3830950
135	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifli taş dolgu	M3	4809400
136	17.136	Ocak taşı ile blokaj	M3	4955810
137	17.137	Kazı taşı ile blokaj	M3	4106387
138	17.138	Toplama taşı ile blokaj	M3	5084837
139	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	1831595
140	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	1646267
141	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	5485937
142	17.143	Doğal mozayik parke taşı (MPT) ile döşeme kaplama yapılması.	M2	8750125
143	17.144	Doğal küçük parke taşı (KPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	6588656
144	18.001	TUĞLA DUVAR İNŞAATI: Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704).	M3	20088933
145	18.002	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704)	M3	20355933



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
146	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	2377342
147	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	2402842
148	18.011/2	Cephe tuğlası ile sıvasız olarak yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS 705)	M2	3749297
		NOT: 18.011/2 Poz nolu imalat yüzeyine gömme derz yapılması halinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.		
149	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.705)	M3	26764962
150	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	2997842
151	18.031/2	(390X135X190 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	12174168
152	18.031/3	(240X115X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	12568248
153	18.031/4	(240X145X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	11737175
154	18.031/5	(240X175X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	11319995
155	18.031/6	(290X190X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	10672390
156	18.031/7	(240X240X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	10538040
157	18.031/8	(240X300X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	9950778
158	18.031/9	(240X365X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	12672386
159	18.071	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.4563)	M3	11847037

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
160	18.071/1	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.4563)	M2	1364166
161	18.071/2	Yatay delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması. (10.000 harçlı) (TS.4563)	M3	8451301
162	18.071/3	Yatay delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.4563)	M2	1549605
163	18.081	Düşey delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	13300406
164	18.081/1	Düşey delikli (19x9x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	2102980
165	18.081/2	Düşey delikli (19x19x8.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	1508072
166	18.081/3	Düşey delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	9209796
167	18.081/4	Düşey delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	1684125
168	18.081/5	Düşey delikli (19x9x8.5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	23131270
169	18.081/6	Düşey delikli (19x29x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	6569445
170	18.091	Asmolen Döşeme tuğla blokları döşenmesi Her boyut ve 20 cm yüksekliğinde	M2	2705575
171	18.092	Her boyut ve 22.5 cm yüksekliğinde	M2	2820418
172	18.093	Her boyut ve 25 cm yüksekliğinde	M2	2935262
173	18.094	Her boyut ve 27.5 cm yüksekliğinde	M2	3033700
174	18.095	Her boyut ve 30 cm yüksekliğinde	M2	3115731



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
175	18.096	Her boyut ve 32.5 cm yüksekliğinde 7.5-35 cm kalınlığında hafif gazbeton techizatsız HAFİF GAZBETON İNŞAATI: harcılı bloklar ile duvar yapılması	M2	3197762
176	18.102	9cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	2661422
177	18.106	19cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	5113751
178	18.124	15-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton techizatlı duvar elamanları ile duvar yapılması. 15 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	6422786
179	18.125	17.5 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	7457281
180	18.126	20 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	8504651
181	18.137	8 cm kalınlıktaki dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sava gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	M2	2451393
182	18.152	7.5-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton techizatlı çatı plağı ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması. (10.005 harcı ile)	M2	4378535
183	18.154	10 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	6416247
184	18.155	15 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	7441541
185	18.156	17.5 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	8479710
186	18.161	20 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi 5-20 cm kalınlıkta hafif gazbeton techizatsız izolasyon plakları ile ısıya karşı yalıtım yapılması.	M2	1227462
187	18.162	5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	1821256
188	18.163	7.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	2418800
189	18.165	10 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	3601387
190	18.166	15 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	4223931
191	18.167	17.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması 20 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	4783975

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
192	18.168/1	(19x39x18.5cm.) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması.(10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	2701611
193	18.168/2	(10X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması. (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	1864898
194	18.168/3	(15X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması (10.043 harcı ile )(TS 2823)	M2	2397005
195	18.168/4	(19X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması. (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	2614111
196	18.168/5	(20X39X19 cm)boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması.(10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	2675087
197	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sığağa ve soğuşa karşı yalıtım yapılması.	M3	1417745
198	18.172	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sığağa ve soğuşa karşı yalıtım yapılması.	M3	33701920
199	18.172/1	Genleştirilmiş perlitli şilte ile sığağa ve soğuşa karşı çatı ve dış duvarlarda ısı yalıtımı yapılması	M2	1430943
200	18.178/2	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması.	M3	16511156
201	18.178/2A	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M2	1789945
202	18.178/4	(19X19X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	10629975
203	18.178/9	(29X19X13,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	9036693
204	18.181	YIKMA VE SÖKMELE: Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	M3	1439375
205	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	M3	2056250
206	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	M3	3084375
207	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	M3	1233750

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
208	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	6374375
209	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	KG	20562
210	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kargir inşaatın ve horasanın yıkılması.	M3	2692600
211	18.188	Patlayıcı madde kullanarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	4081250
212	18.189	Doğal parke taşı, beton plak, adı kaldırım ve blokaj sökülmesi.	M2	411250
213	18.190	Kırma taş, çöse ve asfalt sökülmesi.	M3	2261875
214	18.191	Bordür sökülmesi.	MT	102812
215	18.192	Her türlü iç siva sökülmesi.	M2	246750
216	18.193	Her türlü dış siva sökülmesi.	M2	452375
217	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	M2	828250
218	18.195	Her türlü ahşap, kapı kasası, kapı kanadı pencere ve camekan sökülmesi.	M2	417000
219	18.196	Her türlü kiremit örtülü çatılarda kiremit aktarılması.	M2	154537
220	18.211	ÇATI ÖRTÜLERİ: Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	1218100
221	18.211/1	Renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	857587
222	18.211/2	Renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	932587
223	18.211/3	Perlit esaslı beton kiremitle çatı örtüsü yapılması (Renksiz)	M2	1575087
224	18.211/4	Perlit beton kiremitle çatı örtüsü yapılması (Renkli)	M2	1782587
225	18.231	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	MT	463058

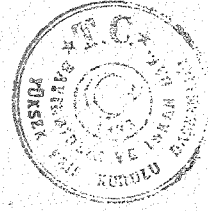
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
226	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması.	MT	444077
227	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	MT	507827
228	18.231/3	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renksiz).	MT	699077
229	18.231/4	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renkli).	MT	819077
230	18.232	Ahşap çatı üzerine 10 no. lu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	M2	5883593
231	18.233	Ahşap çatı üzerine 0.50mm lik bakır levhadan çatı örtüsü yapılması.	M2	8316656
232	18.233/A	Ahşap çatı üzerine bakır çatı örtüsü yapılması (0.65 mm bakır levha)	M2	10139156
233	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0.70 mm kalınlığında alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	M2	5000616
234	18.233/5A	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	3550550
235	18.233/5B	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	3181550
236	18.233/6	Mevcut ahşap, çelik betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine arası 6 cm cam yünü dolgulu üst kat 0.70 mm alt kat 0.50 mm trapezoidal alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı (Sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	8038212
237	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	4422575
238	18.233/8	Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine (6cm) cam yünü dolgulu 070 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	5791287

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
239	18.233/9	mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 4 cm. poliüretan dolgulu (üst 0.70mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	M2	6694458
240	18.233,10	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine (4 cm) polistren dolgulu (Üst 0.70 m trapezoidal Alt 0.50 mm düz) Alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması.	M2	6266200
241	18.234	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	3447062
242	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	2165662
243	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı katması üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi	M2	186212
244	18.247	Ahşap çatı üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	2299700
245	18.247/1	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (siyah ).	M2	1633493
246	18.247/2	Ahşap çatı Üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Renkli ).	M2	1789743
247	18.248/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı örtüsü yapılması ( DİN 52 143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle ) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	1944531
248	18.248/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	1944531
249	18.248/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	1944531
250	18.250/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması ( DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle ) ( asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	2633718
251	18.250/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	2633718
252	18.250/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	2633718

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
253	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	3417486
254	18.252	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile ) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli, oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	2254931
255	18.253	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile ) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalar ile çatı örtüsü yapılması	M2	2458237
256	18.253/1	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile ) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah levhalarla)	M2	2488762
257	18.253/2	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (renkli levhalarla)	M2	2645012
258	18.253/3	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah ).	M2	1799012
259	18.253/4	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Renkli)	M2	1955262
260	18.254	betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	KG	350616
261	18.255	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	M2	2644655
262	18.256	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	2951398
263	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	1861931
264	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	2065237



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
265	18.259	Ahşap, çelik ve betonarme kiriş ve aşıklı çatı üzerine, arası 6 cm. cam yünü dolgulu üst ve alt kat asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla ısı yalıtımlı (sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	5376487
266	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	141312
267	18.262	Q 6 mm lık bant macunu ile	MT	170337
268	18.263	Q 10 mm lık bant macunu ile	MT	141312
269	18.264	Q 6 mm lık bant macunu ile	MT	170337
270	18.301	BETON BİRİKETLE DUVAR İNŞAATI: Dolu beton briket duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	14695505
271	18.302	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. ( 10X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	12500990
272	18.303	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. ( 20X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	9950412
273	18.304	Boşluklu biriket beton duvar yapılması. ( 30X24X49 cm) (10.003 harcı ile)	M3	9123233
274	18.321	TAVANLAR İÇİN BOŞLUKLU HAFİF BETON BLOK (ASMOLEN) DÖŞENMESİ (TS 407) 20 cm Yüksekliğinde.	M2	1351642
275	18.322	22 cm Yüksekliğinde.	M2	1367811
276	18.323	24 cm Yüksekliğinde.	M2	1390212
277	18.324	25 cm Yüksekliğinde.	M2	1399947
278	18.325	26 cm yüksekliğinde.	M2	1404997
279	18.326	28 cm Yüksekliğinde.	M2	1420935
280	18.327	29 cm Yüksekliğinde.	M2	1438165



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
281	18.328	30 cm Yüksekliğinde.	M2	1450450
282	18.329	32 cm Yüksekliğinde.	M2	1484368
283	18.330	34 cm Yüksekliğinde.	M2	1499397
284	18.351	DİLATASYON FUGALARI: Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	5095786
285	18.351/A	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	MT	5157632
286	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	MT	2822071
287	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatas- yon fugası yapılması.	MT	3975207
288	18.353/A	Bina içinde, duvar ve tavanlarda dilatasyon made- ni fugası yapılması. (Alüminyum kapaklı)	MT	3678757
289	18.354	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	5551621
290	18.354/A	Döşeme madeni dilatasyon fugası yapılması. (Alüminyum kapaklı)	MT	5699846
291	18.361	Poliyeten sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması. 25 - 50 mm2 kesitli fugalarda için	MT	320868
292	18.362	50 - 100 mm2 kesitli fugalarda için	MT	458340
293	18.363	100 - 200 mm2 kesitli fugalarda için	MT	664782
294	18.364	200 - 300 mm2 kesitli fugalarda için	MT	864606
295	18.365	300 - 400 mm2 kesitli fugalarda için	MT	1070408
296	18.366	400 - 500 mm2 kesitli fugalarda için	MT	1266120
297	18.371	Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması. 25 - 50 mm2 kesitli fugalarda için	MT	406143
298	18.372	50 - 100 mm2 kesitli fugalarda için	MT	629837
299	18.373	100 - 200 mm2 kesitli fugalarda için	MT	1008725



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
300	18.374	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	1380993
301	18.375	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	1758293
302	18.376	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	2122337
303	18.381	Silikon esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması. 0 - 10 mm2 kesitli fugalar için	MT	260212
304	18.382	10 - 25 mm2 kesitli fugalar için	MT	307712
305	18.383	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	442118
306	18.384	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	702443
		<b>KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCİ: (POZ NO:10.013) İLE DÖŞENMESİ:</b>		
307	18.401	Q 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 2,5 cm )	MT	1038545
308	18.405	Q 15 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 3 cm )	MT	1279245
309	18.409	Q 20 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 3,5 cm )	MT	1532866
310	18.413	Q 25 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 4 cm )	MT	1806735
311	18.417	Q 30 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 4,5 cm )	MT	2284527
312	18.421	Q 35 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 5 cm )	MT	2691541
313	18.425	Q 40 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 5,5 cm )	MT	3124315
314	18.429	Q 50 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 6,5 cm )	MT	4045613
315	18.433	Q 60 cm iç çapında beton buz döşenmesi ( et kalınlığı 7,5 cm )	MT	5261868

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
316	18.437	Q 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 9,5 cm )	MT	8259367
317	18.441	Q 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 9 cm )	MT	6487935
318	18.445	Q 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 11 cm )	MT	9653991
		DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ:		
319	18.450/1	Q 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 2,5 cm )	MT	896233
320	18.451/1	Q 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 3 cm )	MT	1124151
321	18.452/1	Q 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 3,5 cm )	MT	1313007
322	18.453/1	Q 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 4 cm )	MT	1574093
323	18.454/1	Q 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 4,5 cm )	MT	2039103
324	18.455/1	Q 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 5 cm )	MT	2433333
325	18.456/1	Q 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 5,5 cm )	MT	2853325
326	18.457/1	Q 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 6,5 cm )	MT	3761840
327	18.458/1	Q 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 7,5 cm )	MT	4965312
328	18.459/1	Q 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 9,5 cm )	MT	7859697
329	18.460/1	Q 150 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	2504102
330	18.460/10	Q 1400 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli ) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	48193215
331	18.460/11	Q 1500 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli ) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	51599306

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
332	18.460/2	Q 200 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	2907916
333	18.460/3	Q 300 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	4329623
334	18.460/4	Q 400 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	8141452
335	18.460/5	Q 500 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	11354031
336	18.460/6	Q 600 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	13712360
337	18.460/7	Q 800 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	27727860
338	18.460/8	Q 1000 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	34561037
339	18.460/9	Q 1200 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	41362320
		<b>TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI:</b>		
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile bir katlı yalıtım yapılması ( DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille ) ( asfalt TS 105)		
340	18.461/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	1237102
341	18.461/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	1237102
342	18.461/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	1237102
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile 2 katlı yalıtım yapılması ( DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille ) ( asfalt TS 105)		
343	18.462/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	1995571
344	18.462/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	1995571
345	18.462/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	1995571
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile 2 katlı yalıtım yapılması ( DİN 52143' e uygun asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestille ) ( asfalt TS 105)		
346	18.463/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	2156571

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
347	18.463/2	Tip II Kullanıldığında	M2	2156571
348	18.463/3	Tip III Kullanıldığında	M2	2156571
		Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile boğçalama yalıtım yapılması ( DIN 52143' e ve DIN 18190-4' e uygun pestillerle ) ( asfalt TS 105 )		
349	18.464/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	3779821
350	18.464/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	3779821
351	18.464/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	3779821
352	19.004	Isıtılmış orta ( dişli ) kum serilmesi.	M2	96357
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine iki cm kalınlıkta orta dişli kum ve üç cm kalınlıkta ince orta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS 105)		
353	19.005	Tip I Kullanıldığında.	M2	433092
354	19.006	Tip II Kullanıldığında.	M2	433092
355	19.007	Tip III Kullanıldığında.	M2	433092
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine 2 cm kalınlıkta asfalt çakıl ve 3 cm kalınlıkta çakıl serilmesi ( asfalt TS 105).		
356	19.011	Tip I Kullanıldığında.	M2	973005
357	19.012	Tip II Kullanıldığında.	M2	973005
358	19.013	Tip III Kullanıldığında.	M2	973005
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması üzerine mozayik karo döşenmesi (ek yerleri asfalt TS 105)		
359	19.014	Tip I Kullanıldığında.	M2	2846416
360	19.015	Tip II Kullanıldığında.	M2	2846416
361	19.016	Tip III Kullanıldığında.	M2	2846416
362	19.020	Asfalt emilsuyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	686742

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
363	19.021	Çimentolu, asfalt emilsuyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	902398
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)		
364	19.022/ 1	Tip I Kullanıldığında.	M2	2664508
365	19.022/ 2	Tip II Kullanıldığında.	M2	2664508
366	19.022/ 3	Tip III Kullanıldığında.	M2	2664508
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı yapılması ve 1 kat koruyucu yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 )		
367	19.022/ 4	Tip I Kullanıldığında.	M2	2737687
368	19.022/ 5	Tip II Kullanıldığında.	M2	2737687
369	19.022/ 6	Tip III Kullanıldığında.	M2	2737687
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)		
370	19.022/ 7	Tip I Kullanıldığında.	M2	3372171
371	19.022/ 8	Tip II Kullanıldığında.	M2	3372171
372	19.022/ 9	Tip III Kullanıldığında.	M2	3372171
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 )		
373	19.022/10	Tip I Kullanıldığında.	M2	2716883
374	19.022/11	Tip II Kullanıldığında.	M2	2716883
375	19.022/12	Tip III Kullanıldığında.	M2	2716883

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ve kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile iki katlı yalıtım yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)		
375	19.022/13	Tip I Kullanıldığında.	M2	2118500
377	19.022/14	Tip II Kullanıldığında.	M2	2118500
378	19.022/15	Tip III Kullanıldığında.	M2	2118500
379	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çakılması (ahşap çita ile)	M2	1300796
380	19.022/17	Yalıtım pestillerinin çakılması (alüminyum lana ile)	MT	242262
		Cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 )		
381	19.025	Tip I Kullanıldığında.	M2	1668645
382	19.026	Tip II Kullanıldığında.	M2	1668645
383	19.027	Tip III Kullanıldığında.	M2	1668645
		Bitümle doyurulmuş pamuklu kanavice ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 )		
384	19.028	Tip I Kullanıldığında.	M2	1730520
385	19.029	Tip II Kullanıldığında.	M2	1730520
386	19.030	Tip III Kullanıldığında.	M2	1730520
		2 katlı cam tülü arasında bir kat bitümlü karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 )		
387	19.031	Tip I Kullanıldığında.	M2	1642520
388	19.032	Tip II Kullanıldığında.	M2	1642520
389	19.033	tip III Kullanıldığında.	M2	1642520
		2 kat bitümle doyurulmuş pamuklu kanavice arasında 1 kat cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 )		
390	19.034	Tip I Kullanıldığında.	M2	1709895
391	19.035	Tip II Kullanıldığında.	M2	1709895



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN QEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
392	19.036	Tip III Kullanıldığında. 2 kat bitümlü karton arasında bir kat cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 )	M2	1709895
393	19.040	Tip I Kullanıldığında.	M2	1616395
394	19.041	Tip II Kullanıldığında.	M2	1616395
395	19.042	Tip III Kullanıldığında.	M2	1616395
396	19.043	1 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	1164622
397	19.044	1.5 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	1423012
398	19.048/1	Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi: 2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	951856
399	19.048/2	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	1091856
400	19.048/3	3 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	1241856
401	19.048/4	2 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	1734356
402	19.048/5	2.5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	2024356
403	19.048/6	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	2304356
404	19.049/2	Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi: 2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	1554356
405	19.049/3	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	1861856
406	19.049/4	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	2629356
407	19.049/5	5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	4179356
408	19.050/1	Çatı arasında döşeme üzerine cam yünü (Şilte) ile ısı yalıtımı yapılması. Tip 18 (6 cm) kalınlıktaki cam yünü şilte ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	820943

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
409	19.050/2	Tip 18 (8 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	838443
410	19.050/3	Tip 18 (10 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	978443
411	19.051	İki duvar arasına 5 cm kalınlığında Bakalitli ve Silikonlu esnek levha (Cam yünü) ile ısı yalıtımı yapılması (Sandviç Sistem) .(X)	M2	735832
		(X) NOT: Cam yünü kalınlığı ihtiyacı göre saptanacaktır.		
412	19.054	3 cm kalınlığındaki polistren köpüğü ile yalıtım yapılması,üzerine 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi.	M2	601918
413	19.056	İki duvar arasına (2.5cm) polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	M2	318801
414	19.057	Teras döşemelerine 2 kat (2.5cm)lik polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması	M2	954895
		1 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 )		
415	19.063	Tip I kullanıldığında.	M2	699725
416	19.064	Tip II Kullanıldığında.	M2	699725
417	19.065	Tip III Kullanıldığında.	M2	699725
		2 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)		
418	19.066	Tip I kullanıldığında.	M2	1148800
419	19.067	Tip II kullanıldığında.	M2	1148800
420	19.068	Tip III kullanıldığında.	M2	1148800
		Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle (asfalt TS 105 )		
421	19.069/1	Tip I kullanıldığında.	M2	1574093
422	19.069/2	Tip II kullanıldığında.	M2	1574093
423	19.069/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	1574093
		Asfaltlı metal folyo yalıtım pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (DİN 18190-4'e uygun al.0.2 mm kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)		
424	19.069/4	Tip I Kullanıldığında.	M2	2433625

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
425	19.069/5	Tip II Kullanıldığında.	M2	2433625
426	19.069/6	Tip III Kullanıldığında.	M2	2433625
427	19.069:	3 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I kullanıldığında.	M2	1597875
428	19.070	Tip II Kullanıldığında.	M2	1597875
429	19.071	Tip III Kullanıldığında.	M2	1597875
430	19.075/1	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile bir kat buhar dengeci yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1200 gr/m2 olan pestil ile) (asfalt TS 105 ) Tip I kullanıldığında.	M2	1130437
431	19.075/2	Tip II kullanıldığında.	M2	1330437
432	19.075/3	Tip III kullanıldığında.	M2	1330437
433	19.075/4	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili (asfalt en az 1200 gr/m2) ile asfaltlı metal folyo yalıtım pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DİN 52143ve DİN 18190-4'e uygun kaba kumla kaplanmış ve al.0.2mm kalınlığın daki pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I kullanıldığında.	M2	2930375
434	19.075/5	Tip II kullanıldığında.	M2	2930375
435	19.075/6	Tip III Kullanıldığında.	M2	2930375
436	19.075/7	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı,delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestil kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta) (asfalt TS 105) Tip I kullanıldığında.	M2	2161000
437	19.075/8	Tip II kullanıldığında.	M2	2161000
438	19.075/9	Tip III kullanıldığında.	M2	2161000
439	19.075:	Bir kat buhar kesici ve dengeci ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I Kullanıldığında.	M2	1036943

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
440	19.076	Tip II Kullanıldığında.	M2	1036943
441	19.077	Tip III Kullanıldığında.	M2	1036943
442	19.078	Nokta girintili FVC ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I kullanıldığında.	M2	914700
443	19.079	Tip II kullanıldığında.	M2	914700
444	19.080	Tip III kullanıldığında.	M2	914700
445	19.081	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve satırların 0.8 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	3711312
446	19.081/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve satırların cam tülü (TS 1908) takviyeli olarak 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	4832250
447	19.082	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	4605062
448	19.082/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin cam tülü (TS 1908) takviyeli 1.2 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	5726000
449	19.083	Mevcut yatay ve düşey satırlara özel FVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli sıvı kaplama ile suya, asitlere, alkalilere, tuzlara ve solventlere dayanıklı kaplama yapılması (düşey ve trafiği az olan yatay satırlarda)	M2	3297160
450	19.083/1	Mevcut beton, şap, mozaik döşeme üzerine özel FVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile tozumaya, aşınmaya, asitlere, alkalilere, suya, solventlere dayanıklı kaplama yapılması (ameliyathane, TV, radyo stüdyosu, steril odalar, laboratuvar, ilaç, gıda, elektronik sn. v.b.)	M2	4123942

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
451	19.084	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kro- mat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert, parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile iki kat uygulanarak metal satırların korozyona karşı korunması	M2	2945162
452	19.084/1	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kro- mat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile metal satırların iki kat ve bir kat da istenilen renkte (sıvı) malze- mesi ile kaplanarak korozyona karşı korunması	M2	3844625
BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ:				
453	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.150 kg)	KG	23625
454	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.200 kg)	KG	31500
455	19.088/1	Betona priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.200 kg)	KG	52500
456	19.088/2	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	78750
457	19.088/3	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	105000
458	19.088/4	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	131250
459	19.088/5	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	157500
460	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.030 kg)	KG	7312
461	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı madde- si ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.700 kg)	KG	131250
462	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı madde- si ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.500 kg)	KG	93750
463	19.091	Şap harcına su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için 0.700 kg)	KG	131250
464	19.092	Yeni beton yüzlerinin dış etkenlere karşı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması.	M2	88618
465	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (Aderans köprüsü) yapımı	M2	366736

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
466	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili	M2	1253955
467	19.101	Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması.	M2	1638101
468	19.102	Su basıncı olan mahallerde harç içine karışan maddelerle yalıtımlı şap yapılması.	M2	1709763
469	19.103	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi: Çimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	73125
470	19.103/1	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	97500
471	19.103/2	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	121875
472	19.103/3	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	146250
473	19.103/4	Çimento ağırlığının 0.007 oranı için (0.700 kg)	KG	170625
474	21.001	KALIP VE İSKELELER: Ahşaptan yapılan seri kalıp.	M2	900700
475	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	2185218
476	21.012	Sökülmiyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	5753312
477	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	2639593
478	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı.	M2	3571625
479	21.015	Rendeli kareste ile yapılan lamba zıvanalı düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı	M2	6395662
480	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	5392325
481	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	3667687
482	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	4307662
483	21.023	Kürresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	M2	6834187
484	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	9432675

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
485	21.031	Eğri yüzeyli kargir inşaat kalıbı.	M2	3435687
486	21.035	Saç ile her aralık ve yükseklikte diğli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı	M2	2318380
487	21.035/1	Saç ile diğli (nervürlü) çıplak beton ve betonarme döşeme kalıbı.	M2	4309287
488	21.036	Çam kerestesi ile diğli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	M2	4138437
489	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (ızgaralı)	M2	1118600
490	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıksız)	M2	1461312
491	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (4.00 m. dahil)	M3	390565
492	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4.01-6 m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (6.00 m. dahil)	M3	803015
493	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6.01-8 m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (8.00 m. dahil)	M3	979827
494	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8.01-10 m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (10.00 m. dahil)	M3	1634171
495	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m'den büyük olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	M3	2050910
496	21.065	İş iskelesi (duvarlar için) (12.50 m. dahil)	M2	401787
497	21.066	İş iskelesi (tavanlar için) (12.50 m. dahil)	M3	401787
498	21.067	İş iskelesi (duvarlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M2	646096
499	21.068	İş iskelesi (tavanlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M3	646096
500	21.126	AHŞAP İNŞAAT: Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	M2	325187

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
501	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz)	M3	153226000
502	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli)	M3	167921000
503	21.210	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı olup, kerestesi rendesizdir)	M2	7187130
504	21.215	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı latalı olup, kerestesi rendesizdir.)	M2	5135242
505	21.220	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (rendesiz tahta ile)	M2	3337562
506	21.220/1	Çatı örtüsü altına (10.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile kaplama yapılması	M2	1296768
507	21.225	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme tahtalarla)	M2	4255937
508	21.226	Çatı havalandırma feneri yapılması (Ahşapı ve üzerine çinko kaplama yapılması.)	MT	14118067
509	21.230	Çatı örtüsü altına çita çakılması (rendesiz çitalarla)	M2	805362
510	21.235	Ahşap saçak altı kaplaması yapılması	M2	5730125
511	21.235/1	(8.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı kaplaması yapılması.	M2	4308625
512	21.240	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	M2	4639967
513	21.245	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı latalı kaplı)	M2	3105242
514	21.251	Çam kerestesi ile yapı karkası yapılması	M3	140812125
515	21.261	Beton üzerine çam kerestesi ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	M2	7054312
516	21.262	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap döşeme yapılması	M2	6090562
517	21.266	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap kirişli döşeme yapılması	M2	10697487



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
518	21.267	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas olarak yapılan bina iskeletinin dış duvar kaplamasının yapılması.	M2	6717062
519	21.267/1	( 16.mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dışta)	M2	1843562
520	21.271	Mevcut kirişleme üzerine ahşap tavan yapılması. (Birinci sınıf çam kerestesi ile).	M2	5777312
521	21.271/1	Mevcut kirişleme üzerine ( 8.mm)kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	M2	1401525
522	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas yapı iç duvar kaplaması yapılması	M2	6090562
523	21.281	Ahşap süpürgelik yapılması ve yerine konulması.	MT	748068
524	21.286	AHŞAP PARKE-KÜPEŞTE VE LAMERİLER: Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	10387312
525	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	9967312
526	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	9311062
527	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	10361062
528	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	10124812
529	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	9914812
530	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	5303125
531	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	4883125
532	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	4226875

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT - LİRA
533	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	5276875
534	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	5040625
535	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	4830625
536	21.300	Mevcut sap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	2143875
537	21.300/1	Mevcut sap tabakası üzerine ekonomik ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	2101875
538	21.300/2	Mevcut sap tabakası üzerine endüstriyel tip ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	1956187
539	21.301	Kayın kerestesinden düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	MT	3889465
540	21.306	Kayın kerestesinden eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	MT	11948340
541	21.311	Kayın kerestesinden ve kontrplak tabanlı lambri yapılması ve yerine konulması	M2	13921928
542	21.313	Izgara üzerine kontrplak kaplı çerçevesiz bası lambri yapılması	M2	13645428
KAPI DOĞRAMALARI:				
543	22.001	İç kapılara beyaz çam kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	10674812
544	22.002	I.sınıf çam kerestesinden dış kapılara masif kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması , yerine konulması	M2	12557937
545	22.003	II.sınıf çam kerestesinden iç kapılara tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	9723875
546	22.003/1	İç kapılara iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik kapı kasa ve pervazının temini ve yerine konulması	M2	7104312
547	22.004	İç ve dış kapılara kayın kerestesinden pervazlı masif kasa yapılması, yerine konulması	M2	10007502
548	22.005	Çarpma kapılara kayın kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	11217326

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT T.İRA
549	22.006	Çam kerestesinden II.sınıf kuşaklı, lambalı çakma kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	8651750
550	22.007	Beyaz çamdan (köknar) kontrplak tablalı iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması.	M2	7705750
551	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması	M2	6504312
552	22.009	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	8956500
553	22.009/1	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) tam dolu prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	7762750
554	22.009/2	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) camlı prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	6075250
555	22.009/3	İki yüzü kontrplak presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	11496437
556	22.011	Çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	11974062
557	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	8924562
558	22.015	I.sınıf çam kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması (kontrplak tablasız)	M2	6145687
559	22.017	I.sınıf beyaz çam (köknar) kerestesinden camlı iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması. (1/3 kontrplak tablalı)	M2	7322812
560	22.020	I.sınıf çam kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	6246452
561	22.033	Kayın kerestesinden masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	11237968
562	22.037	Kayın kerestesinden masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	17571968
563	22.040	Kayın kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	7641062
564	22.043	Kayın kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	7641062
PENCERE DOĞRAMALARI:				

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
565	22.045	I.sınıf çam kerestesinden talarolu tek satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	9451062
566	22.048	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı tek satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	10580625
567	22.050	I.sınıf çam kerestesinden pencere kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	3982100
568	22.051/1	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	19882781
569	22.054	I.sınıf beyaz çam(kökner) kerestesinden iç camekan yapılması, yerine takılması.	M2	7662326
570	22.055	I.sınıf çam kerestesinden dış camekan yapılması, yerine takılması.	M2	8294513
571	22.057	I.sınıf çam kerestesinden bitişik (muntabık) kanatlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	17937687
572	22.060	I.sınıf çam kerestesinden kasalı sürme kontrpua pencere yapılması, yerine takılması.	M2	12661388
573	22.063	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı sürme çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	21999246
574	22.066	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı tek satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	16233121
575	22.069	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı çift satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	27086635
576	22.071	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökölür çerçevesi (galvanizli telden) sineklik yapılması, yerine takılması.	M2	5321563
577	22.072	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökölür çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması (plastik telden).	M2	5186263
578	22.073	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması(galvanizli telden)	M2	3012975

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
579	22.074	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması (Plastik telden).	M2	2877675
580	22.075	I.sınıf çam kerestesinden kuşaklı çakma kepenk yapılması, yerine takılması	M2	10044875
581	22.076	I.sınıf çam kerestesinden tablalı kepenk yapılması, yerine takılması.	M2	13180187
582	22.077	I.sınıf çam kerestesinden sabit (panjur) nefeslik yapılması, yerine takılması	M2	16645937
583	22.078	I.sınıf çam kerestesinden sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	21314687
584	22.079	I.sınıf çam kerestesinden hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	19435187
		<b>BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:</b>		
585	23.001	Q 6 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine takılması.	TN	148804625
586	23.001/1	Q 8 - Q 12 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	140873250
587	23.002	Q 14 - Q 50 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	123477500
588	23.003	Q 26 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	2525653
589	23.003/1	Q 26 mm beton çelik çubuğunun kaynakla eklenmesi	AD	1571245
590	23.004	Q 28 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	2920903
591	23.005	Q 30 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	3322203
592	23.006	Q 32 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	3578846
593	23.007	Q 36 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	4357587
594	23.008	Q 40 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	5107477
595	23.009	Q 50 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi.	AD	6392602
596	23.010	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması (1.500-3.000kg/m <sup>2</sup> ;3.000kg/m <sup>2</sup> dahil)	TN	164145000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
597	23.011	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması. (3.001-10.000 kg/m <sup>2</sup> ;10.000kg/m <sup>2</sup> dahil)	TN	160161875
598	23.014	Q 8- Q 12 mm beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi, yerine konulması.	TN	140365625
599	23.015	Q 14- Q 28 mm lik beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi,yerine konulması.	TN	129565000
600	23.051	DEMİR İNŞAAT: Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demir lerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ye kadar ağırlıktaki).	TN	195978/50
601	23.061	Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ve daha büyük ağırlıktaki.)	TN	173245000
602	23.071	Profil demirlerinin birleşik olarak hazırlanması, yerine tespit edilmesi.	TN	219030000
603	23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	TN	315200000
604	23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas(çerçeve) inşaat yapılması yerine tespiti.	TN	311087500
605	23.111	DEMİR KAPI VE PENCERELER: Demir,kapı, kepenk, pencere, camekan açılır kapı nır sürme (akordeon), parmaklıklı kapı,pencere yapılması, yerine konulması	KG	531710
606	23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması	KG	611640
607	23.153	1,50 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	661918
608	23.155	2.00 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	650976
609	23.157	1,50 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	647007
610	23.159	2.00 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	636081
611	23.161	1.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	678806

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FIYAT LİRA
612	23.162	1.20 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	678806
613	23.163	1.50 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	661918
614	23.165	2.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	650976
615	23.167	Çeşitli profil demiri ve saç levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması	KG	407546
616	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	KG	444432
617	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, yerine konulması.	KG	495976
618	23.202	İşlenerek dekore edilmiş her çeşit demirden parmaklık, korkuluk vb.dekoratif imalat.	KG	1178212
619	23.220	Demir borudan (kaynakla) korkuluk yapılması ve yerine konulması	KG	485543
620	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tesbit edilmesi	KG	626231
621	23.241	Plastik doğrama imalatı ve yerine konulması (sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	KG	1566546
622	23.243/A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (eloksallı lameller ile)	M2	2550960
623	23.243/B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (özel fırın boyalı lameller ile)	M2	3271187
624	23.243/1A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitalı) (eloksallı lameller ile)	M2	3090447
625	23.243/1B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitalı, özel fırın boyalı lameller ile)	M2	3909987
626	23.244/A	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (natürel- mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	2459545

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
627	23.244/B	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	2539795
628	23.244/C	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	2539795
629	23.244/D	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	2593295
630	23.244/E	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle)	KG	2593295
631	23.244/F	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-mat eloksallı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	2768876
632	23.244/G	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	2835751
633	23.244/H	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı, ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	2835751
634	23.244/K	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı, ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	2835751
635	23.244/L	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	2862501
636	23.245	Profil demirinden iksa yapılması.	TN	64278750
637	23.255	Fonttan izgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması TENEKECİLİK İŞLERİ. Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti:	KG	238837
638	24.001	12 no.lu çinko levhadan 150 mm çapında	MT	2675516
639	24.002	12 no.lu çinko levhadan 120 mm çapında	MT	2309486
640	24.003	12 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	2065586
641	24.004	10 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	1791555
642	24.005	10 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	1651718



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
643	24.006	12 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	1886206
644	24.007	10 no.lu çinko levhadan 75 mm çapında	MT	1557006
645	24.008	10 no.lu çinko levhadan 70 mm çapında	MT	1423445
		Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti:		
646	24.010	14 no.lu çinko levhadan 240 mm çapında	MT	5303838
647	24.011	12 no.lu çinko levhadan 185 mm çapında	MT	4059906
648	24.012	12 no.lu çinko levhadan 155 mm çapında	MT	3666478
649	24.013	12 no.lu çinko levhadan 130 mm çapında	MT	3305343
650	24.014	12 no.lu çinko levhadan 110 mm çapında	MT	3087806
651	24.015	12 no.lu çinko levhadan 90 mm çapında	MT	2794542
652	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	3791387
653	24.017	14 no.lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	6953781
654	24.018	12 no.lu çinko levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	AD	5845675
655	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	7694525
656	24.020	12 no.lu çinko levhadan sıva eteği baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması	MT	2659431
657	24.021	12 no.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması	M2	5298596
658	24.022	Q 120 mm iç çapında pikdofenlerin temini ve yerine konulması	AD	3328062
659	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması.	MT	2400343

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
660	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması	AD	1381187
661	24.026	12 no.lu çinko levhadan soğa deliği ağızlığı ve kapağı yapılması	AD	999843
662	24.051	0,50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	MT	2909548
663	24.052	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti	MT	4654053
664	24.053	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	MT	4619325
665	24.054	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	MT	7959037
666	24.055	0,50 mm bakır levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	AD	7285493
667	24.056	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	8364037
668	24.057	0,50 mm bakır levhadan sıva steği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması.	MT	3238750
669	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması.	M2	6599671
670	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması	MT	2900000
671	24.060	Q 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	635058
672	24.061	Q 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	974586
673	24.062	Q 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	1190721
674	24.063	Q 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	1570578
675	24.064	Q 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	1833957

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		<b>BOYA, BADANA VE CİLALAR:</b>		
676	25.001	Ahşap yüzünün boyanmaya hazır hale getirilmesi	M2	180193
677	25.002	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat yağlı boya ile boyanması	M2	560025
678	25.003	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	1033175
679	25.004	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan bölme, möble yüzlerinin iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	1518343
680	25.005	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan bölme, möble yüzlerinin üç kat yağlı boya ile boyanması	M2	2066206
681	25.006	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan, bölme, möble yüzlerinin iki kat boyanmasından sonra, son kat dövme yağlı boya yapılması.	M2	2066206
682	25.015	Demir imalatın bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	1331855
683	25.016	Demir imalatın iki kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	1675005
684	25.020	Badanasız sıva yüzüne iki kat yağlı boya sürülmesi	M2	1436350
685	25.021	Badanasız sıva yüzüne üç kat yağlı boya sürülmesi	M2	1732025
686	25.022	Badanasız sıva yüzüne bir kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	1588025
687	25.023	Badanasız sıva yüzüne iki kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	1881700
688	25.024	Badanalı sıva yüzüne iki kat yağlı boya yapılması	M2	1524787
689	25.025	Badanalı sıva yüzüne üç kat yağlı boya yapılması	M2	1818462
690	25.026	Badanalı sıva yüzüne bir kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	1674462

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
691	25.027	Badanalı sıva yüzüne iki kat düz, bir kat tıvme yağlı boya yapılması	M2	1968137
692	25.028	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat yağlı boya yapılması	M2	775475
693	25.029	Boyalı sıva yüzüne yeniden iki kat yağlı boya yapılması	M2	1039300
694	25.030	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat düz bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	1251812
695	25.031	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	890800
696	25.034	Çıplak beton veya ince sıva üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	1200500
697	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	1158375
698	25.036	Dişta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin akrilik esaslı ince malzeme ile istenilen renkte boyanması.	M2	823218
699	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	M2	245770
700	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması	M2	249895
701	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	M2	378721
702	25.043	Eski badanalı yüzeylere plastik duvar boyası ile (PVA esaslı) üç kat badana yapılması.	M2	762576
703	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	M2	119858
704	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	M2	151832
705	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	M2	282033

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
706	25.048/1	Yeni sıva yüzlerine Plastik duvar boyası ile üç kat badana yapılması (PVA esaslı).	M2	758826
707	25.049	Yeni sıva yüzelerine mermer tozu ilavesiyle üç kat kireç badana yapılması	M2	149371
708	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	M2	110527
709	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	M2	115225
710	25.052	Katran badana yapılması	M2	219450
711	25.060	Dolu kapı, lambri, möble gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	800922
712	25.061	Camlı kapı, pencere, camekan gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	608575
713	25.064/1A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	478270
714	25.064/1B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	312895
715	25.064/1C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	278770
716	25.064/2A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	456975
717	25.064/2B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	291600
718	25.064/2C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	257475
719	25.064/3A	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	636650

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
720	25.064/3B	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	471275
721	25.064/3C	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	437150
722	25.070	Tabii ve sun'i taşların cilalanması	M2	822375
723	25.081	DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI: Her cins ahşap parketle cilalanması	M2	2088000
724	25.114	Mevcut beton, şap, mozayik üzerine 2 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplanması yapılması	M2	1104906
725	25.115	Mevcut beton, şap, mozayik üzerine 1.60 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplanması yapılması	M2	947406
726	25.116/1	PVC esaslı yer dög. malzemeleri ile dög.kapl.yap. (Hasta odaları, yoğun bakım.ameliyathane ve ıslak mekanlarda)	M2	16243843
727	25.116/2	PVC esaslı yer dög. malzemeleri ile dög.kapl.yap. (Koridor,yoğun bakım odalarında)	M2	20509468
728	25.116/3	PVC esaslı yer dög. malzemeleri ile dög.kapl.yap. (Ameliyathanelerde)	M2	26743843
729	25.116/4	PVC esaslı yer dög. malzemeleri ile dög.kapl.yap. (Islak mekanlarda)	M2	20509468
730	25.117	PVC esaslı malzemeler ile süpürgelik yapılması.	MT	1576818
731	25.120/1	Tekstil yer döşeme kap. yapılması (Her Renk Halı döşeme) (.....) ile Tekstil yer döşeme kaplanması yapılması (Her renk Halı döşeme) (tafting tüylü polyanit esaslı (Kesik havlı) ile	M2	3821781
732	25.120/2	Tekstil yer döşeme kaplanması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting tüylü Akriilik esaslı (kesik havlı) ile	M2	3270531

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
733	25.120/3	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting Polipropilen esaslı) (kesik havlı) ile	M2	2561781
734	25.120/4	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting bukle Polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	1774281
735	25.120/5	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme (Yün esaslı, köpük tabanlı tafting bukle) (halkalı havlı) ile	M2	4766761
736	25.120/6	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk halı döşemesi) (Tafting keçe polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	1144281
737	25.120/7	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşemesi) (Tafting çelik tabanlı polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	2351781
738	25.121	Koruyucu sıvı malzeme ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması.	M2	4063512
739	25.122	Temel ve kargir yüzeylerde izolasyon yapılması.	M2	3093681
740	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapılması.	M2	4601975
741	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu.	M2	3133906
742	25.126	Koruyucu sıvı malzeme ile beton sathların darbeye, aşınmaya, tozunmaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması.	M2	910231
743	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renkte düz kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi.	M2	1800987
744	25.129	Düz kaplama üzerine bir kat noktali süs yapımı.	M2	78966
745	25.130	Düz kaplama üzerine iki kat noktali süs yapımı.	M2	155106
746	25.131	Düz kaplama üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması.	M2	32646
747	25.132	Düz kaplama üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması.	M2	62466
748	25.136	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması.	M2	518562

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
749	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması	M2	896450
		DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI		
750	26.021	Yivli renksiz karosiman ile döşeme kaplanması yapılması	M2	2332173
751	26.022	Yivli renkli karosiman ile döşeme kaplanması yapılması	M2	2378111
752	26.023	Düz renksiz karosiman ile döşeme kaplanması yapılması	M2	2279673
753	26.024	Düz renkli karosiman ile döşeme kaplanması yapılması	M2	2332173
754	26.031	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplanması yapılması	M2	2589483
755	26.032	Düz renkli karosiman ile duvar kaplanması yapılması	M2	2641983
756	26.041	Her renk düz mozayik karo ile döşeme kaplanması yapılması	M2	2725923
757	26.042	Her renk desenli mozayik karo ile döşeme kaplanması yapılması	M2	3080298
758	26.051	Her renk düz mozayik karo ile duvar kaplanması yapılması	M2	3035733
759	26.052	Her renk desenli mozayik karo ile duvar kaplanması yapılması	M2	3390108
760	26.061	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans ile kaplama yapılması	M2	4057627
761	26.062	Yatay yüzeylere her renk karo fayans ile kaplama yapılması	M2	4451377
762	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplanması yapılması	M2	4237716
763	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplanması yapılması	M2	4631466
764	26.081	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplanması yapılması	M2	5039421
765	26.082	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplanması yapılması	M2	5453171



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
766	26.091	Beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	2677225
767	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	2636475
768	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	3030225
769	26.092	Her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	3070975
770	26.101	100X100X8 mm lik karo seramik (10.009 Harcı ile )döşeme kaplaması yapılması	M2	7402873
771	26.111	100X50X8 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	8260485
772	26.121	150X150X12.5 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	4643858
773	26.131	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	2668080
774	26.151	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	M2	4004218
775	26.171	seramikler 100X100X8 mm lik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	M2	7199077
776	26.191/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	4249982
777	26.191/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	4672482
778	26.191/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	4737482
779	26.192/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	2959312
780	26.192/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	3381812

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
781	26.192/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplanması yapılması	M2	3446812
782	26.193/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplanması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	5130863
783	26.193/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplanması yapılması	M2	5553363
784	26.193/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplanması yapılması	M2	5618363
785	26.194/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplanması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	3020275
786	26.194/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplanması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	3442775
787	26.194/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplanması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	3507775
788	26.195/1	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplanması yapılması. (300x300x9 mm birinci-mat)	M2	8259301
789	26.195/2	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplanması yapılması. (300x300x9 mm birinci-parlak)	M2	13719301
790	26.195/3	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplanması yapılması. (330x330x9 mm birinci-mat)	M2	9689301
791	26.195/4	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplanması yapılması. (330x330x9 mm birinci-parlak)	M2	15669301
792	26.195/5	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplanması yapılması. (400x400x9 mm birinci-mat)	M2	9819301
793	26.195/6	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplanması yapılması. (400x400x9 mm birinci-parlak)	M2	16839301
		Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplanması yapılması.		

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
794	26.196/1	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (300x300x9 mm birinci-mat)	M2	9258363
795	26.196/2	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (300x300x9 mm birinci-parlak)	M2	14718363
796	26.196/3	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (330x330x9 mm birinci-mat)	M2	10688363
797	26.196/4	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (330x330x9 mm birinci-parlak)	M2	16668363
798	26.196/5	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (400x400x9 mm birinci-mat)	M2	10818363
799	26.196/6	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (400x400x9 mm birinci-parlak)	M2	17838363
800	26.202	3 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	6898600
801	26.203	4 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	9457975
802	26.206	3 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	9720475
803	26.207	4 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	12378287
804	26.251	2 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	6784115
805	26.252	2 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	8621615
806	26.302	3 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	7882975
807	26.303	4 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	9392350
808	26.351	2 cm kalınlıkta traverten levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	7702865
809	26.501	Normal çimentolu, mermer piriçli suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	4501663
810	26.502	Beyaz çimentolu mermer piriçli suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması.	M2	4646038

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
811	26.551	Beyaz çimentolu, mermer piringli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	5193201
812	26.601	Mozayik merdiven basamağı kaplaması yapılması.	MT	1612785
813	26.602	Mozaik limonluk yapılması (yerinde dökme mozaik)	MT	560337
814	26.621	Beyaz mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Riht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	3739837
815	26.622	Renkli mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Riht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	5023587
816	26.641	Traverten levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması	MT	4904837
817	26.661	Çimentolu, mermer piringli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması (teçhizatlı).	MT	2712587
818	26.662	Beyaz çimentolu mermer piringli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (Teçhizatlı) yapılması.	MT	2745337
819	26.701	3 cm lik Beyaz mermer levhalarla dış denizlik yapılması	M2	8911375
820	26.702	3 cm lik renkli mermer levhalarla dış denizlik yapılması	M2	11733250
821	26.751	3 cm lik beyaz mermer levhalarla parapet yapılması	M2	9225562
822	26.752	3 cm lik renkli mermer levhalarla parapet yapılması	M2	12047437
823	26.801	Cam, emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli her boyutta	M2	6728808
824	26.802	Cam, emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Sarı ve orta renkler) renkli ve her boyutta	M2	6162308
825	26.803	Cam, emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Açık renkler) renkli ve her boyutta	M2	5879058
826	27.101	DERZLER: Moloz taş duvar yüzlerine gömme oluklu derz yapılması	M2	493623
827	27.102	Moloz taş duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	545376

SIRA	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM	FİYAT
NO			BİRİM	LİRA	
828	27.103	Moloz taş duvar yüzlerine kabartma derz yapılması	M2	576221	
829	27.104	Yontma ve kesme taş duvar yüzlerine derz yapılması	M2	592200	
830	27.105	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	792916	
831	27.501	SİVALAR: Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz sıva yapılması	M2	1295153	
832	27.502	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 350 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	1329025	
833	27.503	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	1337978	
834	27.504	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması.	M2	1177990	
835	27.506	Alt tabakası 350 kg. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	1328381	
836	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması	M2	962668	
837	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpe düz sıva yapılması	M2	908950	
838	27.511	Kireç harçlı düz sıva yapılması	M2	944482	
839	27.516	Metal depluvaya üzerine kireç harçlı sıva (rabitz) yapılması	M2	1567907	
840	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaya üzerine (rabitz sıva) yapılması	M2	1631932	
841	27.521	Bağdadi sıva yapılması	M2	3381843	
842	27.525	Alçı sıva yapılması	M2	1282045	
843	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	M2	1054192	
844	27.527	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	M2	1186707	
845	27.528	Alçı tavan sıvası yapılması	M2	1082751	
846	27.528/1	Alçı astar (perdah) yapılması.	M2	230662	



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
847	27.531	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	1022331
848	27.532	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	1019738
849	27.533	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	1002592
850	27.534	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması	M2	849518
851	27.335	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması	M2	975193
852	27.538	Serpme (çarpma) sıva yapılması	M2	999862
853	27.541	Edelputz sıva yapılması	M2	1401282
854	27.542	Püskürtme (spritz) sıva yapılması	M2	315798
855	27.545	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	M2	1848111
856	27.546	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	M2	1965813
857	27.551	Mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	3340562
858	27.552	Doğal taş ve mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	3371303
859	27.553	Mermer piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	3412380
860	27.554	Doğal taş piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	3409253
861	27.555	Beyaz çimento ile mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	3608491
862	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	3603280
863	27.557	Çıplak beton, perçinlenmiş kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli ince plastik sıva yapılması	M2	1008668

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
864	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	870087
865	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	1040087
866	27.559	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli doğal taştan plastik sıva ile istenilen renkte 3 mm kalınlığında sıva yapılması.	M2	2464775
867	27.560/1	Silikon esaslı koruyucu astar ile duvarların astarlanması.	M2	542625
868	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyafli hazır sıva ile duvarların kaplanması.	M2	2325018
869	27.560/3	İç ve dış yüzeylerde (tuğla, briket, beton ve benzeri) üzerine çimento - kireç esaslı hazır bey siva malzemesi ile sıva yapılması.	M2	983102
870	27.560/4	İç yüzeyler (sıva, beton ve benzeri) üzerine çimento- kireç esaslı ince sıva malzemesi ile ast (perdah) sıva yapılması.	M2	362390
871	27.560/5	Dış yüzeyler (çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri) üzerine, çimento esaslı her renkte hazır dış cephe kaplama malzemesi ile sıva yapılması.	M2	744145
872	27.560/6	İç yüzeyler (çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva ve benzeri) üzerine, çimento-kireç esaslı her renkte hazır iç cephe kaplama malzemesi ile sıva yapılması.	M2	333051
873	27.561	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (22 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	2144106
874	27.561/1	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (32 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	3019987
875	27.563	Perlitli alçı tek kat sıva yapılması (3-25 mm kalınlıkta) ortalama 15 mm kalınlıkta	M2	2113962
876	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) yüzeylerindeki tesisat kanallarının kapatılması	M2	93837
877	27.565	MOZAYİK VE ŞAP İŞLERİ: Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	2148282

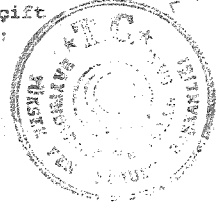
SIRA NO	POZ NO	DALANIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
878	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	2203282
879	27.567	Renkli doğal taş piringli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	2140353
880	27.568	Renkli doğal taş piringli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	2191955
881	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	M2	2737920
882	27.571	Mozayik denizlik yapılması	M2	11032530
883	27.572	Mozayik denizlik yapılması. (Beyaz Çimentolu)	M2	11337827
884	27.576	Mozayik parapet yapılması	M2	10649002
885	27.577	Mozayik parapet yapılması (Beyaz çimentolu)	M2	10303417
886	27.578	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması	M2	8416361
887	27.579	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması. (Beyaz çimentolu)	M2	8670776
888	27.581	Tesviye tabakası yapılması.	M2	678807
889	27.582	Mala perdelikli şap yapılması.	M2	508671
890	27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	996477
891	27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	1014747
892	27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	1041243
893	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	1353356
894	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	1231230
		<b>CAM İŞLERİ:</b>		
		Ahşap konstruksiyona macun ile:		
895	28.001	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1927969
896	28.002	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2098593



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
897	28.003	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2536968
898	28.003/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	3017343
899	28.003/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	3460968
900	28.003/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	4283906
901	28.010	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	4227468
902	28.014	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	2309906
903	28.016	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	2224593
904	28.017	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	2702343
905	28.018	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	3253593
906	28.019	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	3699843
907	28.021	Ahşap konstruksiyona çita ile: 2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1882637
908	28.022	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2053262
909	28.023	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2491637
910	28.023/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2972012
911	28.023/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	3415637
912	28.023/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	4238575
913	28.030	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	4182137
914	28.034	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	2264575
915	28.036	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	2179262
916	28.037	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	2657012
917	28.038	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	3208262

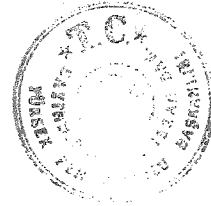
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
918	28.039	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	3654512
919	28.041	Madeni konstruksiyona macun ile: 2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2135562
920	28.042	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2306187
921	28.043	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2744562
922	28.043/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	3224937
923	28.043/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	3668562
924	28.043/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	4491500
925	28.050	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	4435062
926	28.054	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	2517500
927	28.056	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	2432187
928	28.057	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	2909937
929	28.058	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	3461187
930	28.059	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	3907437
931	28.061	Madeni konstruksiyona profil veya madeni çita ile cam takılması: 2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2213906
932	28.062	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2384531
933	28.063	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	2822906
934	28.063/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	3303281
935	28.063/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	3746906
936	28.063/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	4569843
937	28.070	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	4513406
938	28.074	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	2595843

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	LGÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
939	28.076	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	2510531
940	28.077	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	2986261
941	28.078	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	3539531
942	28.079	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	3985781
943	28.081	Ahşap konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	9385825
944	28.082	4+4 mm kalınlığında.	M2	10713325
945	28.083	5+5 mm kalınlığında.	M2	12174575
946	28.084	6+6 mm kalınlığında.	M2	13515825
947	28.086	Ahşap konstruksiyona çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	9491250
948	28.087	4+4 mm kalınlığında.	M2	10818750
949	28.088	5+5 mm kalınlığında.	M2	12280000
950	28.089	6+6 mm kalınlığında.	M2	13621250
951	28.091	Madeni konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	9066593
952	28.092	4+4 mm kalınlığında.	M2	10994093
953	28.093	5+5 mm kalınlığında.	M2	12455343
954	28.094	6+6 mm kalınlığında.	M2	13796593
955	28.096	Madeni konstruksiyona profil veya madeni çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	9801437
956	28.097	4+4 mm kalınlığında.	M2	11128937
957	28.098	5+5 mm kalınlığında.	M2	12590187
958	28.099	6+6 mm kalınlığında.	M2	13931437



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
959	28.131/A	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması. Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	14277075
960	28.131/B	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	15057075
961	28.131/C	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	15779575
962	28.132/A	Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile ..... + ... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması. Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	14382500
963	28.132/B	Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	15162500
964	28.132/C	Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	15885000
965	28.133/A	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	14557843
966	28.133/B	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	15337843
967	28.133/C	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	16060343
968	28.134/A	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile ..... ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması. Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	14692687
969	28.134/B	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	15472687
970	28.134/C	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	16195187
971	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	9782600

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
972	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	10733577
973	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	11154376
974	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	12990376
975	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	13594302
976	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	16450302
977	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	9155646
978	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	10048146



POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI LİRA
--------	-----------------	-------------	-------------------

DOĞRAMA MADENİ AKSAM BİRİM FİYAT LİSTESİ

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

1	Gömme iç kapı kilidi (Geniş TİP)	Adet	770.000
2	Gömme iç kapı kilidi (Dar TİP)	Adet	770.000
3	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar TİP)	Adet	1.150.000
4	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve Dar TİP)	Adet	2.500.000
5	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve Dar TİP)	Adet	2.500.000
6	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar TİP)	Adet	2.500.000
7	Silindirli traşlı iç kapı kilidi	Adet	3.000.000
8	Kapı kolu /ve aynaarı (Kromajlı)	Adet	750.000
9	Lastik başki Tampon	Adet	125.000
10	Menteşe	Adet	125.000
11	Yaylı menteşe	Adet	1.125.000
12	Sürgü (Düsey tespit takımı)	Adet	150.000
13	Stop (Nikelajlı)	Adet	750.000



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

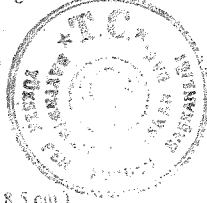
1	İspanyolet takımı (Kol, Demir ve Teferruatlı)	Adet	625.000
2	Vasistas Takımı (Basit makas)	Adet	275.000
3	Vasistas Takımı (Çelik makas, Kromaj kol tutanak)	Adet	770.000
4	Mandal (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pirinç montevid vidası	Adet	480.000
5	Sürgü	Adet	125.000
6	Lastik başki Tampon	Adet	125.000
7	Yaylı tespit mandalı	Adet	230.000
8	Kontrpua takımı (pik.tel.sarıdan makara,örme,tel Yuvaları ile komple)	KG	230.000
9	Sürme kamat tutamağı	Adet	575.000
10	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 80 cm.lik) (2 Kavramalı)	Adet	650.000
11	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 100cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	710.000
12	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 120 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	855.000
13	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 140 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	855.000
14	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 160 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	920.000
15	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 180 cm.lik) (4 Kavramalı)	Adet	990.000
16	Menteşe	Adet	125.000
17	Boy menteşe	Mt	200.000
18	Ayarlı menteşe (çift) Plastik kaplamalı	Adet	480.000

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

1	İspanyolet takımı (kol dahil) 100 cm'e kadar 2 Kavramalı	Adet	2.470.000
2	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'e kadar 3 Kavramalı	Adet	3.000.000
3	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'den büyük 4 Kavramalı	Adet	3.050.000
4	Vasistas İspanyolet takımı (Kol,makas dahil)	Adet	2.150.000

## İHZARAT MALZEME LİSTESİ :

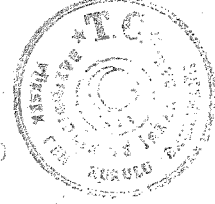
- 1 - Çimentolar (Normal ve Beyaz)
- 2 - Betonarme Çelik mamülleri :
  - a) Beton Çelik Çubuğu ( Q 6 mm )
  - b) Beton Çelik Çubuğu ( Q 8- Q 10- Q 12 mm )
  - c) Beton Çelik Çubuğu ( Q 14- 50 mm )
  - d) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü ( III a ) ( Q 8-12 mm )
  - e) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü ( III a ) ( Q 14-32 mm )
  - f) Çelik Hasır, Nervürlü ( m2 Ağırlığı 3.01-10.00 kg )
  - g) Çelik Hasır, Nervürlü ( m2 Ağırlığı 1.50-3.00 kg )
- 3 - Profil demirleri ( I.U.T.Omega )
- 4 - Saç mamülleri :
  - a) Düz sıyah saç ( 0.70-2.50 mm )
  - b) DRP Saçlar ( 0.40-20 mm )
  - c) Galvanizli düz saç
  - d) Galvanizli oluklu saç
- 5 - Tuğlalar
  - a) Hıranın Tuğlası
  - b) Yatay delikli tuğla ( 19 \* 19 \* 8.5 cm )
  - c) Yatay delikli tuğla ( 19 \* 19 \* 13.5 cm )
  - d) Dolu veya düşey delikli tuğla ( 19 \* 9 \* 5 cm )
  - e) Düşey delikli tuğla ( 19 \* 29 \* 13.5 cm )
  - f) Düşey delikli tuğla ( 19 \* 19 \* 8.5 cm )
  - g) Düşey delikli tuğla ( 19 \* 9 \* 8.5 cm )
  - h) Düşey delikli tuğla ( 19 \* 29 \* 13.5 cm )
  - i) Düşey delikli hafif tuğla ( 19 \* 39 \* 13.5 cm )
  - j) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 11.5 \* 23.5 cm )
  - k) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 14.5 \* 23.5 cm )
  - l) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 17.5 \* 23.5 cm )
  - m) Düşey delikli hafif tuğla ( 29 \* 19 \* 23.5 cm )
  - n) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 24 \* 23.5 cm )
  - o) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 30 \* 23.5 cm )
  - p) Düşey delikli hafif tuğla ( 24 \* 36.5 \* 23.5 cm )
- 6 - Adanaçık, Oluklu Kiremit ve mahya kiremidi
- 7 - Kum ve Çakıl :
  - a) Tuvanan, kum ve çakıl
  - b) Elenmiş ve yıkanmış kum
  - c) Elenmiş ve yıkanmış çakıl
- 8 - Taşlar :
  - a) Kırna Taş
  - b) Ocak Taşı
- 9 - Mermer ve Traverten ( Her boyut ve renkte )
- 10 - Mermer tozu ve pirinci
- 11 - Kireç ( sönmemiş )
- 12 - Karo fayans ( Birinci ) ( Her boyut, renk ve çeşitte )
- 13 - Seramik ( Her boyut, renk ve çeşitte )
- 14 - Karo siman
- 15 - Mozaik karo ( Her renk ve çeşitte )
- 16 - Normal veya beyaz çimentolu mermer piriçli suni mermer plaklar ve basamak plakaları
- 17 - Bakır ve çinko levha ( çatı örtüsü için )
- 18 - Alüminyum düz levhalar ( etial 30-5- ve 0 serisi )  
( 0.30-3.00 mm )
- 19 - Trapezoidal alüminyum levha ( muhtelif kalınlıkta )
- 20 - Alüminyum profiller ( her çeşit )
- 21 - Metal takviyeli ve takviyesiz sert PVC doğrama profilleri
- 22 - Keresteler :
  - a) Çam kereste ( 1. sınıf )
  - b) Çam kereste ( 2. Sınıf )
  - c) Beyaz çam ( köknar ) ( I. sınıf )
  - d) Beyaz çam ( köknar ) ( II. sınıf )
- 23 - Her çeşit kapı ve pencere doğramaları için,  
yerine konmuş imalat bedelinin % 70 'i verilir.



## SIRA NO

## İHZARAT ÇEŞİDİ

- 24 - Asbestli çimentolu lehalar ( düz ve dalgalı )  
( 6 mm kalınlıkta ve her boyutta )
- 25 - Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ( siyah ve renkli ) ( 3 mm kalınlıkta )
- 26 - HAFİF GAZBETON MALZEMELERİ :
- a) Teçhizatsız bloklar  
b) Teçhizatsız izolasyon plakları  
c) Teçhizatlı plaklar  
d) Teçhizatlı duvar elemanları
- 27 - BİMSBETON MALZEMELERİ :
- a) Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları ( her boyutta )  
b) Asmolen döşeme blokları
- NOT:
- 1) İhzarat bedeli verilmeyecek olanlar çizilecektir.  
2) Bu listede yazılmamış olan malzemeye ihzarat bedeli ödenmez.  
3) Bu listede yazılı olup, nakliye ödeneceği Genel Teknik Şartname'de yazılı bulunan :  
3.1 Kum, çakıl, tavenan, hafif agrega, ( mermer tozu ve pirinci için en yakın depodan )  
3.2 Sönmemiş kireç, çimento  
3.3 Ocak taşı, ( blok, moloz, yonu, kırma )  
3.4 Tuğla ( delikli, deliksiz, harman, fabrika ve hafif tuğlalar )  
3.5 Teçhizatsız ve teçhizatlı hafif gazbeton malzemeleri  
3.6 Kiremit  
3.7 Demir ( B.A. demiri, hasır çelik, nervürlü çelik, profil demirleri, profil borular, siyah ve DKP sac levhalar ) İhzaratı için Taşıma Genel Teknik Şartnamesi esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir
- 4) İhzarat bedeli eksiltme tenzilatlarına tabidir.  
5) Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınış sırasında müesseseye yapılan yükleme bedelleri ödenmez.  
6) Fiyat listesinde imalatın poz başlıkları yazılmış olup yapım ve ölçü şartları için Dirim Fiyat Tarifindeki ait olduğu poz numaralarında bulunan kayıtlar esastır.  
7) İhzarat listesinde yer alan malzemelerden birden fazla çeşidi bulunanlar için ( çimento, tuğla, kereste v.b. gibi ) fiilen kullanılan malzemenin kendi bedeli üzerinden ihzaratı ödenir.  
8) İhzarat listesinde yer alan malzemelerin ölçü birimi ve ihzarat fiyatları, İnşaat birim fiyatlarına esas RAYİÇ Listesi'nden alınacaktır.









HAZIR BETON HARÇLARI İÇİN ÇİMENTO GİRDİ  
TABLOSU

ÇİMENTO CİNS VE MİKTARI ( TS 19 )

BETON SINIFI ( BS )	PÇ.32,5 kg / m <sup>3</sup>	PÇ. 42,5 kg / m <sup>3</sup>
14	300	-
16	325	-
18	350	-
20	360	-
25	375	-
30	400	-
35	450	-
40	-	450
45	-	480
50	-	500

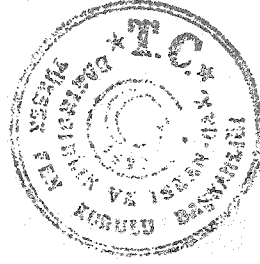
NOT : BETON SINIFLARI İTİBARIYLA ÇİMENTO FİYAT FARKINA ESAS OLACAK  
ÇİMENTO MİKTARLARI ( kg / m<sup>3</sup> ) ( Dökme çimento ) BU TABLODAN  
ALINACAKTIR.







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



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

1999

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 1999 tarihinde itibaren geçerlidir.)



**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış Bütan Mükim ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik şart-nameleri (Eklî olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat olurü alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddî hatalara ait düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayış, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzeme-lerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarele-rince belirlenecektir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat Be-delleri eksiltme tanzimatına tabidir.
- 7- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların miktarın olanlarına örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödemez.
- 9- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

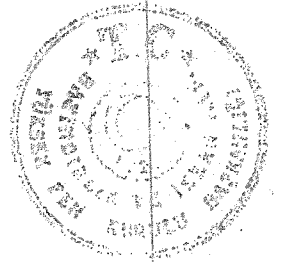
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	<b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (TSE kalite belgeli)</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Kalite belgeli 100 °F sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şarjnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibl veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülatorü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde buşonlu sigortaları trifaze motorlar için termik ve magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortunları dahil, onanış projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve teknik işler halde teslimi, (1 kg/h-5 kg/h için, 5 kg/h'nin bedeli ödenecektir). Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve rölesi bedeli fiyatın dışındadır.		
401-100	<b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler:</b> 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	173.000.000	13.500.000
401-102	10 kg/h'e için	274.000.000	13.500.000
401-103	20 kg/h'e için	285.000.000	13.500.000
401-104	30 kg/h'e için	360.000.000	13.500.000
401-105	50 kg/h'e için	490.000.000	18.000.000
401-106	70 kg/h'e için	512.000.000	18.000.000
401-107	100 kg/h'e için	545.000.000	19.000.000
401-108	140 kg/h'e için	610.000.000	19.000.000
401-200	<b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler:</b> Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servomotoru iki kademeye hizmet veren çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler BFT 401-000'ün aynı.		
401-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h kadar	400.000.000	13.500.000
401-202	50 kg/h için	450.000.000	18.000.000
401-203	70 kg/h için	585.000.000	18.000.000
401-204	100 kg/h için	610.000.000	19.000.000
401-205	140 kg/h için	670.000.000	19.000.000
401-206	200 kg/h için	800.000.000	21.000.000
401-300	<b>Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, tek kademeli brülörler:</b> Brülör kullanma kapasitesinin tamamı brülör üzerindeki bir meme		

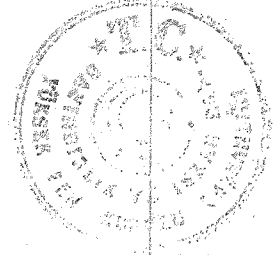




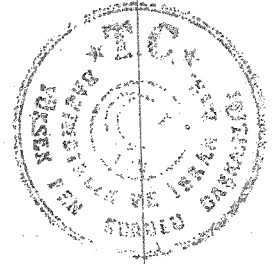
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	veya püskürtme elemanı tarafından temin edilmek üzere, kazan tipine uygun olarak, brülör üzerindeki meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-301	Kullanma kapasitesi:5 kg/h'a kadar tak. 90 pas. (10 mm SS) bas.	175.000.000	13.500.000
401-302	10 kg/h için tak. 180 pas. (20 mm SS) bas.	300.000.000	13.500.000
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas. (30 mm SS) bas.	330.000.000	13.500.000
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas. (40 mm SS) bas.	375.000.000	13.500.000
401-400	<b>Ayrı hava basınçlı ısıtıcısız, çift kademeli brülörler:</b> Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı memeden veya tek memeden iki ayrı konumundan temin edilen, ikinci kademenin devreye girmesine ve ikinci kademenin püskürtülmesi yakıtta ait yanma hevasız damperine kumanda eden servomotoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (lansı) ve hava - yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi:20 kg/h'a kadar tak. 360 pas (40mm SS) basınçlı	525.000.000	13.500.000
401-402	50 kg/h için tak. 450 pas (50 mm SS)basınçlı	540.000.000	18.000.000
401-403	70 kg/h için tak. 540 pas (60 mm SS)basınçlı	600.000.000	18.000.000
401-404	100 kg/h için tak. 630 pas (70 mm SS) basınçlı	645.000.000	19.000.000
401-405	140 kg/h için tak. 810 pas (90 mm SS) basınçlı	735.000.000	19.000.000
401-406	200 kg/h için tak. 1080 pas(120 mm SS)basınçlı	785.000.000	21.000.000
402-000	<b>BRÜLÖR TAN OTOMATİK ISITICILI (TSE kalite belgeli)</b> (Ölçü: Ad: İşzerat: % 50). (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.) Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 100-225 SSU viskoziteli 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta en çok 40 SFS viskoziteli 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli yağ yakıt ile çalışan kazan kapama veya özel madeni kadesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış çelik sac, alüminyum veya çelik döktürme sac gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülötörü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatorü ateşleme elektrodları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde. <b>Pompalı tiplerde:</b> Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (Solenoid), yakıtın viskozitesini düşürerek otomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve en çok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50 °C sıcaklık farkı verebilecek güçte elektrikli ön ısıtıcı ve ön ısıtıcısı üzerinde otomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostatı, brülör çalışmazken veya ısıtıcı devrede iken genişlenen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlantısı için fleksibl hortumları.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p><b>Kompresörlü tiplerde:</b> Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostat kontrollü elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı, yakıt ayar el valfi, el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibi hortumu.</p> <p>Her iki tip için: Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lambaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine monte edilmiş olabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, (1 kg/h-5 kg/h için; 5 kg/h'in bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için interpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi hıyaun dışındadır). SŞU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir.</p>		
402-100	<p><b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör:</b></p> <p>Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
402-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar	275.000.000	13.500.000
402-102	10 için	435.000.000	13.500.000
402-103	20 için	465.000.000	13.500.000
402-104	30 için	505.000.000	13.500.000
402-105	50 için	585.000.000	18.000.000
402-106	70 için	610.000.000	18.000.000
402-107	100 için	730.000.000	19.000.000
402-108	140 için	790.000.000	19.000.000
402-200	<p><b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör:</b></p> <p>Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotorun iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.</p>		
402-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar	520.000.000	13.500.000
402-202	50 için	625.000.000	18.000.000
402-203	70 için	735.000.000	18.000.000
402-204	100 için	780.000.000	19.000.000
402-205	140 için	835.000.000	19.000.000
402-206	200 için	945.000.000	21.000.000
402-207	250 için	985.000.000	25.000.000
402-208	350 için	1.900.000.000	25.000.000
402-300	<p><b>Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, tek kademeli, brülör:</b></p> <p>Brülör kullanma kapasitesindeki yakıtın tamamının brülör üzerindeki bir memeden temin edilmek üzere, kazan tipine uygun ölçüde meme</p>		

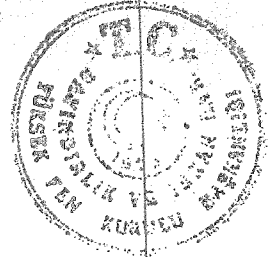


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	bağlama borusu, (lansı) ve hava- yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-301	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h kadar tak. 90 pas. (10 mm SS) bas.	370.000.000	13.500.000
402-302	10 kg/h için tak. 180 pas. (20 mm SS) bas.	450.000.000	13.500.000
402-303	20 kg/h için tak. 290 pas. (30 mm SS) bas.	470.000.000	13.500.000
402-304	30 kg/h için tak. 360 pas. (40 mm SS) bas.	520.000.000	13.500.000
402-400	<b>Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, çift kademeli brülör:</b> 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 karışım borusu ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar tak.360 pas( 40 mm SS) bas.	610.000.000	18.000.000
402-402	50 kg/h için tak.450 pas(50 mm SS) bas.	690.000.000	18.000.000
402-403	70 kg/h için tak.540 pas(60 mm SS) bas.	730.000.000	19.000.000
402-404	100 kg/h için tak.630 pas(70 mm SS) bas.	1.040.000.000	19.000.000
402-405	140 kg/h için tak.810 pas(90 mm SS) bas.	1.065.000.000	19.000.000
402-406	200 kg/h için tak.1080 pas(120 mm.SS) bas.	1.200.000.000	21.000.000
402-407	250 kg/h için tak.1170 pas(130 mm.SS) bas.	1.260.000.000	23.000.000
402-408	350 kg/h için tak.1260 pas(140 mm.SS) bas.	2.300.000.000	25.000.000
403-000	<b>ROTATİF BRÜLÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE ka-rite belgeli).</b>		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekimli kazanlarda kullanılacak 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; çekilen yükü bağı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısı ile yanma kapasitesini minimumdan maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mucehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına by-pas edecek üç yollu solenoid vanası; atomizör; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoselli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatörü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamede belirtilen sürede ön sürdürme yapacak, likit petrol gaz solenoid vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin çakmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül etmediği zaman yakıtı durduran fotosel kumanda süresi teknik şartnameye uygun elektronik program rölesi, termik ve magnetik koruyuculu otomatik motor koruma saltiri, çalışma ve arıza durumunu gösteren yuvarlak ve gömme tipte kırmızı ve yeşil ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	orjinal brülörler tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiyatın içindedir. (Tam yükte CO2 en az % 11 olacaktır).		
403-101	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	1.100.000.000	38.000.000
403-102	60 kg/h'a kadar	1.185.000.000	40.000.000
403-103	100 kg/h'a kadar	1.290.000.000	43.000.000
403-104	200 kg/h'a kadar	1.575.000.000	45.000.000
403-105	300 kg/h'a kadar	1.840.000.000	48.000.000
403-106	400 kg/h'a kadar	1.890.000.000	52.000.000
403-107	500 kg/h'a kadar	2.000.000.000	55.000.000
403-108	600 kg/h'a kadar	2.150.000.000	58.000.000
403-109	700 kg/h'a kadar	2.450.000.000	61.000.000
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal şekilli kazanlarda kullanılmak üzere; (Isıtıcı bedeli fiyata dahil değildir). Teknik Şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakış ayar kollarına servomotor yerine el ile kumanda edilen ve ilk hareketi ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, (diğer özellik BFT 403-100'deki gibi.)		
403-201	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	770.000.000	38.000.000
403-202	60 kg/h'a kadar	840.000.000	40.000.000
403-203	100 kg/h'a kadar	885.000.000	43.000.000
403-204	200 kg/h'a kadar	1.070.000.000	45.000.000
403-205	300 kg/h'a kadar	1.150.000.000	48.000.000
403-206	400 kg/h'a kadar	1.200.000.000	52.000.000
403-207	500 kg/h'a kadar	1.400.000.000	55.000.000
403-208	600 kg/h'a kadar	1.700.000.000	58.000.000
403-209	700 kg/h'a kadar	1.900.000.000	61.000.000
403-300	Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basıncı: 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 basıncı vanilatörü - damperi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı türbülantör ile birlikte temini ve yerine montajı, (Diğer özellikler BFT 403-100'ün aynı).		
403-301	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	1.175.000.000	52.000.000
403-302	60 kg/h'a kadar	1.275.000.000	55.000.000
403-303	100 kg/h'a kadar	1.735.000.000	58.000.000
403-304	200 kg/h'a kadar	2.400.000.000	61.000.000
403-305	300 kg/h'a kadar	2.500.000.000	65.000.000
403-306	400 kg/h'a kadar	2.600.000.000	68.000.000
403-307	500 kg/h'a kadar	2.700.000.000	72.000.000
403-308	600 kg/h'a kadar	2.875.000.000	76.000.000
403-309	700 kg/h'a kadar	3.000.000.000	83.000.000
403-400	Sekonder hava kutusu için fiyat farkı: Silindirik kazanlarda montaj kapağı ve sekonder hava damperi yeri-		

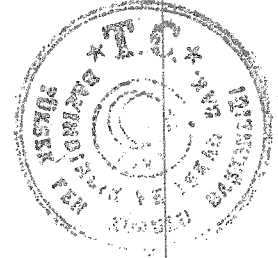
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ne sekonder hava kutusu monte edildiğinde ödenecek fiyat farkı; kul-lanılan brülör kapasitesine göre ara değerler için enterpolasyonla fi-yat hesaplanacaktır.		
403-401	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	35.000.000	—
403-402	60 kg/h'a kadar	40.000.000	—
403-403	100 kg/h'a kadar	42.500.000	—
403-404	200 kg/h'a kadar	45.000.000	—
403-405	300 kg/h'a kadar	48.000.000	—
403-406	400 kg/h'a kadar	50.000.000	—
403-407	500 kg/h'a kadar	54.000.000	—
403-408	600 kg/h'a kadar	56.000.000	—
403-409	700 kg/h'a kadar	59.000.000	—
404-000	<p><b>KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLU) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İbzarat % 60). (TSE kalite belgeli).</b>  Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atü'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile (alçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağla-nan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısı gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkanları sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartlarındaki brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edil-mek üzere (ring istasyonunun bedeli brülör bedelinin dışındadır); Sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasitesinde-ki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brül-ör dışında veya brülör bünyesinde hava ventilatörü, ventilatör brül-ör dışında olduğu taktirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava atomizasyonlu tiplerde primer hava ventilatörü ve primer hava kana-lı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azalıp, çoğalacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollu) brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar testirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün en fazla kapasitesinin üçtebirine kadar kapasitede kademesiz ayarla-nabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayarı sağlayan servomo-toru, servomotora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava damperi, püskürtme elemanı veya memesi ilk ateşlemeyi temin et-mek üzere ateşleme trafosu ve elektrodları ile ateşleme tertibatı, gaz elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı gaz için elektrodları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için bakır boru bağlantısı, gaz için magnetik ventili, 1 adet 45 litre-lik sıvı gaz tüpü ve dedantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait magnetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihaz-ları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü elemandan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahi-linde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlan-mış termostatı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapagından ayrılması veya püskürtücü elemanın brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatigi</p>		



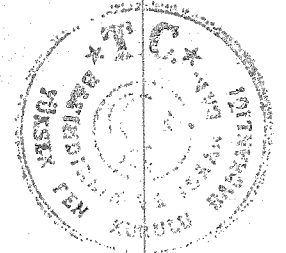
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	tipine göre gerekiyorsa brülör yakıt girişinde ring devre basıncına uygun yakıt hortumları; yakıt basınç ve sıcaklığının kontrolü için manometre ve termometresi; duvara asılabilen veya yere tesbit edilebilen konsol şeklinde sactan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (Program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri 220 / 24 voltluk transformatörü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını el ile artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kadememiz ayarlama) seçici anahtarı ve el potansiyometresi veya benzer anahtarı ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Brülör ana alevi teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, idarenin isteği üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere ana alev kesilmesini takiben son hava süpürmesi yapabilecek; fotosel lambasının kumanda süresi ise ilk ateşleme ve ana alev teşekkülüne kadar 5 saniyenin altında ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki, ana alev söndürmelerinde ise bir saniyenin altında olacak; Ateşleme tertibatındaki elektrotlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi teşekkül ettikten sonrada en az 15 saniye devrede kalacak şekilde tehziz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecek "kadememiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO2 miktarı % 12'den aşağı olmayacak; yarı kapasitesinin altında çalışmalarda ise CO2 miktarı en az % 10 olacaktır. CO2 ölçülmesinde kazan kapakları ve duman sandığından hava sızmaları tamamen önlenmiş olacaktır."		
404-100	Normal çekişli kazalarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörü: Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağızında ölçülen basınç - 18 Paskal ( - 2 mmSS)'den fazla olmayacaktır.		
404-101	200 kg/h	2.680.000.000	46.000.000
404-102	300 kg/h	3.150.000.000	51.000.000
404-103	400 kg/h	3.200.000.000	55.000.000
404-104	500 kg/h	3.300.000.000	58.000.000
404-105	600 kg/h	3.500.000.000	61.000.000
404-106	700 kg/h	-	-
404-107	800 kg/h	-	-
404-108	1000 kg/h	-	-
404-109	1200 kg/h	-	-
404-110	1400 kg/h	-	-
404-200	Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörü:		
404-201	200 kg/h 1080 Pas. (120 mm SS.)	3.550.000.000	46.000.000
404-202	300 kg/h 1260 Pas. (140 mm SS.)	3.650.000.000	51.000.000
404-203	400 kg/h 1440 Pas. (160 mm SS.)	3.750.000.000	55.000.000
404-204	500 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	3.850.000.000	58.000.000
404-205	600 kg/h 1800 Pas. (200 mm SS.)	4.000.000.000	61.000.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
404-206	700 kg/h	1960 Pas.	(220 mm SS.)	4.500.000.000	65.000.000
404-207	800 kg/h	2100 Pas.	(240 mm SS.)	4.600.000.000	68.000.000
404-208	1000 kg/h	2340 Pas.	(260 mm SS.)	4.650.000.000	71.000.000
404-209	1200 kg/h	2520 Pas.	(280 mm SS.)	4.700.000.000	74.000.000
404-210	1400 kg/h	2700 Pas.	(300 mm SS.)	4.750.000.000	77.000.000
405-000	<b>BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 60)</b>				
406-000	<b>FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).</b> Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir en fazla 1400 d/d. tanınmış bir firma yapısı prospektüsü tasdik edilmiş en az 2 adet pompası; 2 adet filtresi; birisi yedek iki adet yağ ısıtıcı eşanjörü, filtre giriş ve çıkış vakum metre ve manometreleri, pompa çıkış ve ısıtıcı çıkış manometreleri ısıtıcı akışkan termometre ve manometresi; filtre giriş ve eşanjör çıkış termometreleri, eşanjörleri, pompaların, filtrelerin giriş çıkış vanaları; pompaların by-pas vanaları, emniyet vanaları, ince yakıt devresi, by-pas hattı ve vanası; boru donanımı ile birlikte madeni kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme, pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kolektörleri arasına basınç regülatörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı. (Isıtıcı ortam sıcaklığı 140 °C'den fazla olmayacaktır).				
406-100	<b>Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu üç atmosfer yağ yakıt basıncılı (Isıtıcılar hariç) komple:</b>				
406-101	300 kg/h			850.000.000	30.000.000
406-102	400 kg/h			880.000.000	34.000.000
406-103	500 kg/h			910.000.000	38.000.000
406-104	600 kg/h			940.000.000	41.000.000
406-105	700 kg/h			960.000.000	45.000.000
406-106	800 kg/h			970.000.000	48.000.000
406-107	1000 kg/h			980.000.000	51.000.000
406-108	1200 kg/h			1.000.000.000	55.000.000
406-109	1500 kg/h			1.100.000.000	58.000.000
406-110	2000 kg/h			1.175.000.000	61.000.000
406-111	2500 kg/h			1.250.000.000	65.000.000
406-112	3000 kg/h			1.350.000.000	68.000.000
406-113	4000 kg/h			1.400.000.000	71.000.000
406-114	5000 kg/h			1.500.000.000	73.000.000
406-200	<b>Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 atmosfer yağ - yakıt basıncılı (Isıtıcıları hariç) komple:</b>				
406-201	300 kg/h			925.000.000	30.000.000
406-202	400 kg/h			950.000.000	34.000.000
406-203	500 kg/h			975.000.000	38.000.000
406-204	600 kg/h			1.000.000.000	41.000.000
406-205	700 kg/h			1.025.000.000	45.000.000

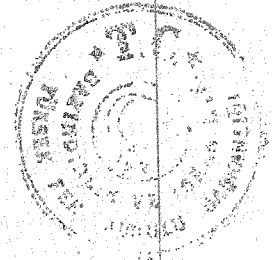


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
406-206	800 kg/h	1.050.000.000	48.000.000
406-207	1000 kg/h	1.075.000.000	51.000.000
406-208	1200 kg/h	1.100.000.000	55.000.000
406-209	1500 kg/h	1.120.000.000	58.000.000
406-210	2000 kg/h	1.275.000.000	61.000.000
406-211	2500 kg/h	1.350.000.000	65.000.000
406-212	3000 kg/h	1.425.000.000	68.000.000
406-213	4000 kg/h	1.500.000.000	71.000.000
406-214	5000 kg/h	1.650.000.000	73.000.000
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 16 atmosfer yağ - yakıt basıncı (ısıtıcıları hariç) komple:		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 atmosfer yağ - yakıt basıncı (ısıtıcıları hariç) komple:		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 atmosfere kadar: Sökelünce iki tarafından ulaşabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ, ısıtıcının onanlı projesine uygun olarak yapılması, yerine montajı, (ısıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiyatın dışındadır; Serpantin alanı ölçümü eşanjörlerdeki gibidir).		
406-600	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500'ün aynı.		
406-700	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 atmosfere kadar. Serpantini St 35,2 veya St 37,2 dikişsiz (patent çekme) borudan yapılmış diğer özellikler BFT 406-500'ün aynı.		
406-800	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler BFT 406-700'ün aynı.		
406-900	Basıncı ayar regülatörü, yağ için:		
407-000	<b>FOTSEL FOTOZİSTANS VE RÖLELERİ İLE BACA OTOMATİK VE BACA KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60).</b>		
407-100	Brülör kapasitesi 30 kg/h'a kadar: Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartnamenin gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve en süpürme süresine uygun ayar olanağına sahip, fotosel rölesi üzerinden motor yol verme kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, vesair aksamı ile brülör üzerine bağlanan fotosel rölesinin, fotosel veya fotorezis tans lambası ile birlikte temini ve montajı işler halde teslimi.	50.000.000	1.500.000

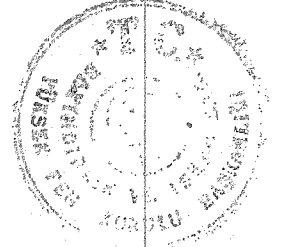




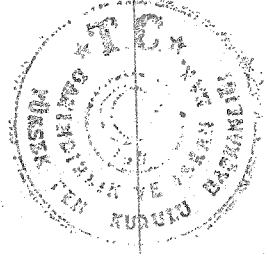
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarısı: Monofaze ve trifaze, kapasitesi 30 kg/h'dan fazla brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktör, gecikme devreleri, redresörleri, vesair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lambası ile birlikte temini yerine montajı ve işler halde teslimi.	60.000.000	1.500.000
407-300	Baca otomatığı: Ayarlı komple baca otomatığı ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stalpanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve tekmil işler halde teslim.  NOT: Baca otomatığının duyarlılığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h'den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.	16.800.000	2.300.000
407-400	Baca kontrol (açıp-kapama) cihazı: (TSE kalite belgeli). Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dişli tertibatlı, redüktörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korunmalı, gerekli güçle klape motoru, kontaktörlü, açıp-kapama anahtarını, motordan brülöre kadar NYM kablolarıyla ile birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
407-401	Takriben 600 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	37.500.000	4.500.000
407-402	Takriben 1200 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	41.500.000	4.500.000
407-403	Takriben 2000 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	45.800.000	4.500.000
407-404	Takriben 3000 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	53.000.000	4.500.000
407-405	Takriben 4200 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	55.000.000	4.500.000
407-406	Takriben 5600 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	61.000.000	4.500.000
407-500	Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:		
407-501	160 mm.	15.000.000	4.500.000
407-502	245 mm.	18.000.000	4.500.000
407-503	280 mm.	19.000.000	4.500.000
407-504	360 mm.	22.500.000	4.500.000
408-000	BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhtizat: % 60).		
408-100	Termostadlar: (TS 420'ye uygun)		
408-101	İki konumlu elektrik oda termostadı: (BFT 301-000'den)		



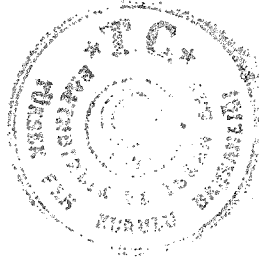
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
408-102	İki konumlu elektrik daldırma termostadı: (BFT 301-300'den)		
408-103	Oransal tip elektrikli daldırma termostadı: (BFT 302-300'den)		
408-104	Çift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostadı: (BFT 301-500'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu: (B.F.T 404-000'den):		
408-106	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı: (B.F.T 301-400'den)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostadı: (B.F.T 315-101'den)		
408-108	Elektronik daldırma tipi termostadı: (BFT 315-103'den)		
408-109	Elektronik dış hava düzenleme termostadı: (B.F.T 315-105'den)		
408-200	<b>Elektronik paneller:</b>		
408-201	Sıcak su elektronik paneli: (B.F.T 317-000'dan)		
408-202	Sıcak su elektronik paneline ilaveler: (B.F.T 318-000'den)		
408-300	<b>Presostadlar:</b>		
408-301	Elektrikli iki konumlu presostad: (BFT 307-100'den)		
408-302	Elektrikli oransal presostad: (BFT 307-200'den)		
409-000	<b>YAĞ - YAKIT POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).</b> En az üç tanımlı firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen ( 30 °C'da 600 Redwood 1 saniye veya 69 °C'da 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatı dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.		
409-100	<b>3 Atmosfer basınçlı:</b>		
409-101	500 L/saat	46.500.000	5.500.000
409-102	1000 L/saat	49.500.000	5.500.000
409-103	2000 L/saat	53.000.000	5.500.000
409-104	3000 L/saat	67.000.000	5.500.000
409-105	4000 L/saat	72.000.000	5.500.000
409-106	6000 L/saat	95.000.000	5.500.000
409-107	10000 L/saat	125.000.000	5.500.000
409-200	<b>6 Atmosfer basınçlı:</b> 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-300	<b>9 Atmosfer basınçlı:</b> 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-400	<b>15 Atmosfer basınçlı:</b> 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
410-000	<b>YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
410-100	<b>Tek Filtre:</b> Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN ÇİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	tapası; içinin örme piling telden cm <sup>2</sup> 'de asgari 600 delik bulunan örme filtresi, bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
410-101	10 ø mm (3/8")	2.400.000	750.000
410-102	15 ø mm (1/2")	2.800.000	750.000
410-103	20 ø mm (3/4")	3.100.000	750.000
410-104	25 ø mm (1")	3.400.000	750.000
410-105	32 ø mm (1 1/4")	4.100.000	750.000
410-106	40 ø mm (1 1/2")	4.800.000	750.000
410-107	50 ø mm (2")	5.200.000	750.000
410-200	<b>Çift filtre:</b> İki adet filtresi herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabül olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler BFT 410-100'ün aynı.		
410-201	25 ø mm (1")	16.800.000	950.000
410-202	32 ø mm (1 1/4")	18.800.000	950.000
410-203	40 ø mm (1 1/2")	25.000.000	950.000
410-204	50 ø mm (2")	36.500.000	950.000
410-205	80 ø mm (3")	56.000.000	950.000
410-300	<b>Bıçaklı filtre:</b> Pres dökümünden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya madeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığı sağlam şekilde tesbit edilmiş ve çelik plakaların yan yana getirilmesi ile meydana getirilmiş üç katlı filtre elemanı, elemanı üzerinden dönerak tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan kolu % 80 nisbetinde tortuyu süzecek şekilde temini ve yerine montajı.		
410-301	15 ø mm (1/2")	11.000.000	750.000
410-302	20 ø mm (3/4")	12.000.000	750.000
411-000	<b>YAĞ YAKIT ISITICILARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
411-100	<b>Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN- 6 (6 Atmosfere kadar yağ basıncılı).</b> Dikişli borudan yapılmış; serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventilli ile birlikte; içi bölmeli yağ ısıtıcısının prospektüsüne veya yapım projesine uygun yapılması ve yerine montajı. (Boru dış çapına göre alanı hesaplanacaktır.)		
411-101	0,25 m <sup>2</sup>	66.000.000	3.000.000
411-102	0,50 m <sup>2</sup>	73.000.000	3.000.000
411-103	1,00 m <sup>2</sup>	85.000.000	3.000.000
411-104	2,00 m <sup>2</sup>	105.000.000	3.000.000
411-105	3,00 m <sup>2</sup>	135.000.000	3.500.000
411-106	4,00 m <sup>2</sup>	145.000.000	3.500.000
411-107	5,00 m <sup>2</sup>	160.000.000	3.700.000



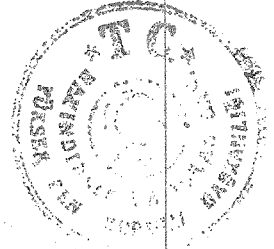
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
411-200	<b>Elektrikli ısıtıcı ve termostadı: (TS 5101)</b> Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120 °C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostadı fiyata dahil; etanş elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kondaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostadı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı (dış yüzeyin cm <sup>2</sup> 'sine 4 vattan daha fazla güç verilmeyecektir.		
411-201	500 Watlık	5.500.000	750.000
411-202	1000 Watlık	6.750.000	750.000
411-203	1500 Watlık	8.000.000	750.000
411-204	2000 Watlık	8.750.000	750.000
411-205	3000 Watlık	9.500.000	750.000
411-206	4000 Watlık	11.000.000	750.000
	NOT: Pompa, ısıtıcı, ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.		
412-000	<b>YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60)</b>		
412-100	<b>Isıtıcılı ana yakıt deposu: (TSE -712)</b> TS- 712'ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı, onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak sıcak su veya buharlı PN-6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kulifli serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını; havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı (mesnet yapılırsa bedelli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanmayacaktır).		
412-101	1000 Litre	135.000.000	23.000.000
412-102	3000 Litre	210.000.000	34.000.000
412-103	5000 Litre	285.000.000	36.500.000
412-104	7000 Litre	345.000.000	38.000.000
412-105	10000 Litre	450.000.000	41.000.000
412-106	13000 Litre	545.000.000	44.000.000
412-107	16000 Litre	670.000.000	49.000.000
412-108	20000 Litre	830.000.000	55.000.000
412-109	25000 Litre	960.000.000	61.000.000
412-110	30000 Litre	1.150.000.000	68.000.000
412-111	40000 Litre	1.450.000.000	74.000.000
412-112	50000 Litre	1.750.000.000	80.000.000
412-113	60000 Litre	2.050.000.000	85.000.000
412-200	<b>Isıtıcılı günlük yakıt deposu:</b> TSE-712'ye uygun diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı.		
412-201	100 Litre	22.500.000	6.000.000
412-202	200 Litre	33.500.000	6.000.000
412-203	300 Litre	38.500.000	6.000.000
412-204	400 Litre	45.000.000	6.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
412-205	500 Litre	53.000.000	6.000.000
412-206	600 Litre	69.000.000	9.000.000
412-207	800 Litre	82.000.000	12.000.000
412-208	1000 Litre	125.000.000	15.000.000
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.		
412-500	Ön ısıtıcı depo: 2 mm.lik DKP sacın silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörli, ..... valflek elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 ø mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deposunun temini, yerine montajı (termostad ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).		
412-501	30 Litre	5.500.000	1.100.000
412-502	40 Litre	7.000.000	1.100.000
412-503	50 Litre	8.000.000	1.100.000
412-600	Bina için depolar, TS. 459'e uygun temini ve montajı;		
412-601	1000 Litre	84.000.000	15.000.000
412-602	1500 Litre	95.000.000	17.000.000
412-603	2000 Litre	100.000.000	18.700.000
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 50)		
413-100	Saydam borulu seviye göstergesi; Yakıtı dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçaları ile birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plastik borulu;	1.600.000	350.000
413-102	Adi cam borulu;	1.900.000	350.000
413-103	Kristal cam borulu, piriç koruyuculu;	2.550.000	350.000
413-200	Petrometre: Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenmeyecek plastik, alüminyum ve bakır şamandırası bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara daya-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	nıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örme ipi veya paslanmaz çelik teli ile birlikte plastik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plastik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlenmiş önü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir	2.000.000	350.000
413-202	1,5 m. seviye gösterir	2.400.000	350.000
413-203	2,0 m. seviye gösterir	2.600.000	350.000
413-300	<b>Işık seviye göstergesi;</b> 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	<b>YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU: (Korozyona karşı):</b> (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat: Verilmez).  Müşterek tesisat BFT 240-000'dan bedeli ödenecektir.		
415-000	<b>KAZAN KAPAK TADİLATI: (Ölçü: m<sup>2</sup>: Ad: İhzarat: Verilmez).</b> Brlör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klapelerin geri tepmeye patlamaya karşı kullanmak üzere değiştirilmesi, klapeler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır, her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için; 4.500.000 1.750.000		
416-000	<b>KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ: (Ölçü: BFT 155-000 gibi; İhzarat: % 60)</b> Kalorifer tesisatı BFT 155-000'dan bedeli ödenecektir.		
417-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b>		
417-100	<b>İnşaat işleri;</b> Yakıt depoları için kazı, diğer inşaat işleri ve BFT 409-000 için beton kaide olarak bedeli inşaat işleri Birim Fiyat Tarifleri ve Teknik Şartnamesine göre yapmak ve İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
417-200	<b>Elektrik işleri;</b> Elektrik işleri Birim Fiyat Tarifleri ve Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılacaktır. BFT 409-000; 411-200 ve 413-300 deki elektrik işleri için Elektrik Tesisatı Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

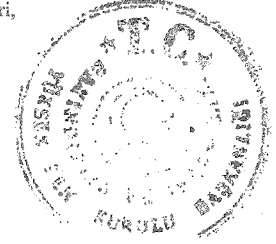


98/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşyerlerinde İhale Usul ve Şekillerine " göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri brülör ler Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

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



- 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 Standardi olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
  - 1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:
  - 2.1- Malzeme ve mamülün verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,
  - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3- İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmî Gazetelerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.



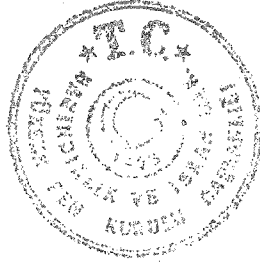
**BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMÜLLER LİSTESİ:**

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





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



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

1999

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 1999 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

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

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.**

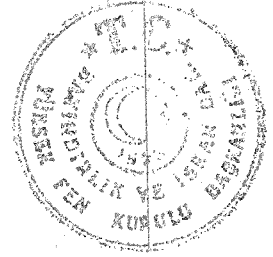
---

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-000 451-100	<b>ÇALIŞMA TEZGAHLARI</b> Çalışma tezgahı mermer veya fayans kaplı: (Ölçü: m. İhzarat: Verilmmez).		
	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 teknil teslimi (inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahmini)	11.000.000	
451-200	<b>Çalışma tezgahı paslanmaz çelik: (Ölçü: m. İhzarat: % 80)</b>		
	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 sırtı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde kromlanmış 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	73.000.000	1.800.000
451-202	800 mm. eninde	76.500.000	1.800.000
	<b>Hareketli Çalışma tezgahı: (Ölçü: m.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, üst ve alt tablalı ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapılarak, frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet ağır hizmet tipi takerelekli tezgahın temini. Diğer özellikleri Birim Fiyat 451.200'deki tarife uygun olacaktır. (Ayrıca dört yönden kullanılacak şekilde üst tabla çevre bantlı.)		
451-203	600 mm. eninde	135.000.000	
451-204	800 mm. eninde	145.000.000	
451-300	<b>Çalışma tezgahı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli: (Ölçü: m. İhzarat: % 80)</b>		
	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 raf ve diğer özellikler BFT 451-200'ün aynı.		
451-301	600 mm. eninde	36.500.000	1.800.000
451-302	800 mm. eninde	39.000.000	1.800.000
451-400	<b>Çalışma tezgahı eviyeli, paslanmaz çelik: (Ölçü: m. İhzarat: % 80)</b>		
	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.		

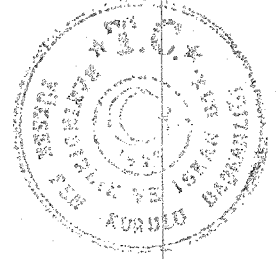
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-401	600 mm. eninde	77.000.000	1.800.000
451-402	800 mm. eninde (Eviye Birim fiyata dahil değildir.)	82.000.000	1.800.000
451-500	Çalışma tezgahı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli: (Ölçü: m.: İhzarat % 80)  Üst tablası ve sırtları B.F.T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik; ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyonu profil borudan yapıp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac diğer özellikler B.F.-T.451-200'in aynı (Eviye birim fiyata dahil değildir.)		
451-501	600 mm. eninde	39.000.000	1.800.000
451-502	800 mm. eninde	42.500.000	1.800.000
451-600	Paslanmaz çelik eviye: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsafaiki 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	40.000.000	-
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	47.500.000	-
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	51.000.000	-
451-604	70x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	58.000.000	-
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	66.000.000	-
451-700	Çekmece ilavesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
451-701	Çekmece ilavesi paslanmaz çelik; BFT 451-400'de tarif edilen tezgahlara 50x50x15 ebadında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.	19.500.000	-
451-702	Çekmece ilavesi; DKP galvanizli sac, BFT 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgahlara 1 mm. kalınlıkta DKP sactan yapıp galvanizlenmiş çekmece ilavesi diğer özellikler BFT 451-701'in aynı.	5.750.000	-
451-800	Dolap ilavesi: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
451-801	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde BFT 451-201' ve 451-401'deki tezgahlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0.8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.	62.000.000	-
451-802	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde BFT 451-202 ve 451-402'deki tezgahlar için, diğer özellikler BFT 451-801'in aynı.	64.000.000	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-803	Dolap ilavesi galvanizli sac; BFT 451-300 ve 451-500'deki tezgahlarda kapıları DKP sacla yapıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli sacla kaplanmış diğer özellikler BFT 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedeli	28.000.000	-
451-900	<b>DOLAPLAR (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
451-901	Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 100 x 400 x 600 mm. ebadında, ortası rafı, 3'nden askı sis temli makaralı sürgü kapaklı dolabın temini ve yerine montajı.	140.000.000	1.700.000
452-000	<b>ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).</b>		
452-100	Et hazırlama tezgahı paslanmaz çelikten: Üst tablası, 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürğenden diğer kısımları B.F.T 451-200'ün aynı.		
452-101	600 mm. eninde	73.000.000	1.800.000
452-102	800 mm. eninde	84.000.000	1.800.000
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	28.000.000	1.800.000
452-202	800 mm. eninde	33.000.000	1.800.000
453-000	<b>HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).</b>		
453-100	Hamur açma tezgahı, paslanmaz çelikten: Üst tablası 4 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları B.F.T 451-200'ün aynı.		
453-101	600 mm. eninde	73.000.000	2.100.000
453-102	800 mm. eninde	84.000.000	2.100.000
453-200	Hamur açma tezgahı galvanizli: Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler BFT 451-300'ün aynı.		
453-201	600 mm. eninde	28.000.000	2.100.000
453-202	800 mm. eninde	33.000.000	2.100.000
453-300	<b>BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Sıyırma hunili) (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).</b> Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sactan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
453-301	1000 x 600 x 850 mm	93.000.000	1.800.000
453-302	1000 x 700 x 850 mm	96.000.000	1.800.000
453-303	1000 x 800 x 850 mm	99.000.000	1.800.000
454-000	<b>TEKNELEER: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80).</b>		
454-100	<b>Et ve sebze yıkama teknesi mermer:</b> Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betondu 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 havli takriben 60x50x30 cm. ebadında teknenin kromajlı 20 mm.lik muslukdan, rozetleri ile birlikte yüklenicinin onaylayacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiyata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	8.000.000	1.700.000
454-101	<b>Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik:</b> Takriben 1900x800x850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 800x600x300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm. lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat 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.	215.000.000	2.500.000
454-200	<b>Kazan ve tencere yıkama teknesi:</b> Mozayikten tak. 1.00x1.00x0,30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20x7 mm. lama demirinden 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17x17 cm.lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm.lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı, (ızgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve inşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	13.000.000	2.500.000
454-300	<b>KAZAN VE TENCERE YIKAMA TEKNESİ: (Paslanmaz çelik)</b> (Ölçü: m.; İhzarat: %80) Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyonu kutu profilden (40 x 40 x 1,5 mm), üst tabla üzerinde dış boyutlara göre ölçülendirilmiş 300 mm. derinliğinde havuzlu, suyun akışını kolaylaştıracak eğimde yıkama teknesi mevcut ve tekne üzerinden çıkarılabilir paslanmaz çelik profilden ızgara yapılması, teknenin çevresi etraftan görülmeyi önleyecek şekilde bantlı, duvara gelen taraf 350 mm. yüksekliğinde sırtlı olup, ayakları ayarlanabilir, vidalı ve tabanı sert plastikten olacaktır. Kaynaklar Argon kaynağı olup kaynak birleşim yerlerindeki izler tamamen giderilmiş ve pürüzsüz hale getirilen teknenin temini ve yerine montajı. Tesisat bağlantıları B.F.T.: 454-200'deki tarife uygun olacaktır.		

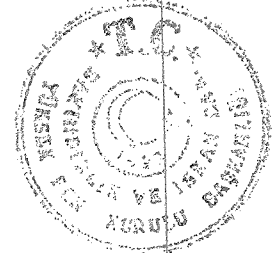


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
454-301	1000 x 600 x 500 / 850 mm	185.000.000	2.500.000
454-302	1000 x 700 x 500 / 850 mm	190.000.000	2.500.000
454-303	1000 x 800 x 500 / 850 mm	195.000.000	2.500.000
455-000	<b>YEMEK TEVZİ BANKOLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı:  190x70x90 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için üç adet 50x50x15 cm.lik kapaklı yemek kabına havi, yemek kablari, 20 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, L.P.G. brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı çalışır halde tam ve tekml teslimi.	500.000.000	11.000.000
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kaplı:  Takriben 240x70x91 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.	640.000.000	11.000.000
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten altı yemek kaplı:  Takriben 350x70x90 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.	840.000.000	11.000.000
455-400	<b>KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m. İhzarat: % 80)</b>  Tamamı 1.5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı ayaklar Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm) tepsi yürütme bantlı en az 3 bölümlü (çatal, kaşık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkartılabilir şekilde imal edilen ünitenin temini yerine montajı.  Ölçü: 1000 x 700 x 900/ 1350 mm.	220.000.000	1.800.000





Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
455-500	<b>KİLER ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, üst tabla 1.50 mm. çevre kaplamalar 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten devriller çekmeceli, malzemenin giyotin kapaktan kolay alınması için alt tabla % 20 eğimli, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm. kalınlığında paslanmaz çelik kapalı profilden ayarlanabilir rotül ayaklı kiler ünitesinin işyerinde temini ve montajı.	260.000.000	2.000.000
455-600	<b>EKMEK DOLABI: (Paslanmaz Çelik) Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, tablası ve ara raflar 1.20 mm. çevre kaplama ve kapaklar 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, çarpma kapaklı ve elemeklerin buhardan hamur olmaması için havalandırma ızgarası olan, ızgaraların arkasında paslanmaz çelikten ızgara teli bulunan dolabın işyerinde temini ve yerine montajı.	270.000.000	2.000.000
455-601	90 x 60 x 160 cm ölçülerinde kapaklı.	260.000.000	2.000.000
455-602	190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde devriller çekmeceli		
455-700	<b>KEPÇE - KEVGİR DOLABI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 90 x 40 x 150 cm. ölçülerinde, üst tabla 1.50 mm çevre kaplamalar 0.8 mm. alt tabla 1.20 mm. kalınlığında, çarpma kapılar 25 x 25 çerçeve üzeri paslanmaz telden, içinde malzemelerin asılabilmesi için 25 x 1.50 mm kalınlığında 2 adet borusu (Boyuna) olacak, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm kalınlığında paslanmaz çelik kapalı profilden yüksekliği ayarlanabilen rotül ayaklı dolabın işyerinde temini ve montajı.	200.000.000	2.000.000
456-000	<b>SICAKLIK DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> 190x85x80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı 0.3 atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edilecektir. Dolabın dış tarafı 1 mm. D.K.P. sactan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli sactan 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 sactan araları Takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190x80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm.lik kanatlı galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar girişi vanası olacak, dış zarfı fildişi renkte sentetik püskürtme boya ile boyanacaktır. İşyerinde temini, montajı, tam tekmil ve çalışır halde teslimi.	295.000.000	11.000.000
457-000	<b>MUTFAK RAFLARI: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80)</b>		
457-100	Mutfak rafları paslanmaz çelik:		
457-101	Tabak rafı paslanmaz çelik; takriben 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları ve 4 sıra rafları 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	98.000.000	1.800.000



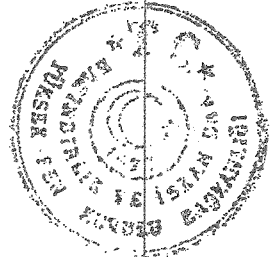
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
457-102	Kazan, tencere rafı: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	145.000.000	1.800.000
457-103	<b>İzgaralı İstif Rafı: (Ölçü: m. İhzarat: % 80)</b> Tamamı 1.2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 400 mm. eninde, çelik sac profil takviyeli izgaralı raflarda dahil olmak üzere diğer özellikler B.F.T.: 457 - 100'deki gibi olacaktır.	125.000.000	1.800.000
457-104	<b>İzgaralı İstif Rafı:</b> 800 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	175.000.000	1.800.000
457-200	<b>Mutfak rafları galvanizli:</b>		
457-201	Tabak rafı galvanizli; demir profil ile yapıp galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	17.500.000	1.800.000
457-202	Kazan, tencere, rafı galvanizli; Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	22.000.000	1.800.000
457-300	<b>MALZEME TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 900 x 600 x 850 mm. ölçülerinde gövde 1.5 mm. kalınlıkta küvet şeklinde, karkası çelik profilden, tutacaklar 1/2" x 3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner dört tekerlekli arabanın temini	145.000.000	
457-400	<b>UN ŞEKER ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 600 x 500 x 500 mm. ölçülerinde küvet şeklinde, alt gövde 1.2 mm. kalınlıkta üst kapak 1 mm. kalınlıkta iki yana açılır, ortadan mil menteşeli, 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş tutacaklı, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 tekerlekli, gövde taban köşeleri yuvarlatılmış şekilde arabanın temini.	130.000.000	
457-500	<b>KAT SICAK YEMEK DAĞITIM ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 110 x 750 x 900 mm. ölçülerinde 4 kaplı elektrik ısıtmalı, yanları 1 mm. tablası 1.2 mm. kalınlıkta, devrilir tip bir adet kapalı ekmek gözlü, yandan 3 gözlü, küver ünitesi bir adet yeterli sayıda ara rafı tepsi koyma yeri, sıcak su havuzlu önden 1/2"x3 mm et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, 2'si frenli lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 adet ø 150 mm. ağır iş tekerlekli arabanın temini.	450.000.000	
457-600	<b>KAZAN TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Taşıyıcı kısım 18/8 paslanmaz çelik profilden imal edilmiş, 900x700x 500 mm. ölçülerinde kazanın oturacağı yüzey fırınlanmış gürgen ve taşıyıcı gövdeye çepeçevre tesbit edilmiş şekilde, tutacaklar paslanmaz çelik kutu profilden ve gövdeye tespitli, tekerlekler ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli, plastik kaplı 4 tekerlekli arabanın temini.	113.000.000	
457-700	<b>TEPSİ TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
457-800	Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 700x600x1600 mm ölçülerinde gövde 0.25x1.20 mm. paslanmaz çelik borudan veya 30x30 paslanmaz çelik profilden, 10 adet tepsi taşıma kapasiteli, itme kolu, 1.2 mm. paslanmaz sacdan tepsi taşıma raylı, ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet ağır iş tekerlekli, kaynak yerleri belli olmayacak şekilde temizlenmiş arabanın temini. <b>ÇÖP ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b>	168.000.000	-
457-900	Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 500x500x500 mm. ölçülerinde gövdeli, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner tekerlekli, üst kapak ve yandan tutma yerleri mevcut, kaynak yerleri temizlenmiş arabanın temini. <b>SERVİS ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b>	74.500.000	-
458-000	<b>HAMUR YOĞURMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>		
458-100	<b>Hamur yoğurma makinası, pik döküm çanaklı:</b> Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatallı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1,1 kW. çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akupl redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sacdan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sertetik fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	412.000.000	12.500.000
458-200	<b>Hamur yoğurma makinası, paslanmaz çelik çanaklı:</b> Hamur yoğurma çanağı, pik yerine en az 2.0 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten diğer özellikler BFT 458-100'ün aynı.	695.000.000	12.500.000
459-000	<b>SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).</b> Soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm.den 20 mm.ye kadar değişik kalınlıklarda doğrayabilecek tipte ve 200 kg/h kapasitede, en az 1,5 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik şasesi; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0,37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı.	300.000.000	6.000.000
460-000	<b>PATATES SOYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelikte ve nicelikte, takriben 0,37 kW elektrik motoru takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemeden soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karbonodum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karbonodum kaplı döner soyma diskisi, 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.)	340.000.000	6.000.000

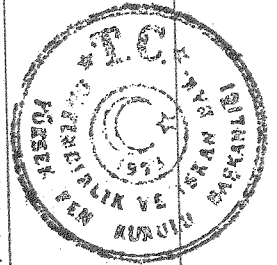
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
461-000	<b>ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> 70x70x85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70x70x30 cm. olup, takriben 10x10 cm.lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imal edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	100.000.000	-
461-100	<b>ET ASKI SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.):</b> 1500 x 600 x 1600 mm. ölçülerinde 18/8 paslanmaz (0.25x2.5 mm.) çelik borudan veya (30x30x1.5 mm.) paslanmaz çelik kutu profilden gövdeli, yeter sayıda paslanmaz maddeden mamül et kancalı, tabanda kanların toplanması için indirilmi ve çıkarılabilen tabanlı sistemin temini ve yerine montajı.	110.000.000	1.700.000
462-000	<b>ET KIYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS- 746)</b> TS 746'ya uygun yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 kg. et kıyma gücünde takriben 1.1 kW diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellilerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyalı; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lake diferansiyel kutusu ateşte tutulmuş, huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzü bıçak ve yedekleri, bıçak plakası, 2,5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli plakları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	145.000.000	3.000.000
462-200	<b>SPEŞİAL ET KIYMA MAKİNASI: (TS-746) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> Çelik dişli, rulman yataklı şanzuman sistemli ve iletici şalter sistemi bulunan, gerekli uzunluk ve kesitte kablosuz mekanik aksesuar ve elektrik bağlantı kısımları kapalı muhafaza edilmiş şekildeki speşial tipte et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
462-201	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	330.000.000	3.000.000
462-202	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	360.000.000	3.500.000
462-203	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	410.000.000	4.000.000
462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	460.000.000	4.500.000
463-000	<b>ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmek, 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 vb. bileşimle teferruatı ile işyerinde temini, yerine montajı.	300.000.000	12.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
464-000	<b>EKMEK KESME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Dakikada takriben 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekmekek kesecek kapasitede takriben 0,75 kW elektrik motoru ile akuple bağlı daireyi bıçaklı, otomatik ekmekek itme tertibatlı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şal terle kumandalı ile işyerinde temini, yerine montajı.	465.000.000	6.000.000
465-000	<b>SOĞUTMA DOLAFLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
465-100	<b>EV TİPİ SOĞUTMA DOLAFLARI; TS-87'ye uygun:</b> Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plastik 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.		
	<u>Faydalı Hacmi</u> <u>Tak. Ekovat Gücü</u>		
465-101	175 Litre	118.000.000	1.800.000
465-102	200 Litre	123.000.000	1.800.000
465-103	225 Litre	132.000.000	1.800.000
465-104	250 Litre	135.000.000	1.800.000
465-105	275 Litre	140.000.000	1.800.000
465-106	300 Litre	153.000.000	1.800.000
465-107	350 Litre	155.000.000	1.800.000
465-108	400 Litre	165.000.000	1.800.000
465-200	<b>VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAFLARI : (TS 7452, TS 7453)</b> Tanınmış bir firma mamülü faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.lu paslanmaz çelik dışı paslanmaz çelik, iki cidar arası..... cm. kalınlıkta izoleli, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tespit edilmiş, çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeteri kadar özel çelik telden yapıldı 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</u> <u>Veya Komp. Gücü</u>		
465-201	700 Litre	400.000.000	5.500.000
465-202	800 Litre	475.000.000	5.500.000
465-203	900 Litre	520.000.000	5.500.000
465-204	1400 Litre	575.000.000	6.000.000
465-300	<b>Vitrin tipi, soğutma dolapları: Cephe tipi:</b> Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'un aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		

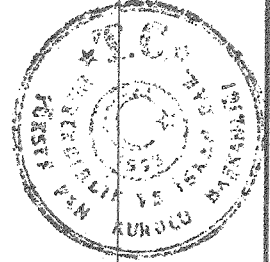
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
465-301	<u>Faydalı Hacmi</u>	<u>Tak Ekovat Veya Komp. Gücü</u>		
	1000 Litre	0.25 kW	520.000.000	6.000.000
465-302	1300Litre	0.37 kW	575.000.000	6.000.000
465-400	Kasap; tipi soğutma dolapları: Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B.F.T 465-200'ün aynı. En az üç 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	600.000.000	6.000.000
465-402	2000 Litre	0.37 kW	700.000.000	6.000.000
465-500	Su soğutma dolapları: Dış gövde DKP sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelanj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısımda paslanmaz çelikten, iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye, soğutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su 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	140.000.000	1.800.000
465-502	60 L. su alabilir tak.	0.18 kW gücünde	175.000.000	1.800.000
465-503	80 L. su alabilir tak.	0.18 kW gücünde	190.000.000	1.800.000
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 şekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfa özel surette imal edilmiş ve pirinçten nikelanj üzerine kromajlı sıkma tertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lastikten bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemeğin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. tencere üzerinde köpüğün atılması ve tencere içinde oluşan buharı atmak için 0,4 atmosfere ayarlanmış yaylı bir emniyet süpabı			



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	bulunacaktır. El ile kazan içine sevk edilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağzından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır.						
	<u>Faydalı Hacim</u>	<u>İç Tencere Çapı</u>	<u>Tencere iç ve dış sac Kalınlığı</u>	<u>Kapak sac Kalınlığı</u>	<u>Buhar Girişi</u>		
466-101	150 Litre	700 mm.	2 mm.	2 mm.	25 Ø mm.(1")	700.000.000	11.000.000
466-102	200 Litre	700 mm.	2 mm.	2 mm.	25 Ø mm.(1")	720.000.000	11.000.000
466-103	250 Litre	700 mm.	2 mm.	2 mm.	25 Ø mm.(1")	730.000.000	11.000.000
466-104	300 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm.	32 Ø mm.(1 1/4")	815.000.000	11.000.000
466-105	400 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm.	32 Ø mm.(1 1/4")	950.000.000	11.000.000
466-106	500 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 Ø mm.(1 1/2")	1.120.000.000	11.000.000
466-107	600 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 Ø mm.(1 1/2")	1.250.000.000	11.000.000
	NOT: Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur.						
466-200	İç ilave parçaları: (Ölçü: Tk.) Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst sacları yeteri oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.						
466-201	150 L Tencere için					82.000.000	-
466-202	200 L Tencere için					84.000.000	-
466-203	250 L Tencere için					86.000.000	-
466-204	300 L Tencere için					90.000.000	-
466-205	400 L Tencere için					98.000.000	-
466-206	500 L Tencere için					105.000.000	-
466-207	600 L Tencere için					112.000.000	-
467-000	<b>DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE: (Ölçü: Ad.: İh-zarat: % 80)</b> 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 muhezzez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikellanj üzerine kromajlı piriç oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90 °C'den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buhar tencereye sevk edecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar kondens, sıcak su, ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile						



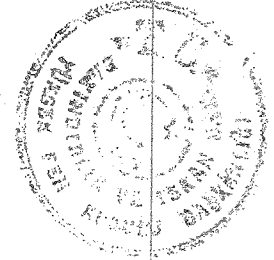
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
468-000	<p>kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkla muayenesi için şaşenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurulmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.</p> <p><b>ÇABUK PİŞİRME TENCERE GRUBU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b></p> <p>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 From verilmiş; iç ve dış buhar zarfı 2,0 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan kaplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. pirinçten krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir.</p>	840.000.000	17.000.000
468-100	60+60 Litre	950.000.000	17.000.000
468-200	60+60+80 Litre	1.100.000.000	17.000.000
469-000	<b>FRİTÖZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
469-100	<p>Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz:</p> <p>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 muntakalı, LPG veya havagazı ile çalışır, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lambası; buharın vanaları, termostadı, solenoid vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarda yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine montajı.</p>	235.000.000	2.250.000
469-200	<p><b>Elektrikli Fritöz:</b></p> <p>LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'un aynı olmak ve (termostadın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.</p>	350.000.000	2.250.000
470-000	<b>DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
470-100	<p>Devirme Tertibatlı tava, gaz ile ısınan:</p> <p>Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80x60x17 cm. ebadında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90 °C devirme hareketi veren tertibi-</p>		





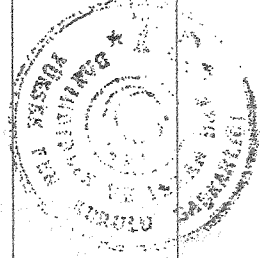
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
470-200	batlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kollektörü, pilot lambası, brülör ve pilot gaz vanaları, termostadı ve solenoid vanası; tava altında 10 cm. eninde delikli paslanmaz çelikten perdesi mevcut; ayakları ve şasesi demir profilden; kaplaması 18 kromlu paslanmaz çelikten olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	570.000.000	6.500.000
471-000	<b>Devirme tertibatlı tava, elektrikli ısınma:</b> Brülör ve tesisatı yerine enaz takriben 10 kW'lık elektrikli ısıtıcı, termostadlı tavanın (uzaktan kumandalı) şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'ün aynı.	585.000.000	6.500.000
471-100	<b>FIRINLAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80)</b> <b>Fırın gaz ile çalışan: (TS- 616'ya uygun)</b> Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet rafı, termostadlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sactan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta teknik iç izolasyon şiltesi ile izoleli, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık 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 tepsisi ile birlikte işyerinde temini, yerini ne montajı.	300.000.000	7.600.000
471-200	<b>Fırın, elektrikli 3 gözlü:</b> 90x90x165 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan menteşeli olup önüne doğru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli, her göze takriben 55x75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam en az takriben 4 kW gücünde elektrikli rezistansla, ısıtılan, termó metre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm. 18/8 paslanmaz çelikten (arka sac daha ince olabilir) çift cidarlı, enaz 30 mm. cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş fırın işyerinde temini, yerine montajı.	595.000.000	6.800.000
471-300	<b>Komple ekmekek fırını:</b> Yaklaşık olarak 18 m2 pişirme alanlı; beher 4,5 m2'lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilatörle sıcak gazlar sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr.lik ekmekek pişirebilen; 100 ekmekek için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg olan, mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine DKP sac kaplanarak yapılmış fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmekek konan tablaların alt kısmı içi telli özel eternitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile təcridli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmekek çıkaran komple ekmekek fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	7.200.000.000	465.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
472-000	<b>IZGARALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
472-100	<b>Izgara tezgah üzerine konulan tipte:</b> Takriben 50x100x25 cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50x100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökümden izgarası, altında iki adet LPG beki ve vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik sactan, izgaranın temini, yerine montajı.	117.000.000	3.000.000
472-200	<b>Izgara, kendinden davlumbazlı:</b> 50x100x85 cm. ön trafi yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı izgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi.	130.000.000	3.000.000
472-300	<b>Kömürlü izgara, kendinden davlumbazlı:</b> 50x100x85 cm. dış ölçüde, takriben 50x100 cm ölçüde demir lamalardan izgarası, izgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmecesini, üstünde kendinden davlumbazlı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz çelikten, kömürlü izgaranın işyerinde temini.	135.000.000	3.000.000
473-000	<b>SÜT KAYNATMA KAZANI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> 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 pürjürlü süt kaynatma kazanının iç kazanın dibini 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 redüktörlü karıştırıcı motoru ve direkt akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya sactan yapıtlup galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapıtlp, 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	755.000.000	14.500.000
473-102	300 L. kapasiteli	885.000.000	14.500.000
474-000	<b>YOĞURT MAYALAMA DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapıtlp 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		

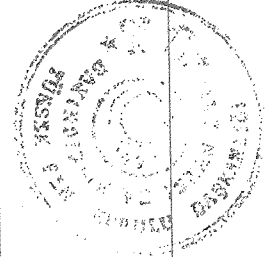


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
475-000	yapmayacak şekilde yapılmış kapıları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	365.000.000	15.000.000
475-100	<b>BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> <b>Bulaşık yıkama makinası:</b> Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede yıkama sistemi: tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makina ile elle verilecek ve makina dahilinde en az 0,75 kW gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompa 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. Yıkamış olan tabak kasalarının makinadan çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemen, bütün sac kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L. tesisatı pas karşı dayanıklı pirinç ve galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su bir buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus 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 teferuatıyla komple etanş tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) işyerinde temini yerine montajı.	815.000.000	24.000.000
475-200	<b>Bulaşık yıkama makinası:</b> 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'un aynı. (Depo hacmi 110 litre.)	985.000.000	27.000.000
475-300	<b>Bulaşık yıkama makinası:</b> Bir saatte 2000 adet tabak ve muadili miktarda çatal, kaşık, bıçak veya bardağı yıkama kapasitesinde olacaktır. Tabaklar birinci kademede yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademede durulanacaktır. Her iki kademe için en az 1.1 kw takadında, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi en az 0.55 kW gücünde, zincir hızı 2 m./min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lama veya profillerden yapılacak, tanklar ve üst kapak en az 1 mm. 18/8 Cr/Ni, mobilya ise en az 1 mm. 18 Cr paslanmaz çelik olacaktır. Tanklar dış kaplama ve makinanın her iki başın da olmak üzere en az 100 cm uzunluktaki sehpaları paslanmaz çelikten mamül olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte paslanmaz çelikten 22 cm. Ø tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde 4 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 da-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
476-000	hil olmak üzere, (her motor için bir adet termik ve manyetik koruyucu şalteri, sigortaları, sinyal lambalarını ihtiva eden etanş tablosu fiyatının dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu: 200 L. durulama deposu 160 L.	1.825.000.000	30.000.000
476-100	<b>YEMEK PİŞİRME OCAĞI: (Kuzine) (Ölçü: m2: İhzarat: % 80)</b> Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2'sinin montajlı birim fiyatıdır.  <b>Kömürlü kuzine: (TSE kalite belgeli).</b> Yerli malı: 2 m2'lik olan 200x100 cm ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40x40x5 mm.lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm.'de 1 dikme takviyeleri, kapaklarının iki tarafında 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 demirdöküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (Hiç bir sac yüzey açık kalmayacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. $\varnothing$ veya 10x10 mm.lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırın; duman kanallarının dışa gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesitinin 10 cm.den az bırakılmaması; demirdöküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince kısımlarının en az 20 mm. sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımlar en az 30 mm. sınırlı kısımdan en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen üç değişik çapta açılabilen. En az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plakaları (buhar yandan köşebentlere ortadan demirdöküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lama en az 70x10 mm.lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelanlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değen etek kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebentin dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 50x5 mm.lik lama, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunur; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imali ve yerine montesi çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tastik edildikten sonra imal edilir), sac yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini yerine montajı. 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.	155.000.000	13.500.000
476-200	<b>Brülörlü kuzine: (TSE kalite belgeli).</b> Kömürlü kuzinede yazılı bütün özelliklere haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sactan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanında ateş tuğlası ile örülecektir. Sac yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler B.F.T 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostat kumandalı olacaktır.	157.000.000	13.500.000



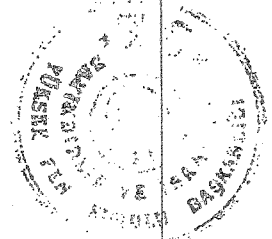
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
476-300	<p>Hava gazlı veya doğal gazlı kuzine: (TSE kalite belgeli). Yerli malı; 2 m2.lik olan 200x100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40x50x5 mm.lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm.de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm <math>\phi</math> veya 10x10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan iki fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40x40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55x55 cm.'den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demirdöküm üst plakları plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.'den az olmayan sac ile kaplı (buhar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır.) Plakların altlarında demir döküm gaz bekleri; bunların altında temizlik tepsileri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) Üsteki 5 gaz bekinin otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lambası konulmaz); Bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm.lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen piringten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lama en az 70x10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelanlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşe bent; sac yüzeyler için içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. BFT 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırın termostat 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 200 litre hacminde, 10 °C su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer bekler kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasitelere enterpolasyon veya ekstrapolasyonla tesbit edilecektir. Havagazı ve L.P.G kuzinelerinde dış yüzleri 1.2 mm kalınlığında Cr 18/8 paslanmaz çelik sacla kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 6.000.000 TL. artırılacak montaj bedelleri artırılmayacaktır.</p>	170.000.000	14.500.000
476-400	<p>L.P.G'li (bütangaz) kuzine: (TSE kalite belgeli) Havagazlı kuzinende yazılı bütün özellikler haiz olacaktır.; Sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, sac yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, fırın termostat kumandalı olacaktır.</p>	180.000.000	14.500.000
476-500	<p>YER OCAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). 1.5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ toplama veya taşma kabı ilaveli, ısı kapasitesi 12500-16000 Kcal/h'lik çift yanışlı LPG'li üst plakaları pik dökümden yer ocağının, işyerinde temini ve çalısır vaziyette yerine montajı.</p>		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
476-501	600x600x500 mm. ölçülerinde	140.000.000	4.250.000
476-502	600x800x500 mm. ölçülerinde	148.000.000	4.250.000
477-000	<b>DAVLUMBAZ: (Ölçü: m2. İhzarat: % 80).</b>		
477-100	<b>Davlumbaz filtresiz:</b> 1 kat sülyen ve iki kat yağlı boyalı 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 taşıyacak 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.	35.000.000	3.800.000
477-200	<b>Davlumbaz filtrelili;</b> Tip projesine uygun olarak filtrelili imali yerine montajı, diğer özellikler BFT 477-100'un aynı, aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	45.000.000	4.700.000
477-300	<b>DAVLUMBAZ FİLTRESİZ (Paslanmaz Çelikten): (Ölçü: m<sup>2</sup>; İhzarat: % 80).</b> Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre) duvara veya tavana monte edilecek davlumbazın temini ve yerine montajı. (Baca basıncını düşürmeyecek). (Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	110.000.000	3.800.000
477-400	<b>DAVLUMBAZ FİLTRELİ (Paslanmaz çelikten): (Ölçü: m<sup>2</sup>; İhzarat: % 80).</b> Filtreleri periyodik zamanlarda yerlerinden kolaylıkla çıkarılıp temizleme malzemeleri ile temizlenebilen, filtreleri uygun eğimde ve üzerinde biriken yağları davlumbaz çevresindeki yağ kanallarında birikmesini sağlayacak şekilde monte edilecek ve diğer özellikleri B.F.T.: 477-300'e uygun olacaktır.	135.000.000	4.700.000
478-000	<b>KOLLEKTÖR, MERKEZİ L.P.G TESİSATI İÇİN; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).</b> Tesis 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 L.P.G. kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 kollektör	3.500.000	500.000
478-200	3 x 4 kollektör	3.600.000	600.000
478-300	4 x 4 kollektör	4.400.000	700.000
478-400	5 x 5 kollektör	5.200.000	750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
478-500	6 x 6 kollektör	6.000.000	850.000
478-600	8 x 8 kollektör	7.250.000	950.000
478-700	10 x 10 kollektör	8.000.000	1.000.000
478-800	12 x 12 kollektör	9.000.000	1.100.000
479-000	<b>TIJ BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> 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.	2.700.000	475.000
480-000	<b>L.P.G GAZ ANA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> (15 mm. - 10 mm.) çapında pirinçten L.P.G standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncını devamlık gaz ana musluğunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	2.700.000	475.000
481-000	<b>L.P.G. ANA RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> (15 mm. - 10 mm.) çapında; pirinçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerde aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	1.200.000	380.000
482-000	<b>L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80.)</b> (15 mm. - 10 mm.) çapında; 15 mm. tarafı regülatörü uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakolu pirinçten özel imalat regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	1.600.000	380.000
483-000	<b>L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 50)</b> ( 4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu pirinç regülatör çıkış ucuna monte edilme uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	1.200.000	380.000
484-000	<b>L.P.G T. PARÇASI: (10 mm. - 10 mm. T.) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Üç ağız 10 mm. çapında konik havşalı ve rakorlu pirinç T.nin işyerinde temini ve yerine montajı.	1.600.000	380.000
485-000	<b>REGÜLATÖR, 1. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Pirinçten daha ziyade birinci kademe regülatörü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5 - 2 atmosfer 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ipragaz 5106 kod no.lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı.	7.500.000	380.000
486-000	<b>REGÜLATÖR, 2. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilen nitelikte LPG standartlarına göre imal edilmiş 270 paskal, (30 mm.SS)'da çalışır, saatte 1 kg LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kod nolu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	2.600.000	380.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
487-000	<b>ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Saatte 100 kg. (Metal ve kumaştan gayri) çöprü (kemik dahil) öğütterek kirlı su giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm eviyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya veya elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzeme (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	350.000.000	7.500.000
488-000	<b>YAĞ AYIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Bulaşıkhaneye ve mutfaktan çıkan suların yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve teknil teslim.	45.000.000	6.000.000
489-000	<b>YEMEK ASANSÖRÜ, EL İLE HAREKETLİ: (Ölçü. Ad.:)</b> 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli sacdan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; oto blokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koştugu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatlı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.		
489-100	I katlı; (İhzarat: % 80)	250.000.000	50.000.000
489-200	Beher ilave kat için ilave:	15.000.000	10.900.000
490-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b> B.F.T. de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri B.F.T'ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.		
490-100	<b>İnşaat İşleri:</b> BFT, 451-100; 451-200 ve 454-000'de kayıtlı işler için ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
490-200	<b>Elektrik İşleri:</b> BFT, 458-000; 459-000; 460-000; 469-200; 470-200; 471-200; 473-000; 475-000; 487-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		





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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

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

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

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

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

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları bulunacaktır.

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

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

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

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

### BELGE İSTENİLEN MUTFAK TESİSAT, MALZEME VE MAMÜLLERİN LİSTESİ

460-000 Patates soyma makinası

465-000 Soğutma dolabı

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

467-000 Devirme tertibatlı tencere (paslanmaz çelik)

475-000 Bulaşık yıkama makinası (paslanmaz çelik)

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

462-000 Et kıyma makinası

476-000 Yemek pişirme ocağı (kuzine)

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



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

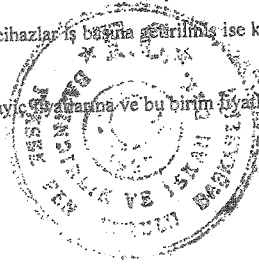
**1999**

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 1999 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

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

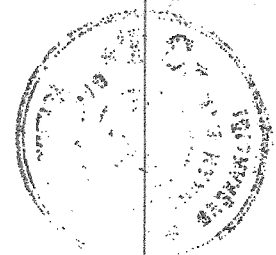


Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Nesriyatıdır. İktibas Edilemez

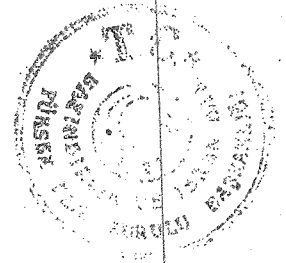
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
501-000	<b>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü: Ad.; İnzarat: % 80)</b> Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıda belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havşalı şekillendirilmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tanbura; tanburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstrüksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamül kapak kilitleri; en az 2,5 mm. kalınlığında galvanizli saadan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapağı gerekli kalınlıkta dökümden veya saaktan 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 manivellalı ve contalı pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 m.lik sıcak su ve soğuk su girişleri; alçak veya yüksek basınçlı buharla suyu sıcak olarak muhafaza edecek veya daha çok ısıtacak tarzda mevzii çift cidarlı ısıtıcısı; termometresi; su seviye göstergesi; trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; darbesiz çalışan devir düşürücü mekanizma ile özel ileri geri hareketleri temin eden elektronik otomatik enversör şalteri dahil (makina üzerinde veya dışarıda bir yere monte edilebilir) çalıştırma ve durdurma butonları; sigortaları ve sinyal lambaları etanş tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki ayın firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).		
*501-100	Çamaşır yıkama makinası dış tamburu galvanizli sac:		
*501-101	20 kg/defa 240 Lt. iç tanbur hacmi 1.1 kW gücünde.		
*501-102	40 kg/defa 480 Lt. iç tanbur hacmi 1,5 kW gücünde.		
*501-103	60 kg/defa 720 Lt. iç tanbur hacmi 2,2 kW gücünde.		
501-200	Çamaşır yıkama makinası dış tamburu paslanmaz çelik:		
501-201	20 kg/defa 240 Lt. iç tanbur hacmi 1.1 kW gücünde.	1.050.000.000	30.000.000
501-202	40 kg/defa 480 Lt. iç tanbur hacmi 1,5 kW gücünde.	1.250.000.000	34.000.000
501-203	60 kg/defa 720 Lt. iç tanbur hacmi 2,2 kW gücünde.	1.570.000.000	36.000.000
502-000	<b>ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI: (SANTRİFÜJ) (Ölçü: Ad.; İnzarat: % 80)</b> 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli iç tamburu; 2,5 mm. kalınlığında sac ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize sac veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış üst kapağı; ilk harekette motorun kalkış süresini azalatacak ve aşırı demaraj akımı çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; çabuk durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motoru durduran tertibatı; titreşim önleyici lastik, yaylı veya amortisörü (termik ve manyetik koruyuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil ) işyerinde temini, yerine montajı TSE kalite belgeli.		
*502-100	(Çamaşır sıkma makinası dış tamburu galvaniz sac) 20 kg/defa,80 litre tanbur hacmi ø 600 mm. 1100 d/min.		
*502-200	(Çamaşır sıkma makinası dış tamburu galvaniz sac) 30 kg/defa 135 Lt.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira												
502-300	tanbur hacmi ø 700 mm. 950 d/min. (Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 20 kg/defa, 80 Lt. tanbur hacmi ø 600 mm. 1100 d/min.	910.000.000	7.600.000												
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg/defa, 135 Lt. tanbur hacmi ø 700 mm. 950 d/min.	1.620.000.000	11.000.000												
503-000	<b>SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindiri, uygun ebat- ta 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 üze- re otoblokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörü, hare- ket mekanizması, asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısıtır solenoid vanalı termostadlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanş tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yükleme en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece ona- nanlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgesi).														
503-100	<b>Silindir ütü makinası, buharlı:</b>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Silindir ø</u></th> <th><u>Boy</u></th> <th><u>Hareket Motor Gücü</u></th> <th><u>Aspiratör Motor Gücü</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320 mm.</td> <td>1800 mm.</td> <td>0,75 KW</td> <td>0,37 KW</td> </tr> <tr> <td>450 mm.</td> <td>2100 mm.</td> <td>1,5 KW</td> <td>0,75 KW</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Silindir ø</u>	<u>Boy</u>	<u>Hareket Motor Gücü</u>	<u>Aspiratör Motor Gücü</u>	320 mm.	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW	450 mm.	2100 mm.	1,5 KW	0,75 KW		
<u>Silindir ø</u>	<u>Boy</u>	<u>Hareket Motor Gücü</u>	<u>Aspiratör Motor Gücü</u>												
320 mm.	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW												
450 mm.	2100 mm.	1,5 KW	0,75 KW												
503-101		1.350.000.000	30.000.000												
503-102		1.580.000.000	34.000.000												
503-200	<b>Silindir ütü makinası, L.P.G'li:</b>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Silindir ø</u></th> <th><u>Boy</u></th> <th><u>Hareket Motor Gücü</u></th> <th><u>Aspiratör Motor Gücü</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320 mm.</td> <td>1800 mm.</td> <td>0,75 KW</td> <td>0,37 KW</td> </tr> <tr> <td>450 mm.</td> <td>2100 mm.</td> <td>1,5 KW</td> <td>0,75 KW</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Silindir ø</u>	<u>Boy</u>	<u>Hareket Motor Gücü</u>	<u>Aspiratör Motor Gücü</u>	320 mm.	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW	450 mm.	2100 mm.	1,5 KW	0,75 KW		
<u>Silindir ø</u>	<u>Boy</u>	<u>Hareket Motor Gücü</u>	<u>Aspiratör Motor Gücü</u>												
320 mm.	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW												
450 mm.	2100 mm.	1,5 KW	0,75 KW												
503-201		1.380.000.000	30.000.000												
503-202		1.600.000.000	34.000.000												
504-000	<b>PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> En az 2 atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, ceket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütüleme çenesi alüminyum dö- kümünden; buhar cepli: Pik dökümden alt yastığı çene üstleri perfore pas- lanmaz (delikli) saca kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örülmüş ütü- lenen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.lık aspiratörü; aspi- ratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlemesine ve açılmasına, buhar verme- ye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar subabı ve manivelası; profil ve siyah sac- tan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksibl hortumları; formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğunda 120 cm olacaktır.) TSE kalite belgeli	620.000.000	12.000.000												

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
505-000	<b>ÇAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
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 nisbetinde açılan kapaklı, sac profil ayaklı, kaynatma kazanının buhar tabana oturtulmuş galvanize sacdan delikli ızgarası ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.	85.000.000	3.800.000
505-200	Çamaşır kaynatma kazanı Ateşli: 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte, 210 Lt. hacminde galvanizli kazanı döküm sobası; sobanın döküm kapağı, ızgarası, küllüğü 2/3 nispetinde açılan üst kapağı ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	90.000.000	3.800.000
505-300	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı (paslanmaz çelik): Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	220.000.000	3.800.000
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.	235.000.000	3.800.000
506-000	<b>ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>  Ağırlığı aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (Yeterli bir santrifüj sıkma makinasından geçirildikten sonra) bir saatte kurutulabilecek kapasitede, makineye yerleştirilmiş 0,4 atmosfer buharla çalışan buharlı ısıtıcısı; makine kapasitesine uygun debi ve emişte aspiratörü; 1,5 mm. bakırdan veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış havşa delikli ve 4 kanatçıklı aşağıda belirtilen tanbur mahallinde hava yönlendiricileri kayışlı veya redüktörlü hareket mekanizması, preste imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzemeden çamaşır koyma kapağı kolayca sökülebilen dış kaplaması giriş havasının sıcaklığını gösteren termometresi; kapalı tipte takriben 1,5 kW gücünde aspiratör ve hareket motoru (sigortaları, şalteri, sinyal lambalı tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgeli).		
506-100	Çamaşır kurutma makinesi, buharlı: 20 kg/saat 325 L tanbur hacminde.	935.000.000	15.000.000
506-200	Çamaşır kurutma makinesi, buharlı: 30 kg/saat 450 L tanbur hacminde.	1.020.000.000	15.000.000
506-300	Çamaşır kurutma makinesi, L.P.G ile ısınır: 20 kg/saat 325 L tanbur hacminde.	960.000.000	15.000.000
506-400	Çamaşır kurutma makinesi, L.P.G ile ısınır: 30 kg/saat 450 L tanbur hacminde.	1.050.000.000	15.000.000



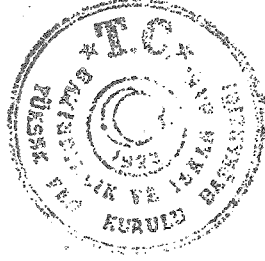
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
506-500	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 325 L tanbur hacminde.	1.020.000.000	15.000.000
506-600	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 450 L tanbur hacminde.	1.110.000.000	15.000.000
507-000	ÇAMAŞIR KURUTMA ODALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
507-100	Çamaşır kurutma odası, 40 kg/h'lik: 04 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, düz- gün ağaçtan veya galvanizli borudan yapılmış yeteri kadar askı çubu- ğu; 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 (40.000 kcal/h'lik) ısıtıcısı, oda içinde hava sevk eden kanallı yön klape- leri, çıkış kanalı ve ayarlı damperi (oda içindeki kısmı); (şalteri ve sigortaları ve sinyaller lambalarını havai tablosu, inşaat işleri ve du- var, duvar kaplaması v.b işler fiyatın dışında kalmak üzere) ile işyerin- de temini ve yerine montajı.	595.000.000	38.000.000
507-200	Çamaşır kurutma odası, 60 kg/h'lik: 12 m2 taban alanında ve takriben 63,8 kW'lık (55.000 kcal/h'lik) ısıt- cısı ve 1,5 kW gücünde vantilatörüyle diğer özellikler BFT 507-100'ün aynı.	680.000.000	40.000.000
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 değışti rebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferruatı ile işyerinde temini.	34.000.000	-
509-000	ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Islak çamaşırın taşınmasına elverişli, profil borudan şase üzerine tamamen galvanizli sactan imal edilmiş, 4 adet bilyalı, yön değıştirile- bilir lastikli tekerlekli, küvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm. ortala- ma derinliği 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır araba- sının her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	34.000.000	-
510-000	ETÜV CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
510-100	Etüv cihazı ufak: Elbise, yatak vesaire için tak. 100 mm. genişlikte, 150 mm. yükseklik- te veya 1250 mm. çapında ve 2100 mm. uzunlukta çelik sactan içi galvanizli kazan ortadan tek volanla ve ınsal sürgülerle kilitlenen veya yanlardan kelebek vidalarla sıkıştırılabilir tipte ön ve arkadan kapıları ile etüvün 0,2 atmosfer basınçlı buhara dayanıklı olarak ima- li; şilteler için iki tarafı (raflar üçer parçalı ve sökülebilen kafesler halinde) arabası; arabada ayrıca elbise asmak için tertibatı arabanın hareketli kolları dört tekerleği; önde ve arkada etüv dışında yeteri uzun- lukta rayı etüvün altında 6 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı gal-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	vanizli kurutma serpantini kazanın dışında galvanizli sacdan 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 Lt.lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. (Onanlı projesine uygun).	1.600.000.000	53.500.000
510-200	<b>Etüv cihazı büyük:</b> Takriben 1250 mm. genişlikte, 1250 mm. yükseklikte veya 1400 mm. çapında ve 2500 mm. uzunlukta diğer özellikler B.F.T 510-100'ün aynı.	1.750.000.000	57.000.000
511-000	<b>ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60).</b>		
511-100	<b>Çamaşır basma havuzu mermer kaplama:</b> Betondan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışını 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 piringten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm.lik) muslukları, rozetleri, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili inşaat Birim Fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere (beher göz için)	10.000.000	1.500.000
511-200	<b>Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı:</b> Mermer kaplama yerine mozaikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	9.000.000	1.500.000
511-300	<b>Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik:</b> Takriben 1900 x 800 x 850 mm. ebadında en az, 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm. sırtı olan üst tablası, ayaklar, diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm.lik piringten kromajlı muslukları, rozetleri eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önder ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etkili, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş tnatematine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre, yapılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.	265.000.000	2.500.000
512-000	<b>ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ: (El ile hareketli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> 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 ağırlığı ve tel koştugu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin, galvanizli sac yerine, paslanmaz çelik sacdan yapıldığı taktirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
512-100	Çamaşır asansörü bir katlı:	250.000.000	50.000.000
512-200	Beher kat için ilave:	13.000.000	9.500.000
513-000	<b>BİRİM FİYAT TARIFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b> B.F.T'de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen inşaat ve Elektrik işleri B.F.T'ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
513-100	<b>İnşaat İşleri:</b> B.F.T 507-000 ve 511-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak inşaat işleri birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
513-200	<b>Elektrik İşleri:</b> B.F.T 501-000; 502-000; 503-000; 506-000 ve 507-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğuna ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

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

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

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

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

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

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

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 Gazetede bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırmıştır.

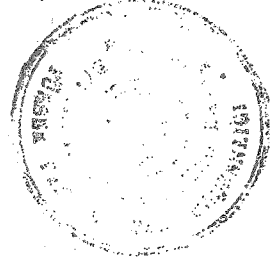
#### **BELGE İSTENİLEN ÇAMAŞIRHANE TESİSATI, MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ:**

501-000 Çamaşır yıkama makinası

502-000 Çamaşır sıkma makinası (santrifüj)

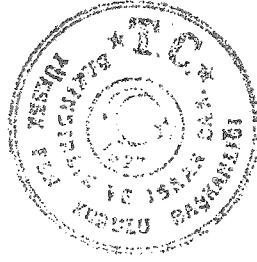
503-000 Silindirik ütü makinası

506-000 Çamaşır kurutma makinası





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



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

1999

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nin 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 1999 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 yapılacak işler için imalat olurı alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Freon 12 ve 502 ile çalışan cihazlar 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.
- 4- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, besleme hattı vb.)
- 5- Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, yüklenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 6- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 7- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 8- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 9- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 10- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 11- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 12- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	<p><b>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b></p> <p>Tanımlı üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 oC buharlaşma +30 oC yoğuşma sıcaklıklarında ve orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akuple elastik kavraması, kasnak - kayış sistemde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlandıkları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapıp üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir). İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekmil işler durumda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den emme basma vanaları 357-000'den soğutucu akışkan şarjı 591-000'den; otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için anabirim fiyatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiyatın % 1'i kadar ilave edilir. 750 d/d'dan küçük devirlerle ilave ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlere de bu zam uygulanır.</p> <p>"(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde 1 şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz nolarında belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının yüzde % 80'i ihzarat olarak ödenir.)"</p>		
551-100	<p><b>Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç): (*)</b></p>		
551-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	265.000.000	24.500.000
551-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	335.000.000	27.000.000
551-103	(2500 kcal/h) 2,9 kW	355.000.000	30.500.000
551-104	(3000 kcal/h) 3,3 kW	380.000.000	34.000.000
551-105	(4000 kcal/h) 4,4 kW	410.000.000	36.500.000
551-106	(5000 kcal/h) 5,6 kW	440.000.000	40.000.000
551-107	(8000 kcal/h) 9 kW	545.000.000	42.500.000
551-108	(10000 kcal/h) 11,6 kW	765.000.000	46.000.000
551-109	(15000 kcal/h) 17,5 kW	985.000.000	49.500.000
551-110	(20000 kcal/h) 22 kW	1.180.000.000	52.000.000
551-111	(30000 kcal/h) 33 kW	1.350.000.000	55.000.000
551-200	<p><b>Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç);</b></p> <p>550-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedeli ek-siltilmeden aynen uygulanır.</p>		
551-300	<p><b>Freon 12 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç):</b></p>		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-301	(6000 kcal/h) 7 kW	850.000.000	36.500.000
551-302	(9000 kcal/h) 10 kW	1.050.000.000	40.000.000
551-303	(12000 kcal/h) 14 kW	1.310.000.000	46.000.000
551-304	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.510.000.000	52.000.000
551-305	(22500 kcal/h) 26 kW	1.950.000.000	58.000.000
551-306	(30000 kcal/h) 33 kW	2.540.000.000	61.000.000
551-307	(45000 kcal/h) 52 kW	3.880.000.000	68.000.000
551-308	(60000 kcal/h) 70 kW	5.100.000.000	73.000.000
551-309	(75000 kcal/h) 87 kW	6.050.000.000	80.000.000
551-310	(90000 kcal/h) 100 kW	7.140.000.000	85.000.000
551-311	(120000 kcal/h) 140 kW	7.820.000.000	104.000.000
551-312	(150000 kcal/h) 175 kW	8.960.000.000	116.000.000
551-313	(225000 kcal/h) 260 kW	9.520.000.000	127.000.000
551-314	(300000 kcal/h) 330 kW	10.540.000.000	139.000.000
551-315	(450000 kcal/h) 520 kW	13.260.000.000	153.000.000
551-316	(600000 kcal/h) 700 kW	15.500.000.000	165.000.000
551-400	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). 551-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-500	Freon 502 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç).(*) Bu kompresörler - 25°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmıştır.		
551-501	(6000 kcal/h) 7 kW	705.000.000	36.500.000
551-502	(9000 kcal/h) 10 kW	815.000.000	40.000.000
551-503	(12000 kcal/h) 14 kW	975.000.000	46.000.000
551-504	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.265.000.000	52.000.000
551-505	(22500 kcal/h) 26 kW	1.615.000.000	58.000.000
551-506	(30000 kcal/h) 33 kW	2.280.000.000	61.000.000
551-507	(45000 kcal/h) 52 kW	2.900.000.000	68.000.000
551-508	(60000 kcal/h) 70 kW	4.000.000.000	73.000.000
551-509	(75000 kcal/h) 87 kW	6.430.000.000	80.000.000
551-510	(90000 kcal/h) 100 kW	-	-
551-511	(120000 kcal/h) 140 kW	-	-
551-512	(150000 kcal/h) 175 kW	-	-
551-513	(225000 kcal/h) 260 kW	-	-
551-514	(300000 kcal/h) 330 kW	-	-
551-515	(450000 kcal/h) 520 kW	-	-
551-516	(600000 kcal/h) 600 kW	-	-
551-600	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik, çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). Bu kompresörler - 40°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmıştır.		
551-601	(1000 kcal/h) 1,1 kW	505.000.000	27.000.000
551-602	(2000 kcal/h) 2,2 kW	840.000.000	34.000.000
551-603	(2500 kcal/h) 2,9 kW	1.020.000.000	42.500.000
551-604	(3000 kcal/h) 3,3 kW	1.200.000.000	49.500.000
551-605	(4000 kcal/h) 4,4 kW	1.400.000.000	55.000.000
551-606	(5000 kcal/h) 5,6 kW	1.550.000.000	61.000.000
551-607	(8000 kcal/h) 9 kW	2.125.000.000	68.000.000

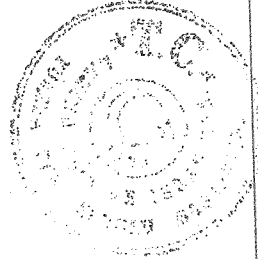
4 (\*) (551-500) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-608	(10000 kcal/h)	11,6 kW	2.550.000.000	71.000.000
551-609	(15000 kcal/h)	17,5 kW	3.200.000.000	76.000.000
551-610	(20000 kcal/h)	22 kW	4.500.000.000	83.000.000
551-611	(30000 kcal/h)	33 kW	5.600.000.000	88.000.000
551-612	(40000 kcal/h)	44 kW	7.070.000.000	98.000.000
551-613	(50000 kcal/h)	58 kW	7.140.000.000	107.000.000
551-614	(75000 kcal/h)	87 kW	12.670.000.000	122.000.000
551-615	(100000 kcal/h)	116 kW	16.830.000.000	136.000.000
551-700	Freon 502 ile çalışır yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). (*) Bu kompresörler -40°C evaporasyon, +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
551-800	Freon 12 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; ( Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). (*)			
551-801	(1000 kcal/h)	1,1 kW	122.000.000	19.000.000
551-802	(2000 kcal/h)	2,2 kW	230.000.000	21.000.000
551-803	(2500 kcal/h)	2,9 kW	285.000.000	23.000.000
551-804	(3000 kcal/h)	3,3 kW	320.000.000	24.500.000
551-805	(4000 kcal/h)	4,4 kW	330.000.000	27.000.000
551-806	(5000 kcal/h)	5,6 kW	390.000.000	30.500.000
551-807	(6000 kcal/h)	7 kW	485.000.000	34.000.000
551-808	(8000 kcal/h)	9 kW	560.000.000	36.500.000
551-809	(10000 kcal/h)	11,6 kW	585.000.000	42.500.000
551-810	(15000 kcal/h)	17,5 kW	800.000.000	46.000.000
551-811	(20000 kcal/h)	22 kW	1.030.000.000	52.000.000
551-812	(30000 kcal/h)	33 kW	1.515.000.000	58.000.000
551-813	(40000 kcal/h)	44 kW	1.900.000.000	68.000.000
551-814	(50000 kcal/h)	56 kW	2.525.000.000	76.000.000
551-815	(75000 kcal/h)	87 kW	3.870.000.000	83.000.000
551-816	(100000 kcal/h)	116 kW	5.500.000.000	88.000.000
551-817	(125000 kcal/h)	145 kW	5.800.000.000	98.000.000
551-818	(150000 kcal/h)	175 kW	6.700.000.000	110.000.000
551-819	(200000 kcal/h)	220 kW	7.650.000.000	122.000.000
551-820	(250000 kcal/h)	290 kW	8.400.000.000	131.000.000
551-821	(300000 kcal/h)	330 kW	8.700.000.000	146.000.000
551-822	(400000 kcal/h)	440 kW	10.200.000.000	165.000.000
551-823	(500000 kcal/h)	560 kW	10.600.000.000	187.000.000
551-824	(600000 kcal/h)	700 kW	12.700.000.000	210.000.000
551-900	Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri ( Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). 551-800'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhazat: % 60).			
552-100	Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri. (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı,			

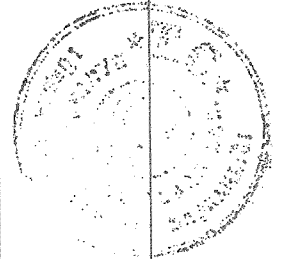
(\*) (551-700,551-800) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.



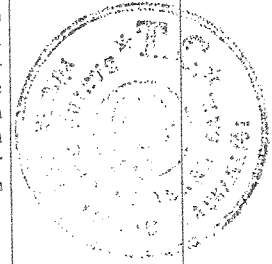
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
552-101	(40000 kcal/h) 44 kW	1.530.000.000	68.000.000
552-102	(50000 kcal/h) 56 kW	1.830.000.000	73.000.000
552-103	(75000 kcal/h) 87 kW	2.800.000.000	85.000.000
552-104	(100000 kcal/h) 116 kW	3.200.000.000	95.000.000
552-105	(125000 kcal/h) 145 kW	4.100.000.000	104.000.000
552-106	(150000 kcal/h) 175 kW	4.650.000.000	114.000.000
552-107	(200000 kcal/h) 220 kW	5.300.000.000	124.000.000
552-108	(250000 kcal/h) 290 kW	6.150.000.000	127.000.000
552-109	(300000 kcal/h) 330 kW	7.050.000.000	130.000.000
552-110	(400000 kcal/h) 440 kW	8.800.000.000	136.000.000
552-111	(500000 kcal/h) 560 kW	10.500.000.000	153.000.000
552-112	(600000 kcal/h) 700 kW	11.250.000.000	170.000.000
553-000	<b>ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)</b> Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonlu beton kaidesi (İzolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekml, kataloğunda -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
553-100	<b>F 12 ile çalışır: (*)</b>		
553-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW		
553-102	(20000 kcal/h) 22 kW		
553-103	(30000 kcal/h) 33 kW		
553-104	(40000 kcal/h) 44 kW		
553-105	(50000 kcal/h) 56 kW		
553-106	(75000 kcal/h) 87 kW		
553-107	(100000 kcal/h) 116 kW		
553-108	(125000 kcal/h) 145 kW		
553-109	(150000 kcal/h) 175 kW		
553-110	(200000 kcal/h) 220 kW		
553-111	(250000 kcal/h) 290 kW		
553-112	(300000 kcal/h) 330 kW		
553-113	(400000 kcal/h) 440 kW		
553-114	(500000 kcal/h) 560 kW		
553-115	(600000 kcal/h) 700 kW		
553-200	<b>F 22 ile çalışır: (*)</b>		
554-000	<b>SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*)</b>		
554-100	<b>Santrifüj kompresörü, soğuk su üretici gruplar: (*)</b> Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4 °C buharlaşma 30 °C yoğunlaşma sıcaklıklarından aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü kataloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalterleri ile elektrik motoru, kondenseri; su soğutucusu; yağ ısıtıcısı, yağ soğutucusu, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan öde-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	necektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-101	(300000 kcal/h) 330 kW		
554-102	(400000 kcal/h) 440 kW		
554-103	(500000 kcal/h) 560 kW		
554-104	(600000 kcal/h) 700 kW		
554-105	(700000 kcal/h) 810 kW		
554-106	(800000 kcal/h) 930 kW		
554-107	(1000000 kcal/h) 1160 kW		
554-108	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-200	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90 -70°C sıcak su ile çalışır: (*) Tanınmış bir fabrika mamülü 10°C giriş ve 5°C çıkış sıcaklıklarında ve 30°C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyonlu soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiyatlarından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi inşaat fiyatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-201	(75000 kcal/h) 87 kW		
554-202	(90000 kcal/h) 100 kW		
554-203	(120000 kcal/h) 140 kW		
554-204	(150000 kcal/h) 175 kW		
554-205	(180000 kcal/h) 210 kW		
554-206	(200000 kcal/h) 220 kW		
554-207	(300000 kcal/h) 330 kW		
554-208	(400000 kcal/h) 440 kW		
554-209	(500000 kcal/h) 560 kW		
554-210	(600000 kcal/h) 700 kW		
554-211	(700000 kcal/h) 810 kW		
554-212	(800000 kcal/h) 930 kW		
554-213	(1000000 kcal/h) 1160 kW		
554-214	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-300	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar: (*) Alçak basınçlı buharla çalışır, diğer özellikler BFT 554-200'ün aynı.		
554-400	Vida tipi, soğuk su üretici grupları: (*)		
554-401	(360000 kcal/h) 420 kW		
554-402	(450000 kcal/h) 520 kW		
554-403	(540000 kcal/h) 625 kW		
554-404	(690000 kcal/h) 810 kW		
554-405	(870000 kcal/h) 1000 kW		
554-406	(1050000 kcal/h) 1220 kW		
554-407	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-408	(1350000 kcal/h) 1570 kW		
554-409	(1500000 kcal/h) 1750 kW		
554-410	(1740000 kcal/h) 2020 kW		
554-411	(1890000 kcal/h) 2200 kW		
554-412	(2100000 kcal/h) 2440 kW		
554-413	(2250000 kcal/h) 2600 kW		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
554-500	<p>(*) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere.</p> <p><b>Çift devirli (bıçlı) yarı - hermetik soğuk su üretici grupları: (*)</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</p> <p>Yarı - hermetik, kenarından 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 ramümlü, 12 °C giriş ve 6 °C çıkış sıcaklıklarında ve 40 °C yoğuşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren; kataloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalteri; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel tip (fin - star tube al, yıldız/bakır boru benzeri) Çift parçalı chilleri, karter ısıtıcısı gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).</p>		
555-000	<b>KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: % 80).</b>		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar: (Ölçü: m3).	24.000.000	2.150.000
555-200	Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)	3.000.000	950.000
555-300	Kauçuk izolatör, (saplama, somunu dahil): (Ölçü: Ad.)	1.300.000	950.000
556-000	<b>HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesifikasyonlarını belirten prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere.		
556-100	<b>F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli:</b> (Vantilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecektir). Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, kompresörle bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tek mil teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğuşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m2 C° kabul edilecektir. Bu değer üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT 555-000'e göre ödenecektir.		
	<p style="text-align: center;">32 x Kullanılan Kapasite</p> <p>**Fiyata esas kapasite = <math>\frac{\text{32 x Kullanılan Kapasite}}{\text{Kullanılan (K)}}</math></p>		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
556-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	98.500.000	6.800.000
556-102	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	160.000.000	8.500.000
556-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	195.000.000	9.500.000
556-104	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	300.000.000	11.000.000
556-105	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	425.000.000	12.000.000
556-106	(20000 Kcal/h) 22 kW	810.000.000	21.000.000
556-107	(30000 Kcal/h) 33 kW	1.250.000.000	27.000.000
556-108	(40000 Kcal/h) 44 kW	1.700.000.000	30.500.000
556-200	<b>F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerinde alüminyum kanatlı:</b> Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-300	<b>F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı:</b> Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	<b>F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı:</b> Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF No.: 556-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	<b>Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı, dışı sıcak galvanizlenmiş.</b> F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakta çalışırken vereceği kalori fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-600	<b>Atmosferik kondenserler:</b> Tabii hava ceryanlı, atmosferik kondenserin bedeli imal edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
557-000	<b>SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhazat: % 60).</b>		
557-100	<b>F 12 ile çalışır, bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler: (*)</b> 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli, boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğunlaşma sıcaklığı arasında 5°C fark olacak, soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $Atm = 7,2$ °C) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = $7,2 \times$ (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik $Atm$ °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasında		

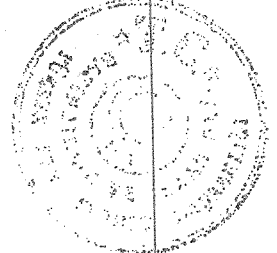
\*K =  $37,2 \text{ N/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$  ( $32 \text{ Kcal/h m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$ )

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

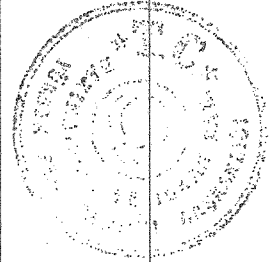
(\*) (557-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ki değerler Entarpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.'den yivli borularda 0,8 mm.'den az olmayacaktır.		
557-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	245.000.000	14.500.000
557-102	(20000 kcal/h) 22 kW	425.000.000	18.500.000
557-103	(30000 kcal/h) 33 kW	560.000.000	21.000.000
557-104	(40000 kcal/h) 44 kW	745.000.000	24.500.000
557-105	(50000 kcal/h) 56 kW	925.000.000	27.000.000
557-106	(75000 kcal/h) 87 kW	1.180.000.000	30.500.000
557-107	(100000 kcal/h) 116 kW	1.600.000.000	34.000.000
557-108	(125000 kcal/h) 145 kW	1.950.000.000	36.500.000
557-109	(150000 kcal/h) 175 kW	2.190.000.000	42.500.000
557-110	(200000 kcal/h) 220 kW	2.750.000.000	46.000.000
557-111	(250000 kcal/h) 290 kW	3.500.000.000	50.000.000
557-112	(300000 kcal/h) 330 kW	4.200.000.000	55.000.000
557-113	(400000 kcal/h) 440 kW	4.600.000.000	58.000.000
557-114	(500000 kcal/h) 560 kW	6.000.000.000	65.000.000
557-115	(600000 kcal/h) 700 kW	6.750.000.000	70.000.000
557-200	Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondensörleri: Diğer özellikleri BFT 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-300	Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondensörleri: Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı freon 12 veya 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 557-100'ün aynı, 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-400	Helikal tip bakır borulu kondensörler (Jet): Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya bir kaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları likid vanası sair teferruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
557-401	(10000 kcal/h) 11,6 kW	235.000.000	11.000.000
557-402	(15000 kcal/h) 17,5 kW	270.000.000	12.000.000
557-403	(20000 kcal/h) 22 kW	330.000.000	13.500.000
557-404	(25000 kcal/h) 29 kW	355.000.000	15.000.000
557-405	(30000 kcal/h) 33 kW	430.000.000	17.000.000
557-406	(40000 kcal/h) 44 kW	490.000.000	18.500.000
557-407	(50000 kcal/h) 56 kW	590.000.000	21.000.000
557-408	(60000 kcal/h) 70 kW	655.000.000	24.500.000
557-409	(70000 kcal/h) 81 kW	760.000.000	27.000.000
557-410	(90000 kcal/h) 100 kW	885.000.000	30.500.000
557-500	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (Jet tipi eşanjör): BFT 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı helikal dış kılıf borudan soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim Fiyatlar 557-400'ün aynıdır.		

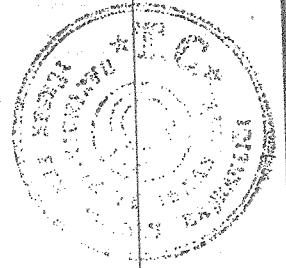


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-600	F 12 ve F 22 ile çalışır 1 cm de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömlektli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shell and tube tipinde. Diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi.		
557-601	(29700 kcal/h)	34,5 kW	865.000.000
557-602	(42000 kcal/h)	48 kW	1.190.000.000
557-603	(57900 kcal/h)	67 kW	1.265.000.000
557-604	(72900 kcal/h)	85 kW	1.350.000.000
557-605	(87900 kcal/h)	98 kW	1.500.000.000
557-606	(109500 kcal/h)	127 kW	1.575.000.000
557-607	(132000 kcal/h)	153 kW	1.875.000.000
557-608	(167700 kcal/h)	195 kW	2.075.000.000
557-609	(202200 kcal/h)	235 kW	2.500.000.000
557-610	(218700 kcal/h)	253 kW	2.800.000.000
557-611	(255000 kcal/h)	295 kW	3.000.000.000
557-612	(298800 kcal/h)	345 kW	3.700.000.000
557-613	(360300 kcal/h)	420 kW	4.000.000.000
557-614	(387000 kcal/h)	450 kW	4.350.000.000
557-615	(489000 kcal/h)	570 kW	5.000.000.000
557-616	(591000 kcal/h)	685 kW	5.600.000.000
557-700	F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm.de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiyatlar 557-600'ün aynıdır.		
558-000	EVAPORATİF KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
558-100	Evaporatif kondenser, F 12 ile çalışır: (*) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerine (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24 °C (75° F) ortam termometre 40 °C ( 105° F) yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteyi veren freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli, tam kapalı motorla akuple, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilatörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi; boruları; çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, sactan havuzu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi, çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği takdirde şartnamede verilecek grafiklerle yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşaatı bedelleri hariç).		



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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
558-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	290.000.000	13.500.000
558-102	(20000 kcal/h) 22 kW	610.000.000	15.500.000
558-103	(30000 kcal/h) 33 kW	950.000.000	18.500.000
558-104	(40000 kcal/h) 44 kW	1.450.000.000	21.000.000
558-105	(50000 kcal/h) 56 kW	2.450.000.000	24.500.000
558-106	(75000 kcal/h) 87 kW	3.400.000.000	27.000.000
558-107	(100000 kcal/h) 116 kW	3.550.000.000	30.500.000
558-108	(125000 kcal/h) 145 kW	4.200.000.000	34.000.000
558-109	(150000 kcal/h) 175 kW	4.950.000.000	36.500.000
558-110	(200000 kcal/h) 220 kW	6.000.000.000	40.000.000
558-111	(250000 kcal/h) 290 kW	8.100.000.000	42.500.000
558-112	(300000 kcal/h) 330 kW	9.200.000.000	49.000.000
558-113	(400000 kcal/h) 440 kW	13.000.000.000	55.000.000
558-114	(500000 kcal/h) 560 kW	15.500.000.000	61.000.000
558-115	(600000 kcal/h) 700 kW	18.000.000.000	68.000.000
558-200	Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır; Diğer özellikleri B.F.T 558-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
558-300	Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır; Serpantinleri çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T 558-100'ün aynı F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı taktirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı yüklenici tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
559-000	<b>SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</b>		
559-100	Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü; Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanmak üzere 21 °C (70 ° F) ortam havası 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 fitreli emme şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan; pirinç su fişkiyeri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütünü su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi (32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı taktirde şartnameye ekli tablolardan veya firma kataloğundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.		
559-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	265.000.000	19.500.000
559-102	(20000 kcal/h) 22 kW	280.000.000	21.000.000
559-103	(30000 kcal/h) 33 kW	310.000.000	24.500.000
559-104	(40000 kcal/h) 44 kW	320.000.000	27.000.000

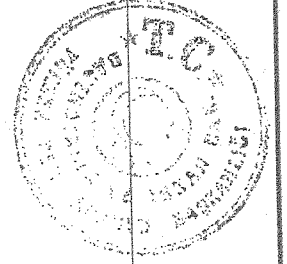


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-105	(50000 kcal/h)	56 kW	365.000.000	30.500.000
559-106	(75000 kcal/h)	87 kW	500.000.000	34.000.000
559-107	(100000 kcal/h)	116 kW	640.000.000	36.500.000
559-108	(125000 kcal/h)	145 kW	845.000.000	40.000.000
559-109	(150000 kcal/h)	175 kW	940.000.000	42.500.000
559-110	(200000 kcal/h)	220 kW	1.025.000.000	46.000.000
559-111	(250000 kcal/h)	290 kW	1.380.000.000	49.000.000
559-112	(300000 kcal/h)	330 kW	1.600.000.000	52.000.000
559-113	(400000 kcal/h)	440 kW	1.700.000.000	55.000.000
559-114	(500000 kcal/h)	560 kW	2.050.000.000	58.000.000
559-115	(600000 kcal/h)	700 kW	2.500.000.000	61.000.000
559-116	(800000 kcal/h)	930 kW	3.100.000.000	65.000.000
559-117	(1000000 kcal/h)	1160 kW	3.500.000.000	68.000.000
559-118	(1250000 kcal/h)	1450 kW	3.600.000.000	70.000.000
559-200	Cebri çekişli 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'un aynı.			
559-201	(10000 kcal/h)	11,6 kW	345.000.000	19.500.000
559-202	(20000 kcal/h)	22 kW	410.000.000	21.000.000
559-203	(30000 kcal/h)	33 kW	485.000.000	24.500.000
559-204	(40000 kcal/h)	44 kW	525.000.000	27.000.000
559-205	(50000 kcal/h)	56 kW	570.000.000	30.500.000
559-206	(75000 kcal/h)	87 kW	670.000.000	34.000.000
559-207	(100000 kcal/h)	116 kW	760.000.000	36.500.000
559-208	(125000 kcal/h)	145 kW	960.000.000	40.000.000
559-209	(150000 kcal/h)	175 kW	1.070.000.000	42.500.000
559-210	(200000 kcal/h)	220 kW	1.250.000.000	46.000.000
559-211	(250000 kcal/h)	290 kW	1.450.000.000	49.000.000
559-212	(300000 kcal/h)	330 kW	1.620.000.000	52.000.000
559-213	(400000 kcal/h)	440 kW	2.130.000.000	55.000.000
559-214	(500000 kcal/h)	560 kW	2.450.000.000	58.000.000
559-215	(600000 kcal/h)	700 kW	2.800.000.000	61.000.000
559-216	(700000 kcal/h)	814 kW	3.100.000.000	65.000.000
559-217	(800000 kcal/h)	930 kW	3.500.000.000	68.000.000
559-218	(900000 kcal/h)	1047 kW	3.850.000.000	70.000.000
559-300	Tabii çekişli soğutma kulesi: Vantilatörsüz tabii çekişli olarak imal edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş diğer özellikler B.F.T. 559-100'un aynı			
559-301	(10000 kcal/h)	11,6 kW	104.000.000	19.500.000
559-302	(20000 kcal/h)	22 kW	123.000.000	21.000.000
559-303	(30000 kcal/h)	33 kW	145.000.000	24.500.000
559-304	(40000 kcal/h)	44 kW	160.000.000	27.000.000
559-305	(50000 kcal/h)	56 kW	190.000.000	30.500.000

(\*) (900000 kcal/h kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır).

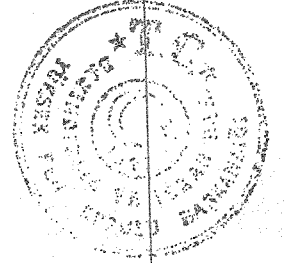


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-400	Yerinde inşa edilen tip, cebri çekilişli soğutma kulesi: Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüveli eternitle çepeçevre kaplanmış su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme 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 fiskiyelerden müteşkil aksiyal vantilatörleri dışli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumarda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilumum teferruatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellikler BFT 559-100'ün aynı, (İnşaat ve Tesisat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	( 600000 Kcal/h) 700 kW	990.000.000	-
559-402	( 800000 Kcal/h) 930 kW	1.350.000.000	-
559-403	( 1000000 Kcal/h) 1160 kW	1.550.000.000	-
559-404	( 2000000 Kcal/h) 2200 kW	2.600.000.000	-
559-405	( 3000000 Kcal/h) 3300 kW	3.200.000.000	-
559-406	( 4000000 Kcal/h) 4400 kW	3.750.000.000	-
559-407	( 8000000 Kcal/h) 9300 kW	4.900.000.000	-
559-408	( 12000000 Kcal/h) 13900 kW	6.900.000.000	-
559-409	( 16000000 Kcal/h) 18500 kW	8.600.000.000	-
559-410	( 20000000 Kcal/h) 22000 kW	11.950.000.000	-
559-411	( 24000000 Kcal/h) 28000 kW	12.400.000.000	-
559-500	Cebri çekilişli enjektör tipinde soğutma kulesi: Suyu atomize eden meme grupları, bir adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan separatörü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) Diğer özellikler BFT 559-100 gibi.		
559-501	(15000 kcal/h) 17,5 kW	240.000.000	21.000.000
559-502	(22400 kcal/h) 26 kW	265.000.000	24.500.000
559-503	(30000 kcal/h) 33 kW	280.000.000	27.000.000
559-504	(45000 kcal/h) 52 kW	335.000.000	30.500.000
559-505	(60000 kcal/h) 70 kW	390.000.000	34.000.000
559-506	(75000 kcal/h) 87 kW	410.000.000	36.500.000
559-507	(90000 kcal/h) 100 kW	450.000.000	40.000.000
559-508	(105000 kcal/h) 120 kW	475.000.000	42.500.000
559-509	(120000 kcal/h) 140 kW	525.000.000	46.000.000
559-510	(135000 kcal/h) 157 kW	560.000.000	49.000.000
559-511	(150000 kcal/h) 175 kW	580.000.000	52.000.000
559-512	(180000 kcal/h) 210 kW	640.000.000	55.000.000

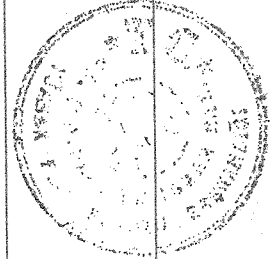


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-513	(210000 kcal/h) 245 kW	685.000.000	58.000.000
559-514	(225000 kcal/h) 260 kW	740.000.000	61.000.000
559-515	(240000 kcal/h) 280 kW	800.000.000	65.000.000
559-516	(270000 kcal/h) 345 kW	850.000.000	68.000.000
559-517	(300000 kcal/h) 330 kW	880.000.000	70.000.000
559-518	(330000 kcal/h) 380 kW	920.000.000	73.000.000
559-519	(375000 kcal/h) 435 kW	1.000.000.000	77.000.000
559-520	(420000 kcal/h) 490 kW	1.100.000.000	80.000.000
559-521	(450000 kcal/h) 520 kW	1.250.000.000	83.000.000
559-522	(480000 kcal/h) 555 kW	1.380.000.000	85.000.000
559-523	(525000 kcal/h) 610 kW	1.550.000.000	88.000.000
559-524	(570000 kcal/h) 660 kW	1.700.000.000	99.000.000
559-525	(600000 kcal/h) 700 kW	1.800.000.000	110.000.000
559-526	(675000 kcal/h) 780 kW	1.970.000.000	120.000.000
559-527	(750000 kcal/h) 870 kW	2.300.000.000	130.000.000
559-600	<b>Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi:</b>  Cebri çekişli düşey milli kanat açılı aralaranabilir aksiyal fanlı, eliminatör ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T No: 559-000 gibidir.		
559-601	(800000 kcal/h) 930 kW	3.600.000.000	65.000.000
559-602	(1000000 kcal/h) 1160 kW	3.900.000.000	77.000.000
559-603	(1200000 kcal/h) 1390 kW	4.500.000.000	85.000.000
559-604	(1500000 kcal/h) 1750 kW	4.800.000.000	99.000.000
560-000	<b>BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit evaporatörler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>  Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onanlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipolarında 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 şalter sigorta sinyal lambası vb. bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipleri için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiyatı esas alınacaktır.		
560-100	<b>F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm. den fazla.</b>		
560-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	68.000.000	6.800.000
560-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	100.000.000	7.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
560-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	185.000.000	9.500.000
560-104	(6000 kcal/h) 7 kW	285.000.000	11.000.000
560-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	385.000.000	12.000.000
560-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	470.000.000	13.500.000
560-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	740.000.000	15.500.000
560-108	(20000 kcal/h) 22 kW	940.000.000	17.000.000
560-109	(25000 kcal/h) 29 kW	960.000.000	19.000.000
560-200	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 9 mm.den fazla. 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-300	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuların, kanat aralıkları 6 mm.den fazla. 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-400	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuların, kanat aralıkları 3,2 mm.den fazla. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	<b>BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikişsiz 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	37.500.000	6.800.000
561-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	73.000.000	7.500.000
561-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	127.000.000	9.500.000
561-104	(6000 kcal/h) 7 kW	185.000.000	11.000.000
561-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	237.000.000	12.000.000
561-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	300.000.000	13.500.000
561-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	390.000.000	15.500.000
561-108	(20000 kcal/h) 22 kW	470.000.000	17.000.000
561-109	(25000 kcal/h) 29 kW	575.000.000	19.000.000
561-110	(30000 kcal/h) 33 kW	675.000.000	24.500.000
561-111	(40000 kcal/h) 44 kW	820.000.000	30.500.000
561-112	(50000 kcal/h) 56 kW	925.000.000	36.500.000
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.		



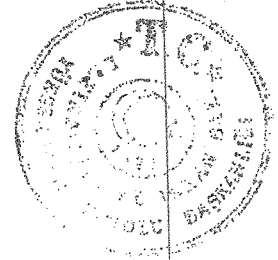
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
561-300	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.'den fazla: 561-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedeli eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
561-400	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.'den fazla: 561-000'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedeli eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
562-000	SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI:(Ölçü: Ad.:İnharat: % 60) Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onanlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru - gömlek (shell-and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucusunun işyerinde temini; kalidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının "Antipas" bir boya ile iki kat boyanması aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7 °C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise, 4 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik A tm = 8,84 °C) Su soğutma ana fiyatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiyata esas olacak kapasite = 8,84x (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik A tm °C,) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir.		
562-100	Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör) Onanlı projesinde bulunan m2'ye göre hesap edilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, BF. No.: 562-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak; bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m <sup>2</sup>		
562-102	1 m <sup>2</sup>		
562-103	2 m <sup>2</sup>		
562-104	4 m <sup>2</sup>		
562-105	6 m <sup>2</sup>		
562-106	8 m <sup>2</sup>		
562-107	10 m <sup>2</sup>		
562-108	15 m <sup>2</sup>		
562-109	20 m <sup>2</sup>		
562-110	25 m <sup>2</sup>		
562-111	30 m <sup>2</sup>		
562-112	40 m <sup>2</sup>		
562-113	50 m <sup>2</sup>		



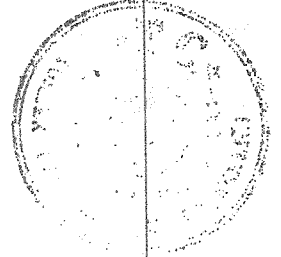
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-114	70 m <sup>2</sup>		
562-115	100 m <sup>2</sup>		
562-116	150 m <sup>2</sup>		
562-117	200 m <sup>2</sup>		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör):		
562-201	0,5 m2	54.000.000	6.800.000
562-202	1 m2	81.000.000	7.500.000
562-203	2 m2	107.000.000	9.500.000
562-204	4 m2	135.000.000	11.000.000
562-205	6 m2	165.000.000	12.000.000
562-206	8 m2	187.000.000	13.500.000
562-207	10 m2	220.000.000	15.500.000
562-208	15 m2	310.000.000	17.000.000
562-209	20 m2	370.000.000	19.000.000
562-210	25 m2	395.000.000	19.500.000
562-211	30 m2	510.000.000	21.000.000
562-212	40 m2	550.000.000	23.000.000
562-213	50 m2	750.000.000	24.500.000
562-300	Su veya salamura soğutan spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	560.000.000	36.500.000
562-302	(39000 Kcal/h) 45 kW	620.000.000	40.000.000
562-303	(48000 Kcal/h) 55 kW	780.000.000	46.000.000
562-304	(57000 Kcal/h) 65 kW	890.000.000	52.000.000
562-305	(66000 Kcal/h) 75 kW	990.000.000	55.000.000
562-306	(75000 Kcal/h) 87 kW	1.100.000.000	61.000.000
562-307	(81000 Kcal/h) 95 kW	1.175.000.000	65.000.000
562-308	(93000 Kcal/h) 105 kW	1.420.000.000	68.000.000
562-309	(105000 Kcal/h) 120 kW	1.560.000.000	70.000.000
562-310	(114000 Kcal/h) 130 kW	1.710.000.000	73.000.000
562-311	(130000 Kcal/h) 150 kW	1.900.000.000	76.000.000
562-312	(147000 Kcal/h) 170 kW	2.260.000.000	80.000.000
562-313	(169000 Kcal/h) 195 kW	2.525.000.000	83.000.000
562-314	(171000 Kcal/h) 200 kW	2.625.000.000	85.000.000
562-315	(200000 Kcal/h) 220 kW	3.000.000.000	88.000.000
562-316	(228000 Kcal/h) 265 kW	3.425.000.000	99.000.000
562-317	(243000 Kcal/h) 280 kW	3.625.000.000	107.000.000
562-318	(278000 Kcal/h) 320 kW	3.800.000.000	114.000.000
562-319	(312000 Kcal/h) 360 kW	3.975.000.000	119.000.000
562-320	(345000 Kcal/h) 400 kW	4.450.000.000	131.000.000
562-321	(390000 Kcal/h) 450 kW	4.600.000.000	141.000.000
562-322	(435000 Kcal/h) 500 kW	4.700.000.000	153.000.000
562-323	(448000 Kcal/h) 520 kW	4.800.000.000	173.000.000
562-324	(516000 Kcal/h) 600 kW	4.900.000.000	195.000.000
562-325	(583000 Kcal/h) 675 kW	5.000.000.000	207.000.000
562-326	(651000 Kcal/h) 750 kW	5.275.000.000	220.000.000
562-327	(718000 Kcal/h) 830 kW	5.450.000.000	225.000.000
562-328	(798000 Kcal/h) 925 kW	5.525.000.000	245.000.000
562-329	(867000 Kcal/h) 1000 kW	5.575.000.000	255.000.000
562-330	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	5.725.000.000	270.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar BFT 562-300'deki gibi.		
563-000	<b>DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
563-100	Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Duş tesisatı fittings bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.		
563-200	<b>Elektrikli defrost tertibatı:</b> Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin korunması, (tablosu gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)		
563-201	1000 Watt'a kadar	11.000.000	2.100.000
563-202	2000 Watt'a kadar	17.000.000	2.500.000
563-203	3000 Watt'a kadar	24.500.000	3.000.000
563-204	4000 Watt'a kadar	30.500.000	3.400.000
563-205	5000 Watt'a kadar	39.000.000	3.650.000
563-206	6000 Watt'a kadar	45.000.000	4.000.000
563-207	7000 Watt'a kadar	50.000.000	4.250.000
563-208	8000 Watt'a kadar	57.000.000	4.600.000
563-209	9000 Watt'a kadar	59.000.000	4.900.000
563-210	10000 Watt'a kadar	62.000.000	5.000.000
563-211	12000 Watt'a kadar	72.000.000	5.500.000
563-212	18000 Watt'a kadar	90.000.000	6.000.000
563-300	<b>Zaman saati:</b> 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.	15.500.000	1.100.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	30.000.000	1.350.000
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	42.500.000	1.700.000
564-000	<b>SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
564-100	<b>Salamura soğuk su deposu:</b> 4 mm.lik çelik sactan 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	<b>Freon soğutucu akışkan tankı:</b> Fe 37 çelik sactan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek şartı ile iç ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-300	<b>Amonyak soğutucu akışkan tankı:</b> Fe 37 çelik sactan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
565-000	<b>SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
565-100	<b>Esik boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucu:</b> Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, BFT 560-000'dakine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+ 1 °C) çıkış sıcaklığı (+ 4 °C) olduğuna ve A tm 7 °C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünitin temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	55.000.000	6.800.000
565-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	76.000.000	7.500.000
565-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	137.000.000	9.500.000
565-104	(6000 kcal/h) 7 kW	195.000.000	11.000.000
565-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	255.000.000	12.000.000
565-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	330.000.000	13.500.000
565-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	405.000.000	15.500.000
565-108	(20000 kcal/h) 22 kW	410.000.000	17.000.000
565-109	(25000 kcal/h) 29 kW	475.000.000	19.000.000
565-200	<b>Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu:</b> Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltmeden aynen uygulanır.		
566-000	<b>TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:60)</b> Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halinde teslimi (En az 3 ayrı firmadan ve 3 ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-100	<b>Freon 12 için:</b> 4 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	10.000.000	1.100.000
566-102	(3000 kcal/h) 3,3 kW	12.500.000	1.200.000
566-103	(6000 kcal/h) 7 kW	13.500.000	1.350.000
566-104	(9000 kcal/h) 10 kW	17.500.000	1.500.000
566-105	(12000 kcal/h) 14 kW	20.300.000	1.700.000
566-106	(18000 kcal/h) 20 kW	22.750.000	1.900.000
566-107	(24000 kcal/h) 28 kW	25.000.000	2.000.000
566-108	(30000 kcal/h) 33 kW	33.000.000	2.100.000
566-109	(45000 kcal/h) 52 kW	38.500.000	2.500.000
566-110	(60000 kcal/h) 70 kW	50.000.000	2.700.000
566-111	(90000 kcal/h) 100 kW	60.000.000	3.000.000
566-112	(120000 kcal/h) 140 kW	75.000.000	3.400.000
566-113	(150000 kcal/h) 175 kW	85.000.000	3.700.000
566-114	(180000 kcal/h) 200 kW	95.000.000	4.000.000
566-115	(240000 kcal/h) 280 kW	105.000.000	4.250.000
566-116	(300000 kcal/h) 330 kW	120.000.000	4.600.000
566-117	(360000 kcal/h) 420 kW	145.000.000	4.900.000
566-118	(450000 kcal/h) 520 kW	160.000.000	5.000.000

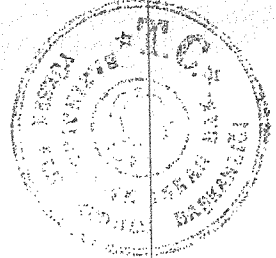


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
566-200	Freon 22 için: 7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-201	(6000 kcal/h) 7 kW	16.000.000	1.350.000
566-202	(9000 kcal/h) 10 kW	19.500.000	1.700.000
566-203	(12000 kcal/h) 14 kW	24.500.000	1.900.000
566-204	(18000 kcal/h) 20 kW	30.500.000	2.000.000
566-205	(24000 kcal/h) 28 kW	36.500.000	2.100.000
566-206	(30000 kcal/h) 33 kW	39.000.000	2.500.000
566-207	(45000 kcal/h) 52 kW	51.000.000	2.700.000
566-208	(60000 kcal/h) 70 kW	65.000.000	3.000.000
566-209	(90000 kcal/h) 100 kW	77.000.000	3.400.000
566-210	(120000 kcal/h) 140 kW	90.000.000	3.700.000
566-211	(150000 kcal/h) 175 kW	105.000.000	4.000.000
566-212	(180000 kcal/h) 200 kW	107.000.000	4.250.000
566-213	(240000 kcal/h) 280 kW	118.000.000	4.600.000
566-214	(300000 kcal/h) 330 kW	140.000.000	4.900.000
566-215	(360000 kcal/h) 420 kW	175.000.000	5.000.000
566-216	(450000 kcal/h) 520 kW	192.000.000	5.500.000
566-217	(600000 kcal/h) 700 kW	205.000.000	5.800.000
566-218	(750000 kcal/h) 870 kW	235.000.000	6.000.000
566-300	Amonyak için: 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	DİSTRİBÜTÖRLER: (Ölçü: Ad.: İlararat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasite-leri 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	3.800.000	1.100.000
567-102	(2000 Kcal/h) 2,2 KW	4.600.000	1.200.000
567-103	(4000 Kcal/h) 4,4 KW	5.500.000	1.350.000
567-104	(6000 Kcal/h) 7 KW	6.800.000	1.500.000
567-105	(10000 Kcal/h) 11,6 KW	8.500.000	1.700.000
567-106	(20000 Kcal/h) 22 KW	9.350.000	1.900.000
567-107	(30000 Kcal/h) 33 KW	12.000.000	2.000.000
567-108	(40000 Kcal/h) 44 KW	13.500.000	2.100.000
567-109	(60000 Kcal/h) 70 KW	15.500.000	2.500.000
567-110	(90000 Kcal/h) 100 KW	17.500.000	2.700.000
567-111	(120000 Kcal/h) 140 KW	21.000.000	3.000.000
567-112	(150000 Kcal/h) 175 KW	23.500.000	3.400.000
567-113	(180000 Kcal/h) 200 KW	29.500.000	3.700.000
567-114	(240000 Kcal/h) 280 KW	35.500.000	4.000.000





Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira		
568-000	<b>PİLOT KONTROLLU ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLATÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLATÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0,70 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollu 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 tastik edilmek şartıyla.)				
568-100	<b>F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi:</b> (Pilot kontrollu ana valfler, emiş basıncı regülatörleri, kondenser basıncı regülatörleri, karter basıncı regülatörleri).				
568-101	(5000 Kcal/h)'e	5,6 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	16.000.000	3.000.000
568-102	(10000 Kcal/h)'e	11,6 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	23.000.000	3.400.000
568-103	(25000 Kcal/h)'e	29 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	30.500.000	3.700.000
568-104	(50000 Kcal/h)'e	56 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	61.000.000	4.000.000
568-105	(75000 Kcal/h)'e	87 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	66.000.000	4.250.000
568-106	(100000 Kcal/h)'e	116 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	85.000.000	4.600.000
568-107	(150000 Kcal/h)'e	175 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	90.000.000	4.900.000
568-108	(200000 Kcal/h)'e	220 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	118.000.000	5.000.000
568-109	(250000 Kcal/h)'e	290 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	135.000.000	5.500.000
569-000	<b>TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen - 10 °C evaporasyon + 25 °C kondenzasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostadlı enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Üç ayrı imalatın gerekli bütün mamulâtı havi prospektüsü verilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)				
569-100	<b>F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi:</b>				
569-101	(1000 Kcal/h)	1,1 kW		11.500.000	1.350.000
569-102	(5000 Kcal/h)	5,6 kW		16.000.000	1.700.000
569-103	(15000 Kcal/h)	17,5 kW		18.000.000	2.000.000
570-000	<b>SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>				
570-100	<b>Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:</b>				
570-101	Freon için			46.000.000	3.000.000
570-102	Amonyak için			53.500.000	3.800.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı: Freon 12, Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onanlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	18.700.000	2.100.000
570-202	(3000 kcal/h) 3,3 kW	21.000.000	2.500.000
570-203	(6000 kcal/h) 7 kW	30.500.000	2.700.000
570-204	(12000 kcal/h) 14 kW	36.500.000	3.000.000
570-205	(24000 kcal/h) 28 kW	57.500.000	3.400.000
570-206	(48000 kcal/h) 56 kW	78.500.000	4.000.000
570-207	(72000 kcal/h) 84 kW	105.000.000	4.600.000
570-208	(96000 kcal/h) 112 kW	120.000.000	5.000.000
570-209	(120000 kcal/h) 140 kW	135.000.000	6.000.000
570-210	(150000 kcal/h) 175 kW	148.000.000	7.700.000
570-211	(180000 kcal/h) 200 kW	175.000.000	8.500.000
570-212	(210000 kcal/h) 245 kW	210.000.000	9.500.000
570-213	(240000 kcal/h) 280 kW	235.000.000	10.000.000
570-214	(300000 kcal/h) 380 kW	265.000.000	10.500.000
570-215	(360000 kcal/h) 420 kW	320.000.000	11.000.000
570-216	(480000 kcal/h) 555 kW	370.000.000	12.000.000
571-000	<b>KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı, (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirir prospektüs getirilecek ve onanlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	<b>F 12 veya F 22 ile çalışan regülatör:</b> -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 atmosferlik mütasade edebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-101	(400 Kcal/h) 0,4 kW	13.000.000	2.500.000
571-102	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	17.000.000	2.700.000
571-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	19.500.000	3.000.000
571-104	(6000 Kcal/h) 7 kW	21.000.000	3.400.000
571-105	(9000 Kcal/h) 10 kW	23.000.000	3.700.000
571-106	(12000 Kcal/h) 14 kW	24.000.000	4.000.000
571-107	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	25.500.000	4.250.000
571-108	(21000 Kcal/h) 24,5 kW	26.500.000	4.600.000
571-109	(30000 Kcal/h) 33 kW	38.500.000	4.900.000
571-110	(60000 Kcal/h) 70 kW	59.000.000	5.000.000
571-111	(90000 Kcal/h) 100 kW	89.000.000	5.500.000
571-112	(150000 Kcal/h) 175 kW	95.000.000	6.000.000
571-113	(240000 Kcal/h) 280 kW	148.000.000	6.800.000
571-114	(320000 Kcal/h) 370 kW	162.000.000	7.300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
571-200	Amonyakda çalışan regülatör: -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 atmosfer müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-201	(12000 kcal/h) 14 kW	18.700.000	2.700.000
571-202	(15000 kcal/h) 17,5 kW	20.500.000	3.000.000
571-203	(18000 kcal/h) 20 kW	22.000.000	3.400.000
571-204	(24000 kcal/h) 28 kW	27.000.000	3.800.000
571-205	(30000 kcal/h) 38 kW	33.000.000	4.000.000
572-000	<b>SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>  Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine montajı tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtin prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır).		
572-100	<b>F.12, F.22 veya amonyak ile çalışan iki yöllü:</b>		
572-101	8 mm (1/4")	14.500.000	1.350.000
572-102	10 mm (3/8")	16.000.000	1.700.000
572-103	12 mm (1/2")	17.800.000	2.000.000
572-104	16 mm (5/8")	21.200.000	2.100.000
572-105	22 mm (7/8")	54.500.000	2.300.000
572-106	28 mm (1 1/8")	79.000.000	2.500.000
572-107	35 mm (1 3/8")	122.000.000	2.600.000
572-108	42 mm (1 5/8")	127.000.000	2.700.000
572-109	54 mm (2 1/8")	135.000.000	3.000.000
572-110	66 mm (2 5/8")	163.000.000	3.400.000
572-111	80 mm (3 1/8")	175.000.000	3.700.000
572-112	82 mm (3 1/4")	195.000.000	4.000.000
573-000	<b>TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü:Ad.: İhzarat % 60)</b>  Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az iki metre kapiler tüplü 10 atmosfer soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	<b>Oransal, vidalı tip:</b>		
573-101	12 mm (1/2")	13.600.000	1.350.000
573-102	20 mm (3/4")	16.000.000	1.700.000
573-103	25 mm (1")	19.500.000	2.000.000
573-104	32 mm (1 1/4")	23.750.000	2.100.000
573-105	50 mm (2")	32.250.000	2.300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
573-106	62 mm (2 1/2")	41.500.000	2.500.000
573-107	76 mm (3")	53.500.000	2.600.000
573-108	100 mm (4")	65.000.000	2.700.000
574-000	<b>OTOMATİK SU VANASI: (Oransal vidalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat:%60)</b> Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi. Tanınmış üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12, F 22 ve amonyak ile kullanılabilir.		
574-100	<b>10 Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:</b>		
574-101	10 mm(3/8")3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	22.000.000	1.350.000
574-102	12 mm(1/2")3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	23.750.000	1.500.000
574-103	20 mm(3/4")3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	26.250.000	1.900.000
574-104	25 mm(1")3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	28.000.000	2.000.000
574-105	32 mm(1 1/4")3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	29.500.000	2.100.000
574-106	38 mm(1 1/2")3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	32.000.000	2.300.000
574-107	50 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	37.000.000	2.500.000
574-108	65 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	40.500.000	2.600.000
574-109	80 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	45.000.000	2.700.000
574-110	110 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	50.000.000	2.900.000
574-200	<b>10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:</b>		
574-201	10 mm (3/8")	22.000.000	1.350.000
574-202	12 mm (1/2")	23.750.000	1.500.000
574-203	20 mm (3/4")	26.250.000	1.700.000
574-204	25 mm (1")	28.000.000	1.900.000
574-205	32 mm (1 1/4")	29.500.000	2.000.000
574-206	38 mm (1 1/2")	32.000.000	2.100.000
575-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basınçlı, 26,5 atmosfer denenmiş en çok 0,05 atmosfer basınçla ventili tamamen açılabilen soğutucu akışkan geri tepme ventiline işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	<b>Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip:</b>		
575-101	8 mm (1/4")	3.800.000	700.000
575-102	10 mm (3/8")	6.000.000	700.000
575-103	12 mm (1/2")	7.500.000	750.000
575-104	16 mm (5/8")	8.000.000	900.000
575-105	20 mm (3/4")	10.500.000	1.100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
575-106	25 mm (1")	16.500.000	1.200.000
575-107	32 mm (1 1/4")	26.500.000	1.350.000
575-108	38 mm (1 1/2")	32.000.000	1.500.000
575-200	<b>Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları:</b> Loyd kontrollu 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")	13.750.000	1.200.000
575-202	32 mm (1 1/4")	14.750.000	1.350.000
575-203	38 mm (1 1/2")	17.750.000	1.500.000
575-204	50 mm (2")	18.750.000	1.700.000
575-205	62 mm (2 1/2")	23.750.000	1.900.000
575-206	76 mm (3")	25.750.000	2.100.000
575-207	100 mm (4")	29.750.000	2.300.000
576-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI: (Ölçü: Ad.: İh-zarat: % 60).</b>  F 12 için diyafram tarafından 12 atmosfer basınca valf konisi tarafından valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
576-100	<b>Köşe tipi:</b>		
576-101	8 mm (1/4")	3.800.000	700.000
576-102	10 mm (3/8")	5.500.000	750.000
576-103	12 mm (1/2")	7.500.000	1.100.000
576-104	16 mm (5/8")	8.750.000	1.100.000
576-105	20 mm (3/4")	11.750.000	1.100.000
576-106	22 mm (7/8")	13.500.000	1.200.000
576-107	25 mm	16.500.000	1.350.000
576-108	28 mm (1 3/8")	17.500.000	1.700.000
576-109	35 mm (1 3/8")	22.000.000	1.900.000
576-110	42 mm (1 5/8")	32.000.000	2.000.000
576-111	54 mm (2 1/8")	43.500.000	2.100.000
576-112	66 mm (2 5/8")	47.000.000	2.300.000
576-113	80 mm (3 1/8")	59.000.000	2.500.000
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	<b>Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları:</b> Loyd kontrollu, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacak-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	tır). F 12, F 22, F 502 amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F 12, F 22, F 502'de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli; her hangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderbilme olanaklı vananın temini, özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi).		
576-401	8 mm (1/4")	3.400.000	700.000
576-402	10 mm (3/8")	5.000.000	750.000
576-403	12 mm (1/2")	6.800.000	950.000
576-404	20 mm (3/4")	8.500.000	1.100.000
576-405	25 mm (1")	9.250.000	1.200.000
576-406	32 mm (1 1/4")	10.500.000	1.350.000
576-407	38 mm (1 1/2")	13.500.000	1.500.000
576-408	50 mm (2")	17.500.000	1.700.000
576-409	62 mm (2 1/2")	20.000.000	1.900.000
576-410	70 mm (3")	23.500.000	2.100.000
576-411	100 mm (4")	29.500.000	2.500.000
576-412	127 mm (5")	38.000.000	2.700.000
576-413	152 mm (6")	39.500.000	3.000.000
576-414	204 mm (8")	47.000.000	3.400.000
576-415	250 mm (10")	59.000.000	3.700.000
	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	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI: (Ölçü: Ad.: İlerazat: % 60)</b> F 22 için, diğer özellikler B.F.T 576-000'ın aynı.		
577-100	Köşe tipi:		
577-101	8 mm (1/4")	3.800.000	700.000
577-102	10 mm (3/8")	6.100.000	750.000
577-103	12 mm (1/2")	8.900.000	950.000
577-104	16 mm (5/8")	10.600.000	1.100.000
577-105	20 mm (3/4")	15.700.000	1.200.000
577-106	22 mm (7/8")	17.800.000	1.350.000
577-107	25 mm (1")	22.900.000	1.500.000
577-108	28 mm (1 1/8")	25.000.000	1.700.000
577-109	35 mm (1 3/8")	33.500.000	1.900.000
577-110	42 mm (1 5/8")	43.500.000	2.100.000
577-111	54 mm (2 1/8")	59.000.000	2.500.000
577-112	66 mm (2 5/8")	57.500.000	2.700.000
577-113	80 mm (3 1/8")	72.000.000	3.000.000
577-200	Düz tip: B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
577-300	Üç yollu tip B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
578-000	AMONYAK VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). FN 16 veya FN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat BFT 209-300 ve 209-400'den 8denmek üzere.		
579-000	SOĞUK ODA TERMOSTADLARI VE HİGROSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat: (TS 420)	9.750.000	1.200.000
579-200	Çift kontaklı termostat: (TS 420)	12.750.000	1.500.000
579-300	Tek kontaklı termostat:	19.500.000	1.200.000
579-400	Çift kontaklı termostat:	21.500.000	1.500.000
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostadlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostadı:	16.500.000	1.100.000
580-200	Yüksek basınç presostadı:	16.500.000	1.100.000
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte:	32.000.000	1.200.000
580-400	Yağ basıncı presostadı:	38.500.000	1.500.000
580-500	Diferansiyel presostadı:	38.500.000	1.500.000
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 50) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan 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)	50.000.000	3.800.000
582-100	F 12 ve F 22 ile çalışır, (F 12 ile -10 °C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiyatı esastır)  En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h)	1,1 kW	13.200.000
582-102	(1600 Kcal/h)	1,8 kW	16.000.000
582-103	(2500 Kcal/h)	2,9 kW	18.500.000
582-104	(4000 Kcal/h)	4,4 kW	22.750.000
582-105	(6300 Kcal/h)	7,3 kW	27.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
582-200	Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi: Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı.		
	<b>Bağlantılı Boru Çapı</b>		
582-201	16 mm. (5/8")	10.700.000	1.500.000
582-202	22 mm. (7/8")	16.000.000	1.500.000
582-203	28 mm. (1 1/8")	19.500.000	1.900.000
582-204	35 mm. (1 3/8")	22.500.000	2.000.000
582-205	42 mm. (1 5/8")	25.000.000	2.100.000
582-206	54 mm. (2 1/8")	28.000.000	2.500.000
582-207	66 mm. (2 5/8")	31.500.000	2.700.000
582-208	80 mm. (3 1/8")	41.500.000	3.000.000
583-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 12 ve F 22 için kullanılabilir. 26,5 atmosfer basınca dayanıklı, nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	<b>F 12 veya F 22 için:</b>		
583-101	Kurutucu Hacmi 50 cm <sup>3</sup>	13.600.000	1.200.000
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm <sup>3</sup>	14.500.000	1.350.000
583-103	Kurutucu Hacmi 130 cm <sup>3</sup>	17.800.000	1.700.000
583-104	Kurutucu Hacmi 250 cm <sup>3</sup>	22.000.000	1.900.000
583-105	Kurutucu Hacmi 500 cm <sup>3</sup>	25.000.000	2.000.000
583-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm <sup>3</sup>	27.000.000	2.100.000
583-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm <sup>3</sup>	30.500.000	2.300.000
583-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm <sup>3</sup>	33.000.000	2.500.000
583-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm <sup>3</sup>	37.000.000	2.600.000
583-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm <sup>3</sup>	42.000.000	2.700.000
583-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm <sup>3</sup>	47.000.000	2.900.000
583-200	<b>Bronz membranlı titreşim absorberleri:</b> İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid devrelerindeki basınçlara dayanıklı 54 mm. (2 1/8") çapa kadar 28 atmosfer daha büyüklüğü 21 atmosfer basınca bronz (tombak) membranlı, boyu iç çapından en az 8 kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması.		
	<b>Nominal Çap</b>		
583-201	8 mm (1/4")	4.700.000	750.000
583-202	10 mm (3/8")	5.100.000	750.000
583-203	12 mm (1/2")	5.500.000	950.000
583-204	16 mm (5/8")	6.000.000	950.000
583-205	20 mm (3/4")	7.600.000	950.000
583-206	22 mm (7/8")	8.900.000	1.100.000
583-207	28 mm (1 1/8")	14.800.000	1.100.000

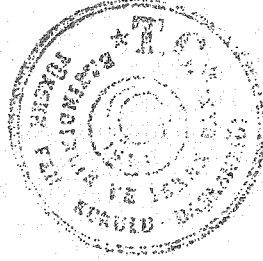


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
583-208	35 mm	(1 3/8")	17.800.000	1.100.000
583-209	42 mm	(1 5/8")	26.300.000	1.100.000
583-210	54 mm	(2 1/8")	37.000.000	1.200.000
583-211	66 mm	(2 5/8")	57.000.000	1.350.000
583-212	80 mm	(3 1/8")	65.500.000	1.500.000
583-213	92 mm	(3 5/8")	71.000.000	1.700.000
583-214	104 mm	(4 1/8")	78.500.000	1.900.000
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 dayandı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, BF. No.: 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltilecek uygulanır.			
584-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).			
584-100	F 12 veya; F 22 için; Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere solenoid vana ve ekspansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temini, montajı çalışır halde teslimi.			
584-101	10 mm	(3/8")	6.800.000	1.200.000
584-102	12 mm	(1/2")	8.900.000	1.350.000
584-103	16 mm	(5/8")	9.750.000	1.700.000
584-104	20 mm	(3/4")	10.500.000	1.900.000
584-105	22 mm	(7/8")	14.750.000	2.000.000
584-106	28 mm	(1 1/8")	19.000.000	2.100.000
584-107	42 mm	(1 5/8")	23.000.000	2.300.000
584-108	54 mm	(2 1/8")	26.000.000	2.500.000
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.			
	<u>Boru Bağlantı Capi</u>			
584-201	28 mm	(1 1/8")	15.300.000	1.700.000
584-202	42 mm	(1 5/8")	23.750.000	2.100.000
584-203	54 mm	(2 1/8")	29.750.000	2.300.000
584-204	66 mm	(2 5/8")	35.500.000	2.500.000
584-205	80 mm	(3 1/8")	41.500.000	2.600.000
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			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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")	9.500.000	1.900.000
585-102	12 mm (1/2")	10.000.000	2.000.000
585-103	16 mm (5/8")	11.500.000	2.100.000
585-104	20 mm (3/4")	13.000.000	2.300.000
585-105	22 mm (7/8")	13.500.000	2.500.000
585-106	25 mm (1")	14.500.000	2.600.000
585-107	28 mm (1 1/8")	15.500.000	2.700.000
585-108	35 mm (1 3/8")	16.000.000	2.900.000
585-109	42 mm (1 5/8")	17.750.000	3.000.000
585-110	54 mm (2 1/8")	18.500.000	3.400.000
585-111	66 mm (2 5/8")	20.000.000	3.600.000
586-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI:</b> (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). F 12 veya F 22 için:		
586-100	Tanımlı en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onanarlardan 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")	3.000.000	500.000
586-102	10 mm (3/8")	3.400.000	500.000
586-103	12 mm (1/2")	3.800.000	700.000
586-104	16 mm (5/8")	4.700.000	700.000
586-105	20 mm (3/4")	5.000.000	700.000
586-106	22 mm (7/8")	6.000.000	750.000
586-107	28 mm (1 1/8")	8.000.000	750.000
586-108	35 mm (1 3/8")	9.000.000	750.000
586-109	42 mm (1 5/8")	11.700.000	1.100.000
586-110	54 mm (2 1/8")	13.000.000	1.100.000
587-000	<b>DÖŞEMELERİN İZOLESİ:</b> (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). 5078 A 1 nolu tip detaya göre yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	<b>DUVARLARIN İZOLESİ:</b> (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). B.F.T 587-000'nin aynı.		
589-000	<b>TAVANLARIN İZOLESİ:</b> (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). BFT 587-000'nin aynı.		
590-000	<b>SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI:</b> (Ölçü: Ad.: % 60). 5078 nolu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)	65.000.000	7.500.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	160.000.000	7.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.	250.000.000	8.500.000
591-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI:</b> (Ölçü: kg; İhzarat: verilmez.) Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-100	F 12 temini ve şarjı:	1.500.000	255.000
591-200	F 22 temini ve şarjı:	3.500.000	255.000
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	800.000	120.000
591-400	F 502 temini ve şarjı:	3.500.000	380.000
592-000	<b>SALAMURA YAPILMASI:</b> (Ölçü: lt; İhzarat: Verilmez). İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	- 10 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	200.000	45.000
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	250.000	45.000
592-103	- 30 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	320.000	45.000
593-000	<b>SOĞUK ODA TERMOMETRESİ:</b> (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	5.000.000	350.000
593-102	ø 120 mm; kadar	6.000.000	350.000
593-200	Renkli ispirotolu	3.800.000	350.000
594-000	<b>SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı	8.500.000	350.000
595-000	<b>SEDYE:</b> (Ölçü: muhafaza deposu için); (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	13.000.000	-
596-000	<b>ARABA:</b> (Ölçü: muhafaza deposu için); (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	18.500.000	-
597-000	<b>SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMALAT: (RAF ETAJER):</b> (Ölçü: kg; İhzarat: % 60). Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	700.000	170.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
598-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b> B.F.T'de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri ilgili BFT'ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
598-100	<b>İnşaat İşleri:</b> B.F.T 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 558-000 ve 559-000'da kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
598-200	<b>Elektrik İşleri:</b> 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.		

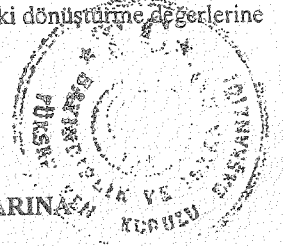


**TABLO : 1**  
**KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA**  
**DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

<b>DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ</b>						
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: F22, F502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılır.

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



$\Delta t_2 = 4^\circ\text{C} (7^\circ\text{F})$ için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	$\Delta t_1$ °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**

$\Delta t_1 = 5,5^\circ\text{C} (10^\circ\text{F})$ için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı $^\circ\text{C}$	$\Delta t_2, ^\circ\text{C}$									
	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**



$\Delta t_1 = 8,3^\circ\text{C} (15^\circ\text{F})$ için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı $^\circ\text{C}$	$\Delta t_2, ^\circ\text{C}$											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	-	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.20	1.49
25	-	-	-	0.62	0.68	0.72	0.83	0.96	1.10	1.30	1.58	-
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**

$\Delta t_1 = 14^\circ\text{C} (25^\circ\text{F})$ için dönüştürme faktörleri														
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı $^\circ\text{C}$	$\Delta t_2^\circ\text{C}$													
	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:  $\Delta t_1$  = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.  
 $\Delta t_2$  = 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 $^\circ\text{C}$	Yoğunlaşma sıcaklıkları $^\circ\text{C}$			
	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 ekstrapolasyon yapılarak aranan değerler bulunacaktır.

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 tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
  - 1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:
- 2.1- Malzeme ve mamülün verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,
  - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları bulunacaktır.
- 3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazetede bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

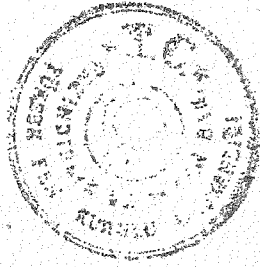
#### BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ:

560-000, 561-000 Buharlaştırma ünit hava soğutucuları (Evaporatörler).  
559-000 Soğutma kuleleri.





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



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

**1999**

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

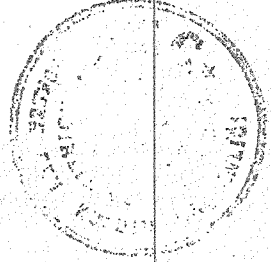
(1 Ocak 1999 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

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

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

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



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
653-000	lenin dışardan 1 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 kgf/cm <sup>2</sup> arasında istenilen değerde basınç sabit tutulabilecektir. Ankastrmanı, boru ve boru bağlantıları, vana, kondensop, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-
653-100	<b>KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> <b>Kuru hava sterilizatörü (Saatli):</b> Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izoleli, iç cidarı paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400 x 400 x 500 mm. olacaktır. 220 volt cereyanla çalışacak ve en az 1,5 kw. gücünde olup ısının cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostat vasıtasıyla sıcaklık 120° ila 190 °C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lambaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtar ve kadranlı termometresi bulunacak, bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş ısı eide 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 saat durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastrmanı, her türlü işçilik boru, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-
653-200	<b>Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz):</b> BFT 653-100'ün aynı olacak, yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastrman, boru, vana vb. ile işçilik bedelleri dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-
654-000	<b>SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>	-	-
654-100	<b>Sıcak steril su için;</b> Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncı en az 2,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; deneme basıncı 6 kgf/cm <sup>2</sup> olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastanece temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kw olacak ve termostat presostadla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan röleyi ihtiva edecektir. Yanlış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda volanı veya manivela ile bütün sterilizasyon işlemleri yapılabilecektir. (Yarı otomatik kumanda) steril su ile şehir suyunun karışmaması için emniyet tertibatı, steril su hatlarının sterilizasyonu için tertibat, su seviye göstergesi, manometre, termometre, emniyet supbası, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak, görünen armatürler kalın krome olacaktır. Sıcak suyu takriben 40 °C - 45 °C sabit tutmak için ayrı termostatlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm <sup>2</sup> 'den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostat veya presostadı bulunacaktır. Montajı, ankastrmanı, boru, vana vb. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
654-200	Soğuk steril su için; B.F.T 654-100'un aynı, yalnız takriben 40 - 45 °C tutacak terbitabi olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastremanı, boru, vana vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-
654-300	Soğuk ve sıcak su için; Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200'deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutucu tesisi havi su sterilizatörün temini ve yerine montajı.	-	-
654-400	Steril su deposu; Buhar üreticisinden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamul en az 50 L. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı yok ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek terbitabi olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.	-	-
655-000	<b>ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80).</b> Ultraviyole ışınımla çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 Litre su sterilize edilebilecektir. Cihaz 220 volt ceryanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfus edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır. Saatli bir düğme üzerindeki, ceryan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar sterilize suyun geçmesini temin eden bir elektro magnetik vana kumanda edecektir. Elektrik ceryanı kesildiği takdirde, aynı elektro - magnetik vana artık sterilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üreticinin çalışma süresini tesbit eden bir sayaç bulunacaktır. Ultraviyole üreticinin dayanma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülatörü, devamlı olarak eşit bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan evvel, su tevzi borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montaj ve bağlantıları su girişine konacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-
656-000	<b>ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat: 80)</b> İç boyutu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelanjlı ve dıştan krome bakır veya pirinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelanjlı bakır veya pirinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Duharın dışarıya fazla sızmaması için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastane buharı ile ve hem de elektrik ceryanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kw. olacaktır. Ceryan tasarrufu bakımından ceryan gücü 2 kademeli ayarlı olacak veya otomatik "simerstar" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tepsi verilecektir. Cihazın faaliyette bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
657-000	<b>İMBİK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).</b> Cihaz saatte en az 5 Litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 Volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımı kesen ve su geldiği zaman cereyanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya anodize alüminyumdan ve takriben 75 Litre hacminde bir zdet distile su deposu bulunacaktır. Deponun seviye göstergesi ve özel bir müşluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil (depo yerine özel plastikten 20 L.lik özel musluklu ve taşıma tertibatı 4 adet şişe kabul edilebilir).	-	-
658-000	<b>PANSUMAN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>	-	-
658-100	<b>Pansuman kutusu (Trommel) Büyük:</b> Otoklava uygun tipte ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten hava deliklerini açıp kapatan filtrelili cinsten olacak trommelin işyerinde temini.	-	-
658-200	<b>Pansuman kutusu (Trommel) Küçük:</b> BFT 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5 - 27 cm ve derinliği 15 - 16 cm.lik trommelin işyerinde temini.	-	-
659-000	<b>ELDİVEN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini. (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtrelili cinsten olacaktır.)	-	-
660-000	<b>SERUM ŞİŞELERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde takirnatlı ve işiye dayanan cinsten lastik tepeli, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.	-	-
670-000	<b>B- OKSİJEN TESİSATI:</b> <b>OKSİJEN TÜPÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, mistakil anahtarlı, vanaşlı rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmaya yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat sülyen, iki kat mavimsiz yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	\$1.000.000	1.200.000
671-000	<b>TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Her bir oksijen tüpünü, kolektör boruya bağlayan 6/10 mm. ø 200 Atmosfer deneme basıncına dencyimli helezoni ve mafsallı şekilde бүкүlmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rakorları (kolektör borusundaki rakor da dahil) bulunan trikoritülen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan bağlantıları kolektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supablarla teçiz edilecektir. Gerekliğinde tüplerden bir veya bir kaç tane tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	12.500.000	2.100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
672-000	<b>KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tık.; İhzarat: % 80)</b> Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen türünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. Ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış vidalı uçları bulunan korunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloretilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	15.000.000	2.100.000
	NOT: Her tij boru bağlantısı birtakım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.		
673-000	<b>YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Üzerinde; iki adet 200 - 250 Atmosfer bir adet 10 - 15 atmosferlik manometre, 150 atmosfer basıncı, takriben 7 - 8 atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası ayrıca bir adet presostat, transformator, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	445.000.000	9.350.000
674-000	<b>İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5 - 3 Atmosfer basınçta 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) işyerinde temini ve yerine montajı.	46.000.000	4.600.000
675-000	<b>OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supablı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli:	15.000.000	1.500.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli:	29.000.000	1.700.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	37.000.000	2.000.000
675-400	<b>Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık:</b> Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tiji 360 ° derece dönebilen kilitlenebilir, tiji uzatılıp kısalabilir (En çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum, azot, protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlamca tesbiti ve çalışır halde teslimi.	425.000.000	15.000.000

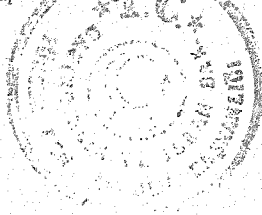


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
676-000	<b>BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliklerine lüzumlu oksijeni üflemeye imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	4.300.000	-
677-000	<b>DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).</b> Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmaya mahsus fişli lastik hortum takmaya yarayan faturalı ucu, sarf edilen oksijen debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açığa kapayan vanası ile pirinçten imal edilmiş nikelajlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	27.000.000	-
678-000	<b>NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Cam veya plastikten olup oksijeni margile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	3.700.000	-
679-000	<b>ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T 677-000'deki gibi çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	40.000.000	-
680-000	<b>ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).</b> Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santraline ve hastahane için gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden efektif lambası siyahı, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	56.000.000	3.800.000
690-000	<b>C - VAKUM TESİSATI:</b> <b>VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Gerekli iç hacminde, en az (-0,9) Atmosfer (eksi) basınca dayandığı çelik sacca, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	100.000.000	5.350.000
690-200	300 Litre	115.000.000	5.350.000
690-300	400 Litre	130.000.000	5.350.000
690-400	600 Litre	165.000.000	5.350.000
691-000	<b>VAKUM POMPASI: (Ölçü: Tk; İhzarat: % 80).</b> Takriben (-0,3) ila (-0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0,65 ila - 0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostadı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostad ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		
691-100	Beheri 10m <sup>3</sup> /h (-0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı(*)	545.000.000	10.700.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
691-200	Beheri 20m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	635.000.000	10.700.000
691-300	Beheri 30m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	735.000.000	10.700.000
691-400	Beheri 40m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	775.000.000	10.700.000
691-500	Beheri 60m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:	990.000.000	10.700.000
692-000	<b>PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen 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 katıyyen uymayacaktır.		
692-100	Vakum prizi: Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	15.000.000	1.500.000
692-200	Basınçlı hava prizi: B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	15.000.000	1.500.000
692-300	Basınçlı hava abone fişi:	13.000.000	1.500.000
693-000	<b>VAKUM ABONE FİŞLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).</b>		
693-100	Regülatörülü: 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.	27.000.000	-
693-200	Regülatörülü ve manometreli: Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde	35.000.000	-
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:	29.000.000	-
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):	17.000.000	-
694-000	<b>AZOT PROTOKSİT TESİSATI: (İhzarat: % 80).</b>		
694-100	Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS. 1519) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün iş yerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T 670-000'un aynı.	81.000.000	-

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
694-200	Azot protoksit tij boru takımı (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	12.500.000	2.100.000
694-300	Kollektör: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	15.000.000	2.100.000
694-400	Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 673-000'un aynı.	445.000.000	9.200.000
694-500	İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	46.000.000	4.600.000
694-600	Azot protoksit prizleri: (Ölçü: Ad.) Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin işleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikler B.F.T 675-000'in aynı).	16.000.000	1.500.000
694-700	Azot protoksit abone işleri: (Ölçü: Ad.) BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus işlerin iş yerinde temini.	21.000.000	-
694-701	Regülatörler	40.000.000	-
694-702	Regülatörler ve manometreler		
694-800	<b>OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ:</b> (Ölçü: Ad.; İnvertat: % 80) (T.S.E kalite belgeli). Oksijen vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış diyaframlı, atmosferle temas etmeyen, 12 Atmosfer işletme basıncında, giriş ve çıkış rakortu, elle açılıp kapama valanlı; pirinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pirinç vida ile duvara tesbiti.		
694-801	3 ø mm. (1/4")	8.000.000	600.000
694-802	10 ø mm. (3/8")	17.000.000	600.000
694-803	15 ø mm. (1/2")	12.000.000	600.000
694-804	18 ø mm. (5/8")	14.000.000	600.000
695-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b> Bu B.F.T'de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T'ne ve elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenmektedir.		



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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

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

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

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

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

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

3- 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 eklere ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5- Bu tebliğin Resmî 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.

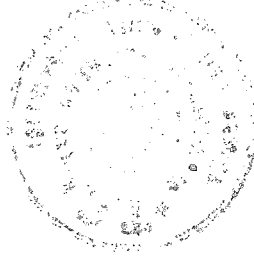
6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırılmıştır.

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

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



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



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

1999

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 1999 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

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

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad. İhzarat % 60) (TS-3367) Yüksekliği 2100 mm., derinliğinde en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 4x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil 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 kalde yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarı: ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat stüyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısmı ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyanma uzatılacaktır. Kontrolükça gerekli görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğe pano renginde boyanmış ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacaktır ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi. Nötr açık mavi renklere boyah 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, kilitleli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	100.000.000	15.300.000
701-102	900 mm. genişliğinde	106.500.000	15.300.000
701-200	NOT: Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından düşenir. Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS. 3367) Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitleli kapaklı, cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano	113.500.000	15.300.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	117.000.000	15.300.000
702-100	İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 701-100 ile ayrı şartlarda yalnız aşağıdaki değişiklik-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
702-101	lerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırlar ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibat iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.	70.700.000	15.300.000
702-102	800 mm. genişliğinde	77.000.000	15.300.000
703-101	900 mm. genişliğinde		
703-101	Tel kafesli sac kapı (Ölçü: m2 İhzarat: % 60) Pano arkasındaki enaz 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarıdan 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nevi ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı.	5.000.000	1.530.000
703-102	Ölçü: Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür. Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2., İhzarat: % 60) Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	4.550.000	1.530.000
704-100	Siva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367) Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sactan siva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapığı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şaşinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tesbit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya palastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kavnrlarak profil verilmiş DKP, sactan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klamensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tesbit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısım 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>boyalı yanmayan tipte kiamens veya bara, açık mavi boyalı nör ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m<sup>2</sup>'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.</p>		
704-101	0,05 - 0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,10 m <sup>2</sup> dahil)	5.000.000	1.275.000
704-102	0,10 - 0,20 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,20 m <sup>2</sup> dahil)	6.300.000	1.275.000
704-103	0,20 - 0,30 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,30 m <sup>2</sup> dahil)	9.100.000	1.530.000
704-104	0,30 - 0,40 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,40 m <sup>2</sup> dahil)	10.450.000	1.530.000
704-105	0,40 - 0,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,50 m <sup>2</sup> dahil)	13.150.000	1.875.000
705-100	<p>Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367) Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir.</p> <p>Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır,</p>		
705-101	0,05 - 0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,10 m <sup>2</sup> dahil)	5.450.000	1.275.000
705-102	0,10 - 0,20 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,20 m <sup>2</sup> dahil)	7.275.000	1.275.000
705-103	0,20 - 0,30 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,30 m <sup>2</sup> dahil)	9.800.000	1.530.000
705-104	0,30 - 0,40 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,40 m <sup>2</sup> dahil)	11.625.000	1.530.000
705-105	0,40 - 0,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,50 m <sup>2</sup> dahil)	14.700.000	1.875.000
706-100	<p>Lojman tipi 0,05 m<sup>2</sup>'ye kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 60) Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sactan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tesbitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buşon kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>	1.050.000	425.000
707-100	<p>Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)</p>		
707-101	4 sigortalık	1.050.000	425.000
707-102	8 sigortalık	1.200.000	425.000
707-103	12 sigortalık	1.450.000	425.000
708-100	<p>Sac dolap tipi ana tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367) Tablo 1,5 mm. DKP sactan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır.</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları baız olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin girişi ve çıkışı göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüksüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gerçeğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent işkeletli 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 sütyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nev'i malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.</p>		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	12.000.000	1.700.000
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	13.300.000	1.700.000
708-200	<p>Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: (TS - 3367)</p> <p>Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyatları birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir)</p>		
709-000	ETANŞ DÖKÜM TABLO: (Ölçü Ad.: İşarat: % 60)		
709-100	<p>Demir ve alüminyum döküm etanş tablo: (Ölçü: Ad.)</p> <p>Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelerle karşı korunması için icab eden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm2.den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icab ettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vastasıyla 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.</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
709-101	0,05 m <sup>2</sup> 'ye kadar	10.000.000	1.275.000
709-102	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar	14.700.000	1.275.000
709-103	0,15 m <sup>2</sup> 'ye kadar	17.300.000	1.275.000
709-104	0,20 m <sup>2</sup> 'ye kadar	26.600.000	1.275.000
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)	1.300.000	185.000
711-000	<b>BİÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 5955)</b>		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına montajına mahsus, önden kumandalı ve özengili 3 fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	7.125.000	935.000
711-102	3 x 200 A.e kadar	8.550.000	935.000
711-103	3 x 400 A.e kadar	12.750.000	1.275.000
711-104	3 x 630 A.e kadar	18.750.000	1.360.000
711-105	3 x 1000 A.e kadar	28.500.000	1.530.000
711-106	3 x 1600 A.e kadar	50.250.000	1.530.000
711-107	3 x 2000 A.e kadar	120.000.000	2.125.000
711-108	3 x 1200 A.e kadar	57.000.000	1.530.000
711-109	3 x 2500 A.e kadar	148.500.000	2.125.000
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)	1.275.000	425.000
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	1.725.000	425.000
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	2.550.000	595.000
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	3.600.000	595.000
712-000	<b>ENVERSÖR TİPİ BİÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60)</b>		
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	9.975.000	1.100.000
712-102	3 x 200 A.e kadar	12.900.000	1.100.000
712-103	3 x 400 A.e kadar	19.200.000	1.360.000
712-104	3 x 630 A.e kadar	25.500.000	1.520.000
712-105	3 x 1000 A.e kadar	64.125.000	1.700.000
712-106	3 x 1600 A.e kadar	85.500.000	1.870.000
712-107	3 x 2000 A.e kadar	157.500.000	2.300.000
712-108	3 x 1200 A.e kadar	66.000.000	1.700.000
712-109	3 x 2500 A.e kadar	186.000.000	2.300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
712-200	Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler: Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı sac kapaklı, üç fazlı, bıçaklı enversör şalter temini ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25 A.e kadar	3.600.000	595.000
712-202	3 x 63 A.e kadar	7.125.000	595.000
712-203	3 x 100 A.e kadar	11.400.000	595.000
712-204	3 x 200 A.e kadar	16.500.000	595.000
713-000	<b>PAKO ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 4915)</b>		
713-100	Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontaktların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.425.000	425.000
713-102	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.725.000	425.000
713-103	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	2.550.000	425.000
713-104	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	2.850.000	595.000
713-105	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	4.350.000	595.000
713-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	7.125.000	595.000
713-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	10.800.000	680.000
713-108	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	14.250.000	680.000
713-109	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	15.750.000	680.000
713-200	Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozisyon kadranı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan pako şalter temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.425.000	425.000
713-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.725.000	425.000
713-203	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	2.550.000	425.000
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	2.850.000	595.000
713-205	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	4.350.000	595.000
713-206	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	7.125.000	595.000
713-207	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	10.800.000	680.000
713-208	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	14.250.000	680.000
713-209	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	15.750.000	680.000
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)	1.125.000	425.000
713-302	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.425.000	425.000
713-303	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	2.025.000	425.000
713-304	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	2.550.000	595.000

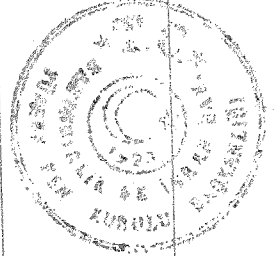
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-305	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	3.600.000	595.000
713-306	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	5.000.000	595.000
713-307	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	7.900.000	680.000
713-308	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	10.800.000	680.000
713-309	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	12.000.000	680.000
713-400	Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-401	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.150.000	425.000
713-402	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.450.000	425.000
713-403	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	2.000.000	425.000
713-404	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	2.550.000	595.000
713-405	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	3.600.000	595.000
713-406	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	5.000.000	595.000
713-407	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	7.900.000	680.000
713-408	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	10.800.000	680.000
713-409	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	12.000.000	680.000
713-500	Seçici tip etanş pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem geçirilmeyecek şekilde etanş tip pako şalter temini ve montajı.		
713-501	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.950.000	425.000
713-502	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.250.000	425.000
713-503	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	2.850.000	425.000
713-504	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	3.600.000	595.000
713-505	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	5.250.000	595.000
713-506	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	8.550.000	595.000
713-507	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	11.400.000	680.000
713-508	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	12.900.000	680.000
713-509	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	14.200.000	680.000
713-600	Normal tip etanş pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.750.000	425.000
713-602	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.900.000	425.000
713-603	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	2.250.000	425.000
713-604	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	2.850.000	595.000
713-605	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	4.350.000	595.000
713-606	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	7.150.000	595.000
713-607	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	10.000.000	680.000
713-608	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	11.400.000	680.000
713-609	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	12.900.000	680.000
714-100	Tumbler şalter: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 4915) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalına bağlı manivela ve yaylı kontaklı tumbler şalter temini ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	650.000	255.000
714-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	950.000	255.000
714-103	3 x 32 A.e kadar (Trifaze)	1.200.000	255.000
715-000	<b>KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTERLER: (İzmarıt: %60)</b>		
715-100	Tablo arkası için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda özengisi, yardımcı kontaktları söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
715-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	5.000.000	595.000
715-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5.400.000	595.000
715-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5.700.000	680.000
715-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	6.450.000	680.000
715-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	9.300.000	680.000
715-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11.400.000	680.000
715-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	12.900.000	850.000
715-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	14.250.000	850.000
715-200	Tablo üstüne montajı için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda faz adedi koruyucu röle vardır.) Yardımcı kontaktları yandan koili sac veya bakelit kasa; söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
715-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	5.000.000	595.000
715-202	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5.400.000	595.000
715-203	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5.700.000	680.000
715-204	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	6.450.000	680.000
715-205	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	9.300.000	680.000
715-206	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11.400.000	680.000
715-207	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	12.900.000	850.000
715-208	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	14.250.000	850.000
715-300	Tablo arkası montajı için kuru tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 715-100 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlar üçer adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır)		
715-301	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	7.900.000	680.000
715-302	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	9.300.000	680.000
715-303	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	14.250.000	680.000
715-304	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	15.000.000	850.000
715-305	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	15.750.000	850.000
715-306	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	24.300.000	935.000
715-307	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	24.500.000	1.100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
715-308	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	42.750.000	1.275.000
715-309	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	45.750.000	1.445.000
715-310	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	64.500.000	1.530.000
715-311	3 x 300 A.e kadar (Trifaze)	135.750.000	1.700.000
715-312	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	199.500.000	1.870.000
715-313	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	285.000.000	2.000.000
715-314	3 x 800 A.e kadar (Trifaze)	228.000.000	2.000.000
715-400	Tablo üstü montaj için kuru tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucuları röleleri bulunan (trifaze olanlarda 3'er adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montaj (kısa devre çözümlenmesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	7.150.000	425.000
715-402	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	9.300.000	425.000
715-403	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	15.750.000	595.000
715-404	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	16.500.000	595.000
715-405	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	17.250.000	595.000
715-406	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	23.250.000	595.000
716-000	<b>KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER: (İnzarar: % 60)</b>		
716-100	Uzaktan kumandalı kuru tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve manyetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalter, gerekli kumanda düğmeleri, yardımcı kontaklar tablo üstü montajında sac veya bakalit kapak dahil temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.  NOT: Manyetik koruyucusu bulunduğu takdirde birim fiyata % 15 eklenir.		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	9.300.000	680.000
716-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	11.400.000	680.000
716-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	16.150.000	850.000
716-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	16.900.000	850.000
716-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	16.900.000	850.000
716-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	23.650.000	850.000
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	34.500.000	935.000
716-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	36.000.000	1.100.000
716-109	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	47.250.000	1.275.000
716-110	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	64.500.000	1.530.000
716-111	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	142.500.000	1.700.000
716-112	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	192.750.000	2.050.000
716-113	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	300.000.000	2.050.000
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.		



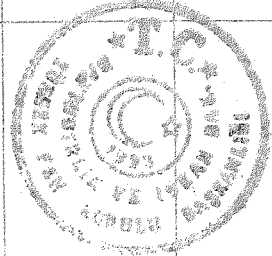
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
716-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	11.400.000	850.000
716-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	11.400.000	850.000
716-203	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	15.000.000	1.100.000
716-204	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	36.000.000	1.450.000
716-205	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	64.500.000	1.530.000
716-206	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	114.000.000	1.700.000
716-207	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	157.500.000	1.870.000
716-208	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	222.000.000	2.050.000
716-209	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	278.250.000	2.050.000
716-300	Elektronik motor koruma cihazı: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, cereyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu alayın 4 saniye süresini halinde, motor besleme fazlarından herhangi birinin 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 bedelli birim fiyat No. 725-400'den alınacaktır.		
716-301	3 x 12 A.e kadar	15.750.000	2.125.000
717-000	<b>OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER: (İhzarat: % 60).</b>		
717-100	Tablo arkasına monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek aynı kumanda düğmeleri olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A.e kadar	40.500.000	1.100.000
717-102	3 x 63 A.e kadar	64.150.000	1.275.000
717-103	3 x 100 A.e kadar	138.000.000	1.450.000
717-104	3 x 200 A.e kadar	192.750.000	1.700.000
717-105	3 x 400 A.e kadar	243.000.000	1.870.000
717-106	3 x 600 A.e kadar	315.000.000	2.050.000
717-107	3 x 1000 A.e kadar	384.000.000	2.125.000
717-200	Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeleri 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	40.500.000	1.100.000
717-202	3 x 63 A.e kadar	64.150.000	1.275.000
717-203	3 x 100 A.e kadar	138.000.000	1.450.000
717-204	3 x 200 A.e kadar	193.000.000	1.700.000



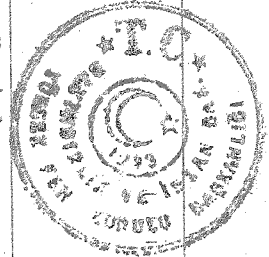
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
718-000	<b>KONTAKTÖRLER: (İhzarat: % 60) (TS -3629)</b>		
718-100	<b>Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Ad.)</b> Sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipin, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaktör, her nevi malzeme ve işçilik dahil.  Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır		
718-101	3 x 10 A.e kadar	5.250.000	680.000
718-102	3 x 16 A.e kadar	7.150.000	680.000
718-103	3 x 25 A.e kadar	11.450.000	680.000
718-104	3 x 63 A.e kadar	38.650.000	850.000
718-105	3 x 100 A.e kadar	63.200.000	950.000
718-106	3 x 160 A.e kadar	97.500.000	1.100.000
718-107	3 x 200 A.e kadar	105.000.000	1.275.000
718-108	3 x 40 A.e kadar	24.000.000	850.000
718-109	3 x 300 A.e kadar	195.000.000	1.450.000
718-200	<b>Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yazılız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10 A.e kadar	12.750.000	680.000
718-202	3 x 16 A.e kadar	14.250.000	680.000
718-203	3 x 25 A.e kadar	23.650.000	680.000
718-204	3 x 63 A.e kadar	47.250.000	850.000
718-205	3 x 100 A.e kadar	93.000.000	950.000
718-206	3 x 160 A.e kadar	107.250.000	1.100.000
718-207	3 x 200 A.e kadar	177.000.000	1.275.000
718-208	3 x 40 A.e kadar	38.650.000	850.000
718-300	<b>Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b> İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, iletkenlerin yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0 - 60 saniye	10.800.000	680.000
718-302	1 - 10 dakika	11.250.000	680.000
718-400	<b>Fotosel şalter: (Ölçü: Ad.)</b>  Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dışı ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici karamaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	6.850.000	680.000
718-500	<b>Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b> Elektrik İç Tesilat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hatı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-205	3 x 400 A.e kadar	243.000.000	1.870.000
717-206	3 x 600 A.e kadar	285.000.000	2.000.000
717-207	3 x 1000 A.e kadar	360.000.000	2.125.000
717-300	<b>Termik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No.: 717-100 ile aynı yalnız termik koruyucuları ile birlikte.		
717-301	3 x 25 A.e kadar	42.750.000	1.100.000
717-302	3 x 63 A.e kadar	71.250.000	1.275.000
717-303	3 x 100 A.e kadar	148.500.000	1.450.000
717-304	3 x 200 A.e kadar	199.500.000	1.700.000
717-305	3 x 400 A.e kadar	249.000.000	1.870.000
717-306	3 x 600 A.e kadar	300.000.000	2.000.000
717-307	3 x 1000 A.e kadar	370.000.000	2.125.000
717-400	<b>Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve manyetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve manyetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A.e kadar	47.250.000	1.100.000
717-402	3 x 63 A.e kadar	78.000.000	1.275.000
717-403	3 x 100 A.e kadar	157.500.000	1.450.000
717-404	3 x 200 A.e kadar	207.000.000	1.700.000
717-405	3 x 400 A.e kadar	253.000.000	1.870.000
717-406	3 x 600 A.e kadar	306.000.000	2.000.000
717-407	3 x 1000 A.e kadar	378.000.000	2.125.000
717-500	<b>Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve manyetik koruyuculu otomatik enversör şalterler: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve manyetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	50.250.000	1.275.000
717-502	3 x 63 A.e kadar	85.500.000	1.450.000
717-503	3 x 100 A.e kadar	160.300.000	1.530.000
717-600	<b>Otomatik enversör cihazı: (Ölçü: Ad.)</b> 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.		
717-601	1 - 60 saniye ayarlı	9.300.000	1.100.000
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	10.800.000	1.100.000
717-603	30-60 dakika ayarlı	13.500.000	1.100.000
717-604	1 - 2 saat ayarlı	15.750.000	1.100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V, trifaze devrelerde 380 V'da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
718-501	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	14.000.000	382.000
718-502	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	15.000.000	382.000
718-503	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	22.500.000	382.000
718-504	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	61.750.000	382.000
718-505	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	65.000.000	382.000
718-506	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	110.000.000	382.000
718-507	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	20.000.000	382.000
718-508	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	21.000.000	382.000
718-509	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	25.000.000	382.000
718-510	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	75.000.000	382.000
718-511	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	106.000.000	382.000
718-512	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	136.000.000	382.000
718-513	4x 160 A.e kadar (30 m A)	530.000.000	382.000
718-514	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	17.000.000	382.000
718-515	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	18.000.000	382.000
718-516	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	23.000.000	382.000
718-517	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	69.000.000	382.000
718-518	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	75.000.000	382.000
718-519	2 x 125 A.e kadar (300 m A)	85.000.000	382.000
718-520	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	20.000.000	553.000
718-521	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	21.000.000	553.000
718-522	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	25.000.000	553.000
718-523	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	74.000.000	553.000
718-524	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	76.000.000	553.000
718-525	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	80.000.000	553.000
718-526	4x 160 A.e kadar (300 m A)	357.000.000	553.000
718-527	4 x 224 A.e kadar (300 m A)	600.000.000	553.000
718-528	4x 224 A.e kadar (30 m A)	675.000.000	553.000
719-000	<b>ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER:</b> (İzzerat: % 60).		
719-100	Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Madeni veya plastik şamandırası, 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)	8.000.000	510.000
719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	9.000.000	510.000
719-200	Cıva kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakta çalışan flatörlü şalterin temini ve montajı.		

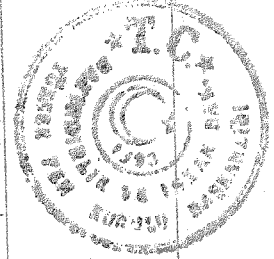


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
719-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	8.650.000	500.000
719-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	9.000.000	500.000
719-300	<b>Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flaörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5.000.000	500.000
719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	5.700.000	500.000
719-400	<b>Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)</b>		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	3.150.000	500.000
719-500	<b>Çıva kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)</b>		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	3.150.000	500.000
719-600	<b>Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)</b>		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	3.150.000	500.000
720-100	<b>SİGORTALI ŞALTERLER: (Bıçak sigortalı yük kesici) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS 5955)</b> Şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortaları 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 10 A.e kadar (Monofaze)		
720-103	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)		
720-104	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)		
720-105	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	22.000.000	925.000
720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	22.000.000	925.000
720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	22.000.000	925.000
720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	28.000.000	925.000
720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	28.000.000	925.000
720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	31.500.000	1.100.000
720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	43.750.000	1.100.000
721-000	<b>YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhzarat: % 60) (TS - 3091)</b>		
721-100	<b>El ile kumandalı normal tip: (Ölçü: Ad.)</b> Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan dökmün kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	5.000.000	1.150.000
721-102	3 x 25 A.e kadar	6.000.000	1.150.000
721-103	3 x 63 A.e kadar	15.000.000	1.150.000
721-200	<b>Enversör tipi (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız motorun çalışma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		

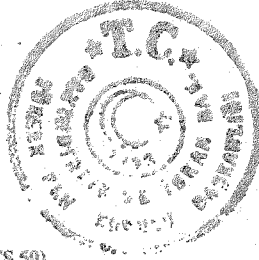


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
721-201	3 x 16 A.e kadar	5.400.000	1.150.000
721-202	3 x 25 A.e kadar	6.450.000	1.150.000
721-203	3 x 63 A.e kadar	15.000.000	1.150.000
721-300	<b>Otomatik tipi (kuru): (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	69.000.000	1.875.000
721-302	3 x 63 A.e kadar	160.000.000	2.050.000
721-303	3 x 100 A.e kadar	225.000.000	2.125.000
721-400	<b>Otomatik tip (yağlı): (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-300 ile aynı, yağlı yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3 x 25 A.e kadar	65.500.000	1.875.000
721-402	3 x 63 A.e kadar	154.500.000	2.050.000
721-403	3 x 100 A.e kadar	219.000.000	2.125.000
721-500	<b>Otomatik enversör tipi (yağlı): (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	100.000.000	1.875.000
721-502	3 x 63 A.e kadar	174.000.000	2.050.000
721-503	3 x 100 A.e kadar	219.000.000	2.125.000
721-600	<b>Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.)</b> Kilitli kapaklı siva altı veya siva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klamensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 x 25 A.e kadar	79.500.000	2.800.000
721-602	3 x 63 A.e kadar	142.500.000	2.800.000
721-603	3 x 80 A.e kadar	199.500.000	3.000.000
721-604	3 x 100 A.e kadar	255.000.000	3.050.000
721-605	3 x 250 A.e kadar	420.000.000	3.400.000
	NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		
722-100	<b>TRANSFORMATÖRLER: (Ölçü: Ad. İllazat: % 60) (TS -277)</b> Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 - 220/3-5-8 V 10VA'e kadar	1.000.000	350.000
722-102	110 - 220/15 V 50VA'e kadar	2.100.000	350.000
722-103	110 - 220/24 V 100VA'e kadar	4.300.000	350.000
722-104	110 - 220/24 V 500VA'e kadar	7.900.000	350.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
722-105	110 - 220/24 V 1000VA'e kadar	10.800.000	350.000
722-106	110 - 220/48 V 100VA'e kadar	5.000.000	350.000
722-107	110 - 220/48 V 500VA'e kadar	9.300.000	350.000
723-000	<b>KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzaratı: % 60)</b> Çüç kat sayısını (Cos $\phi$ ) düzeltılarak enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korumalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollükça 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	180.000	170.000
723-102	40 W ampul için 250 - 330 V. 4 - 5 mikro farad	210.000	170.000
723-103	2x40 W ampul için 250 - 330 V. 8 - 10 mikro farad	375.000	170.000
723-104	3x40 W ampul için 250 - 330 V. 12 - 15 mikro farad	525.000	170.000
723-200	Civa 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	375.000	170.000
723-202	250 W ampul için 250 - 330 V. 18 mikro farad	635.000	170.000
723-203	250 W ampul için 250 - 330 V. 25 mikro farad	750.000	170.000
723-204	250 W ampul için 250 - 330 V. 32 mikro farad	825.000	170.000
723-205	400 W ampul için 250 - 330 V. 50 mikro farad	1.425.000	170.000
723-206	1000 W ampul için 250 - 330 V. 60 mikro farad	1.650.000	170.000
723-207	1000 W ampul için 250 - 330 V. 100 mikro farad	2.700.000	170.000
723-300	El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları: (Ölçü: k.VAR) Bağlantı telleri deşarj dirençleri sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi.		
723-301	400 V'a kadar	3.675.000	765.000
723-400	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k.VAR) Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler B.F.T No. 723-300 gibi (Cos $\phi$ m., kondansatörleri, devreye sokup çıkaraçağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortaları, Cos $\phi$ m. ve röle için gerekli akım trafosu, kumanda devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden panko şalterler ve termik ve magnetik koruyuculu şalter fiyata dahildir.		
723-401	400 V'a kadar	5.250.000	1.450.000
723-500	İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k.VAR) Mevcut tesise ilave edilecek şekilde: Diğer özellikler B.F.T No.723-300 gibi.		

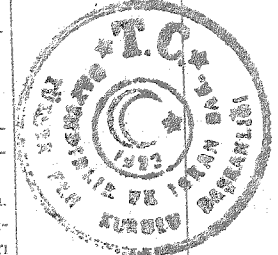


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
723-501	400 V'a kadar	3.550.000	500.000
724-000	<b>SİGORTALAR: (İhzarat: % 60)</b>		
724-100	<b>Bıçaklı sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 86)</b> TS-86'ya uygun tablo arkası montajı için kısa devre akımına dayanabilir maddeden 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 yarayan cilik dahil yerine montajı.		
724-101	25 A.e kadar	2.170.000	340.000
724-102	63 A.e kadar	2.170.000	340.000
724-103	100 A.e kadar	2.170.000	340.000
724-104	160 A.e kadar	3.000.000	340.000
724-105	250 A.e kadar	4.400.000	340.000
724-106	400 A.e kadar	5.750.000	500.000
724-107	630 A.e kadar	9.000.000	500.000
724-108	1000 A.e kadar	10.000.000	500.000
724-200	<b>Buşonlu sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 50)</b> TS-50'ye uygun tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaktan veya arktan erimiyecük ve yanmayacak porcelenden 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	775.000	340.000
724-202	63 A.e kadar	1.100.000	340.000
724-203	100 A.e kadar	2.100.000	340.000
724-300	<b>Buşonlu duvar sigortası (Ölçü: Ad.) (TS 50)</b> TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontağı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	1.100.000	340.000
724-302	35 A.e kadar	1.350.000	340.000
724-303	63 A.e kadar	1.350.000	340.000
724-400	<b>Anahtarlı otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 5018)</b> Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (3 KA. kadar kesme kapasiteli)		
724-401	16 A.e kadar	1.200.000	340.000
724-402	25 A.e kadar	1.200.000	340.000
724-403	63 A.e kadar	1.200.000	340.000
724-404	40 A.e kadar	1.200.000	340.000
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	2.350.000	340.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 A.e kadar	4.350.000	500.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 A.e kadar	4.600.000	500.000
724-408	Üç fazlı anahtarlı 63 A.e kadar	4.800.000	500.000

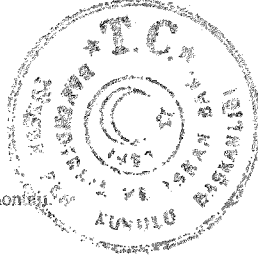




Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-300	Hava hattı sigortası: (Ölçü: Ad.) (TS 50- TS 86) TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temin veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	1.250.000	340.000
724-502	63 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	1.800.000	340.000
724-503	100 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	2.350.000	500.000
724-504	200 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	3.550.000	500.000
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. BE No.: 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	<b>ÖLÇÜ ALETLERİ:</b> (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. Dört köşe 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 elektrikli devreden tamamen tecrit edilmiş, hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş olarak her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
725-100	<b>Voltmetreler:</b> (Ölçü: Ad.) (TS 5590) Voltmetre temini ve yerine montajı		
725-101	0 - 60 V.a kadar	4.450.000	600.000
725-102	0 - 500 V.a kadar	4.650.000	600.000
725-200	<b>Voltmetre Komütatörleri:</b> (Ölçü: Ad.) (TS 4915) Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	2.300.000	600.000
725-202	4 pozisyonlu	2.600.000	600.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	3.000.000	600.000
725-300	<b>Ampermetreler:</b> (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	4.100.000	600.000
725-302	25 - 100 A.e kadar	4.500.000	600.000
725-303	100 - 2000 A.e kadar	4.800.000	600.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-400	<b>Akım Ölçü Trafosu: (1 kV 5-15 VA) (Ölçü: Ad.)</b> Kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, akım ölçü trafosu temin ve montajı.		
725-401	100 - 500/5 A.	4.800.000	595.000
725-402	501-2000/5 A.	5.600.000	595.000
725-500	<b>Frekansmetre: (Ölçü: Ad.) (TS 5592)</b> 45 Hz- 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
725-501	<b>Göstergeli tip;</b> Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı	10.400.000	595.000
725-502	<b>Titreşim lamelli tip;</b> Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	13.000.000	595.000
725-503	<b>Sayısal tip;</b> 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlılığı, sayısal frekansmetre temini ve yerine montajı.	15.500.000	595.000
725-600	<b>TEK FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS- 461)</b> Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A.e kadar	7.500.000	1.275.000
725-700	<b>ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS-461)</b> Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	16.250.000	1.275.000
725-702	30 A.e kadar	16.250.000	1.275.000
725-703	50 A.e kadar	20.000.000	1.275.000
725-704	100 A.e kadar	20.000.000	1.275.000
725-705	150-2000 A.e kadar	24.000.000	1.275.000
725-800	<b>SAYAÇ KAİDESİ: (Ölçü: Ad.)</b> Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	465.000	215.000
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	620.000	215.000
725-900	<b>İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.)</b> Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterlerin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	850.000	155.000
725-902	48 V.a kadar	850.000	155.000
725-903	65 V.a kadar	850.000	155.000
725-904	250 V.a kadar	850.000	155.000
725-905	500 V.a kadar	850.000	155.000



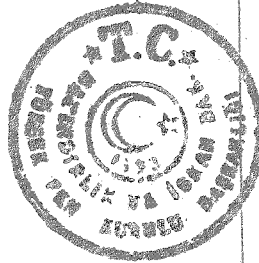
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-006	COS Ø METRE: (Ölçü: Ad.) (TS -5594) 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos ø değerlerini gösterir Cos ø metre temini ve yerine montajı, alım trafosu bedeli hariç.	14.500.000	595.000
726-000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI: (İhzarat: % 60)		
*726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çöküldüğüne göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.)		
726-101	4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	90.000	60.000
726-102	6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	112.500	60.000
726-103	10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	150.000	60.000
726-104	16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	210.000	60.000
726-105	25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	315.000	60.000
726-200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çöküldüğüne göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-201	8 mm. 4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	90.000	60.000
726-202	20 mm. 6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	112.500	60.000
726-203	25 mm. 10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	150.000	60.000
726-204	25 mm. 16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	210.000	60.000
726-205	32 mm. 25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	315.000	60.000
726-206	32 mm. 35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	450.000	75.000
726-207	40 mm. 50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	640.000	75.000
726-208	40 mm. 70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	865.000	75.000
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine düşen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-301	4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	165.000	120.000
726-302	6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	195.000	120.000
726-303	10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	225.000	120.000
726-304	16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	315.000	120.000
726-305	25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	420.000	155.000
726-306	35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	540.000	155.000
726-307	50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	715.000	155.000
726-308	70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	940.000	155.000
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü: m.)		
726-401	4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	195.000	120.000
726-402	6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	225.000	120.000
726-403	10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	270.000	120.000
726-404	16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	330.000	120.000
726-405	25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	525.000	155.000
726-406	35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	640.000	155.000
726-407	50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	825.000	155.000
726-408	70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.050.000	155.000
*727-000	ANA HAT VE BESLEME HATLARI: (İHZARAT: % 60) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		

22 \* Ana ve Tali Topraklama Hattı Tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS -7), Bergman Boru (TS-8), PVC borular (TS-2172-2846-2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgesi olacaktır.

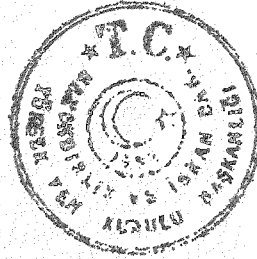
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS- 833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.)		
727-101	2 x 50 mm <sup>2</sup> P.37	2.175.000	185.000
727-102	2 x 35 mm <sup>2</sup> P.37	1.815.000	185.000
727-103	2 x 25 mm <sup>2</sup> P.37	1.435.000	185.000
727-104	2 x 16 mm <sup>2</sup> P.26	970.000	185.000
727-105	2 x 10 mm <sup>2</sup> P.26	760.000	185.000
727-106	2 x 6 mm <sup>2</sup> P.18	510.000	155.000
727-107	2 x 4 mm <sup>2</sup> P.18	420.000	155.000
727-108	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.14	335.000	155.000
727-109	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.14	290.000	155.000
727-110	2 x 1 mm <sup>2</sup> P.14	260.000	155.000
727-111	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> P.14	255.000	155.000
727-112	2 x 0,50 mm <sup>2</sup> P.14	225.000	155.000
727-113	3 x 35 mm <sup>2</sup> P.37	2.395.000	185.000
727-114	3 x 25 mm <sup>2</sup> P.37	1.960.000	185.000
727-115	3 x 16 mm <sup>2</sup> P.37	1.340.000	185.000
727-116	3 x 10 mm <sup>2</sup> P.26	945.000	185.000
727-117	3 x 6 mm <sup>2</sup> P.26	690.000	185.000
727-118	3 x 4 mm <sup>2</sup> P.18	510.000	155.000
727-119	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	420.000	155.000
727-120	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.14	335.000	155.000
727-121	3 x 25 + 16 mm <sup>2</sup> P.37	2.285.000	245.000
727-122	4 x 16 mm <sup>2</sup> P.37	1.775.000	245.000
727-123	4 x 10 mm <sup>2</sup> P.37	1.340.000	245.000
727-124	4 x 6 mm <sup>2</sup> P.26	910.000	245.000
727-125	4 x 4 mm <sup>2</sup> P.26	725.000	230.000
727-126	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	510.000	230.000
727-127	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	435.000	230.000
727-128	5 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	550.000	230.000
727-129	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	495.000	230.000
727-130	6 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	580.000	230.000
727-131	6 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	495.000	230.000
727-132	8 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	580.000	245.000
727-133	10 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.26	725.000	245.000
727-134	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.26	760.000	245.000
727-135	14 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.26	870.000	265.000
727-136	16 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	1.000.000	265.000
727-137	18 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	1.115.000	265.000
727-138	20 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	1.160.000	265.000
727-139	22 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	1.235.000	265.000
	ÖLÇÜ: Buat, dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muller ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 m.den fazla uzunluklarda her 10 m.ye 1 ara buat konacaktır. Ara kolemler 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 mm <sup>2</sup> (1 1/2") 40 g mm	3.700.000	460.000

\* Ana hat ve besleme hatlarının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC borular (TS -2172 - 2846 - 2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. 23

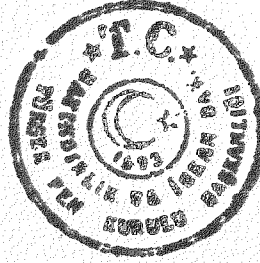
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-202	2 x 50	mm <sup>2</sup>	(1 1/2")	40 ø mm	3.050.000	460.000
727-203	2 x 35	mm <sup>2</sup>	(1 1/4")	32 ø mm	2.500.000	460.000
727-204	2 x 25	mm <sup>2</sup>	(1 1/4")	32 ø mm	2.100.000	460.000
727-205	2 x 16	mm <sup>2</sup>	(1")	25 ø mm	1.600.000	385.000
727-206	2 x 10	mm <sup>2</sup>	(3/4")	20 ø mm	1.200.000	385.000
727-207	2 x 6	mm <sup>2</sup>	(3/4")	20 ø mm	970.000	385.000
727-208	2 x 4	mm <sup>2</sup>	(5/8")	18 ø mm	800.000	385.000
727-209	2 x 2,5	mm <sup>2</sup>	(1/2")	15 ø mm	725.000	385.000
727-210	3 x 70	mm <sup>2</sup>	(2")	50 ø mm	5.100.000	545.000
727-211	3 x 50	mm <sup>2</sup>	(1 1/2")	40 ø mm	3.900.000	545.000
727-212	3 x 35	mm <sup>2</sup>	(1 1/2")	40 ø mm	3.200.000	460.000
727-213	3 x 25	mm <sup>2</sup>	(1 1/2")	40 ø mm	2.700.000	460.000
727-214	3 x 16	mm <sup>2</sup>	(1 1/4")	32 ø mm	2.200.000	460.000
727-215	3 x 10	mm <sup>2</sup>	(1")	25 ø mm	1.650.000	385.000
727-216	3 x 6	mm <sup>2</sup>	(1")	25 ø mm	1.275.000	385.000
727-217	3 x 4	mm <sup>2</sup>	(3/4")	20 ø mm	950.000	385.000
727-218	3 x 2,5	mm <sup>2</sup>	(5/8")	18 ø mm	870.000	385.000
727-219	3 x 70 + 35	mm <sup>2</sup>	(2")	50 ø mm	5.725.000	545.000
727-220	3 x 50 + 25	mm <sup>2</sup>	(2")	50 ø mm	4.700.000	545.000
727-221	3 x 35 + 16	mm <sup>2</sup>	(1 1/2")	40 ø mm	3.475.000	460.000
727-222	3 x 25 + 16	mm <sup>2</sup>	(1 1/2")	40 ø mm	3.050.000	460.000
727-223	4 x 16	mm <sup>2</sup>	(1 1/2")	40 ø mm	2.550.000	460.000
727-224	4 x 10	mm <sup>2</sup>	(1")	25 ø mm	1.825.000	385.000
727-225	4 x 6	mm <sup>2</sup>	(1")	25 ø mm	1.375.000	385.000
727-226	4 x 4	mm <sup>2</sup>	(1")	25 ø mm	1.250.000	385.000
727-227	4 x 2,5	mm <sup>2</sup>	(3/4")	20 ø mm	925.000	385.000
Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi.						
727-300	TS- 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVPV (NYBUY): (Ölçü: m.)					
727-301	2 x 16	mm <sup>2</sup>			-	-
727-302	2 x 10	mm <sup>2</sup>			-	-
727-303	2 x 6	mm <sup>2</sup>			-	-
727-304	2 x 6	mm <sup>2</sup>			-	-
727-305	2 x 2,5	mm <sup>2</sup>			-	-
727-306	2 x 1,5	mm <sup>2</sup>			-	-
727-307	3 x 16	mm <sup>2</sup>			-	-
727-308	3 x 10	mm <sup>2</sup>			-	-
727-309	3 x 6	mm <sup>2</sup>			-	-
727-310	3 x 4	mm <sup>2</sup>			-	-
727-311	3 x 2,5	mm <sup>2</sup>			-	-
727-312	3x1,5	mm <sup>2</sup>			-	-
727-313	4x16	mm <sup>2</sup>			-	-
727-314	4 x 10	mm <sup>2</sup>			-	-
727-315	4 x 6	mm <sup>2</sup>			-	-
727-316	4 x 4	mm <sup>2</sup>			-	-
727-317	4 x 2,5	mm <sup>2</sup>			-	-
727-318	4 x 1,5	mm <sup>2</sup>			-	-
Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.						



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-400	TS - 833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM): (Ölçü: m.)		
727-401	2 x 16 mm <sup>2</sup>	970.000	215.000
727-402	2 x 10 mm <sup>2</sup>	760.000	215.000
727-403	2 x 6 mm <sup>2</sup>	550.000	215.000
727-404	2 x 4 mm <sup>2</sup>	390.000	215.000
727-405	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	335.000	215.000
727-406	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	290.000	215.000
727-407	3 x 16 mm <sup>2</sup>	1.400.000	215.000
727-408	3 x 10 mm <sup>2</sup>	970.000	215.000
727-409	3 x 6 mm <sup>2</sup>	710.000	215.000
727-410	3 x 4 mm <sup>2</sup>	510.000	215.000
727-411	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	390.000	215.000
727-412	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	335.000	215.000
727-413	4 x 16 mm <sup>2</sup>	1.775.000	250.000
727-414	4 x 10 mm <sup>2</sup>	1.200.000	250.000
727-415	4 x 6 mm <sup>2</sup>	840.000	250.000
727-416	4 x 4 mm <sup>2</sup>	580.000	250.000
727-417	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	455.000	250.000
727-418	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	385.000	250.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYV): (Ölçü: m.) (TSE- 212) Bina içinden sıra üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		
727-501	2 x 25 mm <sup>2</sup>	1.400.000	190.000
727-502	2 x 16 mm <sup>2</sup>	1.025.000	190.000
727-503	2 x 10 mm <sup>2</sup>	725.000	190.000
727-504	2 x 6 mm <sup>2</sup>	580.000	190.000
727-505	2 x 4 mm <sup>2</sup>	450.000	190.000
727-506	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	365.000	190.000
727-507	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	335.000	190.000
727-508	3 x 25 mm <sup>2</sup>	2.175.000	190.000
727-509	3 x 16 mm <sup>2</sup>	1.250.000	190.000
727-510	3 x 10 mm <sup>2</sup>	950.000	190.000
727-511	3 x 6 mm <sup>2</sup>	690.000	190.000
727-512	3 x 4 mm <sup>2</sup>	510.000	190.000
727-513	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	435.000	190.000
727-514	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	365.000	190.000
727-515	3 x 240 + 120 mm <sup>2</sup>	17.400.000	920.000
727-516	3 x 185 + 95 mm <sup>2</sup>	13.450.000	850.000
727-517	3 x 150 + 70 mm <sup>2</sup>	10.600.000	765.000
727-518	3 x 120 + 70 mm <sup>2</sup>	9.100.000	765.000
727-519	3 x 95 + 50 mm <sup>2</sup>	7.200.000	680.000



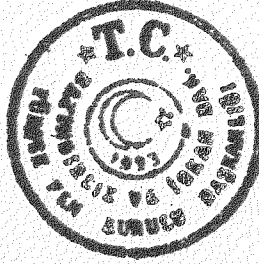
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-520	3 x 70 + 35 mm <sup>2</sup>	5.365.000	615.000
727-521	3 x 50 + 25 mm <sup>2</sup>	4.030.000	545.000
727-522	3 x 35 + 16 mm <sup>2</sup>	3.000.000	385.000
727-523	3 x 25 + 16 mm <sup>2</sup>	2.465.000	385.000
727-524	4 x 16 mm <sup>2</sup>	1.855.000	245.000
727-525	4 x 10 mm <sup>2</sup>	1.145.000	215.000
727-526	4 x 6 mm <sup>2</sup>	870.000	215.000
727-527	4 x 4 mm <sup>2</sup>	580.000	190.000
727-528	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	470.000	190.000
727-529	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	375.000	190.000
727-530	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	550.000	190.000
727-531	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	655.000	215.000
727-532	10 x 1,5 mm <sup>2</sup>	840.000	215.000
727-533	12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	870.000	215.000
727-534	14 x 1,5 mm <sup>2</sup>	970.000	215.000
727-535	19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1.145.000	215.000
727-536	21 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1.220.000	215.000
727-537	24 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1.420.000	215.000
727-538	30 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1.725.000	245.000
	<p>Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine düşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. 743-601'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.</p>		
727-600	<p>TS - 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatlı tesisi YVMY (NYCY) Y Z, (Ölçü: m.)</p> <p>Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır)</p>		
727-601	3 x 6 mm <sup>2</sup>	870.000	190.000
727-602	3 x 10 mm <sup>2</sup>	1.160.000	190.000
727-603	3 x 16 mm <sup>2</sup>	1.725.000	190.000
727-604	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	575.000	190.000
727-605	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	640.000	190.000
727-606	4 x 4 mm <sup>2</sup>	870.000	190.000
727-607	4 x 6 mm <sup>2</sup>	1.090.000	230.000
727-608	4 x 10 mm <sup>2</sup>	1.380.000	230.000
727-609	4 x 16 mm <sup>2</sup>	1.800.000	305.000
727-610	4 x 25 + 16 mm <sup>2</sup>	2.790.000	385.000
727-611	3 x 35 + 16 mm <sup>2</sup>	3.300.000	385.000
727-612	3 x 50 + 25 mm <sup>2</sup>	4.315.000	545.000
727-613	3 x 70 + 35 mm <sup>2</sup>	5.580.000	610.000
727-614	3 x 95 + 50 mm <sup>2</sup>	7.360.000	680.000
727-615	3 x 120 + 70 mm <sup>2</sup>	9.210.000	680.000
727-616	3 x 150 + 70 mm <sup>2</sup>	10.800.000	765.000
727-617	3 x 185 + 95 mm <sup>2</sup>	13.585.000	850.000
727-618	3 x 240 + 120 mm <sup>2</sup>	17.325.000	935.000



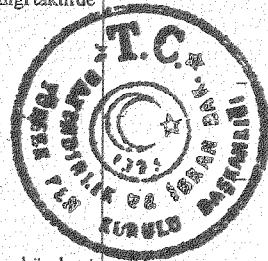
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-901	3 x 16 x 16 mm <sup>2</sup>	1.000.000	305.000
727-902	3 x 25 ç/ 16 mm <sup>2</sup>	1.450.000	385.000
727-903	3 x 35 sç/ 16 mm <sup>2</sup>	1.750.000	385.000
727-904	3 x 50 sç/ 25 mm <sup>2</sup>	2.200.000	545.000
727-905	3 x 70 sç/ 35 mm <sup>2</sup>	2.850.000	615.000
727-906	3 x 95 sç/ 50 mm <sup>2</sup>	3.550.000	680.000
727-907	3 x 120 sç/ 70 mm <sup>2</sup>	4.200.000	680.000
727-908	3 x 150 sç/ 70 mm <sup>2</sup>	5.225.000	765.000
727-909	3 x 185 sç/ 95 mm <sup>2</sup>	6.450.000	850.000
727-910	3 x 240 sç/120 mm <sup>2</sup>	7.750.000	935.000
Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.			
727-1000	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVŞV (NAYFY): (Ölçü: m.)		
727-1001	4 x 16 mm <sup>2</sup>	1.150.000	305.000
727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm <sup>2</sup>	1.650.000	385.000
727-1003	3 x 35 sç/ 16 mm <sup>2</sup>	1.950.000	385.000
727-1004	3 x 50 sç/ 25 ç mm <sup>2</sup>	2.425.000	545.000
727-1005	3 x 70 sç/ 35 sç mm <sup>2</sup>	3.100.000	615.000
727-1006	3 x 95 sç/ 50 sç mm <sup>2</sup>	3.100.000	615.000
727-1007	3 x 120 sç/ 70 sç mm <sup>2</sup>	4.050.000	680.000
727-1008	3 x 150 sç/ 70 sç mm <sup>2</sup>	5.075.000	680.000
727-1009	3 x 185 sç/ 95 sç mm <sup>2</sup>	6.100.000	765.000
727-1010	3 x 240 sç/120 sç mm <sup>2</sup>	7.500.000	850.000
Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.			
728-100	Kolon sigortası: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 50). TS - 50'ye uygun, sıcaktan veya arıktan erimeyecek ve yanmayacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nört hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1 x 25 A.	950.000	245.000
728-102	3 x 25 A.	1.950.000	305.000
728-103	3 x 63 A.	3.025.000	375.000
728-104	3 x100 A.	3.725.000	375.000
Ölçü: Projeye göre konacak buşon ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.			
729-100	Yeraltı kablo kofresi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2 x 25 A. kadar	3.775.000	1.360.000
729-102	3 x 25	4.000.000	1.445.000
729-103	3 x 63	7.250.000	1.530.000
729-104	3 x100	8.400.000	1.700.000
729-105	3 x200	14.500.000	2.050.000



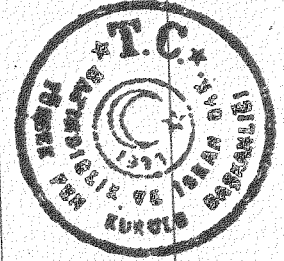
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ölçü: Birim Fiyat No.:727-500 gibidir.		
727-700	TS - 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) (Ölçü: m.)		
727-701	3 x 2,5 /6 m <sup>2</sup>	800.000	190.000
727-702	3 x 4 /6 m <sup>2</sup>	915.000	190.000
727-703	3 x 6 /6 m <sup>2</sup>	1.090.000	190.000
727-704	3 x 10 /6 m <sup>2</sup>	1.380.000	190.000
727-705	4 x 1,5 /6 m <sup>2</sup>	760.000	190.000
727-706	4 x 2,5 /6 m <sup>2</sup>	870.000	190.000
727-707	4 x 4 /6 m <sup>2</sup>	1.075.000	190.000
727-708	4 x 6 /6 m <sup>2</sup>	1.305.000	230.000
727-709	4 x 10 /6 m <sup>2</sup>	1.670.000	230.000
727-710	4 x 16 /6 m <sup>2</sup>	2.030.000	305.000
727-711	3 x 25 + 16/6 m <sup>2</sup>	3.190.000	385.000
727-712	3 x 35 + 16/6 m <sup>2</sup>	3.915.000	385.000
727-713	3 x 50 + 25/6 m <sup>2</sup>	4.860.000	545.000
727-714	3 x 70 + 35/6 m <sup>2</sup>	6.090.000	610.000
727-715	3 x 95 + 50/6 m <sup>2</sup>	7.975.000	680.000
727-716	3 x 120 + 70/6 m <sup>2</sup>	9.935.000	680.000
727-717	3 x 150 + 70/6 m <sup>2</sup>	11.600.000	765.000
727-718	3 x 185 + 95/6 m <sup>2</sup>	14.430.000	850.000
727-719	3 x 240 + 120/6 m <sup>2</sup>	18.125.000	935.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-800	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY): (Ölçü: m.) TS- 212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: m) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (Faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)		
727-801	4 x 16 mm <sup>2</sup>	840.000	305.000
727-802	3 x 25 ç/ 16 mm <sup>2</sup>	1.195.000	385.000
727-803	3 x 35 sç/ 16 mm <sup>2</sup>	1.525.000	385.000
727-804	3 x 50 sç/ 25 ç mm <sup>2</sup>	1.885.000	545.000
727-805	3 x 70 sç/ 35 sç mm <sup>2</sup>	2.420.000	610.000
727-806	3 x 95 sç/ 50 sç mm <sup>2</sup>	3.190.000	680.000
727-807	3 x 120 sç/ 70 sç mm <sup>2</sup>	4.000.000	680.000
727-808	3 x 150 sç/ 70 sç mm <sup>2</sup>	4.785.000	765.000
727-809	3 x 185 sç/ 95 sç mm <sup>2</sup>	6.000.000	850.000
727-810	3 x 240 sç/120 sç mm <sup>2</sup>	7.000.000	935.000
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-500 gibidir.		
727-900	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVMV (NAYCY): (Ölçü: m.) Birim Fiyat No.:725 - 500 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
730-100	Yeraltı kablo başlığı: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan mad- desi yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4 x 10 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	3.850.000	1.360.000
730-102	3 x 35 + 16 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	4.000.000	1.445.000
730-103	3 x 70 + 35 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	5.150.000	1.445.000
730-104	3 x 120 + 70 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	5.500.000	1.445.000
730-105	3 x 185 + 95 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	7.800.000	1.530.000
730-106	3 x 240 + 120 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	8.550.000	1.530.000
731-100	Yeraltı kablo buatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Yeraltı kablolar için kablo buatı temin ve montajı, özel yalıtkan mad- desi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3 x 4 + 4 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	3.850.000	2.000.000
731-102	3 x 16 + 10 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	3.850.000	2.000.000
731-103	3 x 35 + 16 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	5.150.000	2.000.000
731-104	3 x 70 + 35 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	8.550.000	2.800.000
731-105	3 x 120 + 70 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	10.450.000	2.800.000
731-106	3 x 185 + 95 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	11.750.000	2.800.000
731-107	3 x 240 + 120 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	15.500.000	2.800.000
732-100	Yeraltı kablo kanalı: (Ölçü: m.) Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büz temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nev'i malzeme ve iş- çilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakta kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm.den fazla olarak yapı- lacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir) Büz kullanıldığı takdirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar		
732-102	4 Kabloya kadar		
732-103	6 Kabloya kadar		
732-104	8 Kabloya kadar		
732-105	10 Kabloya kadar		
	Not: Birim Fiyat No. 733-100 gibidir.		
733-100	Rögar: (Ölçü: Ad.) Takriben 30 x 40 x 70 cm. ölçüde kenarları 40 x 40x 4 mm. köşebent takviyeli rögar, yine kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebentle takviyeli beton kapağı kapağın üstüne zemine uygun şekil verilmesi, kroşeleri, (rögarın içine etanş buat ve etanş kapaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil.  Not: 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden 1983 yılına sirayetli işler içindir. Yeni ihale edilen işlerde bu birim fiyatlar, esas alınmayıp, inşaat bi- rim fiyatları esas alınarak ödeme yapılacaktır.		

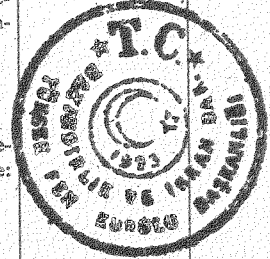


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
734-100	<b>Aydınlatma sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, teşbit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu halde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	3.650.000	1.700.000
734-102	Komütatör sorti.	4.700.000	1.900.000
734-103	Vaevien sorti.	5.950.000	2.125.000
734-104	Paralel sorti.	1.800.000	1.100.000
734-105	Avize sortisi.	3.850.000	1.900.000
734-106	Paralel avize sorti.	1.800.000	1.100.000
734-107	Trifaze sorti.	3.850.000	1.900.000
734-108	Trifaze paralel sorti. Ölçü: Birim Fiyat No. 734- 200 gibidir.	1.800.000	1.275.000
734-200	<b>Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsinden olmak üzere): (Ölçü: Ad.:)</b>		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	3.900.000	1.785.000
734-202	Güvenlik hattı komütatör sorti.	5.500.000	1.950.000
734-203	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	7.250.000	2.200.000
734-204	Güvenlik hattı Paralel sorti.	1.950.000	1.150.000
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	4.500.000	1.930.000
734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	2.250.000	1.150.000
734-207	Güvenlik hattı trifaze sorti.	4.200.000	1.950.000
734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti.	2.250.000	1.275.000
	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 sortiyeye benzer. Trifaze sortilerde anahtar kontaklıdır, kontaklı kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri birim fiyat No. 742-000'den ayrıca ödenir.		
735-100	<b>Priz sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hattı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS - 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		



30 (\*) Aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgesi olacaktır.  
(\*) Priz sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgesi olacaktır.

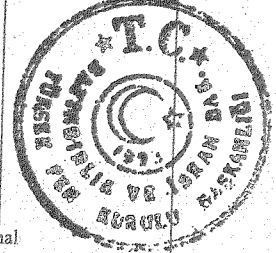
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
735-101	Priz-sortisi.	2.450.000	1.450.000
735-102	Güvenlik hattı priz sortisi.	3.050.000	1.530.000
	Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır.		
736-000	<b>ETANŞ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hattı):</b> (İhzarat: % 60) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klamens, 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 antigrön neviden 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	6.100.000	1.950.000
736-202	Komütatör sorti	7.600.000	2.300.000
736-203	Vaevien sorti	10.500.000	2.550.000
736-204	Paralel sorti	4.000.000	1.275.000
736-300	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigrön, (NVV), (NYM) neviden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-301	Normal sorti	4.350.000	1.525.000
736-302	Komütatör sorti	5.800.000	1.950.000
736-303	Vaevien sorti	6.750.000	2.200.000
736-304	Paralel sorti	1.800.000	1.150.000
736-400	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigrön neviden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-401	Normal sorti.		
736-402	Komütatör sorti		
736-403	Vaevien sorti		
736-404	Paralel sorti		
736-500	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön neviden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		



(\* 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) (iletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiş olacaktır.) 31

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
736-501	Normal sorti.	4.725.000	1.900.000
736-502	Komütatör sorti	6.175.000	2.125.000
736-503	Vaevien sorti	8.125.000	2.300.000
736-504	Paralel sorti	2.400.000	1.150.000
736-600	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.):		
736-601	Normal sorti	7.700.000	2.200.000
736-602	Komütatör sorti	9.725.000	2.800.000
736-603	Vaevien sorti	12.325.000	2.975.000
736-604	Paralel sorti	4.000.000	1.275.000
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, klamens, her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104, 736-304 ve 742-000'den ödenir.	1.825.000	950.000
738-100	Merdiven otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır.	4.000.000	850.000
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 nevi malzeme ve işçilik dahil.	105.000	85.000
739-102	Birim Fiyat No.: 729-101 gibi yalnız (26 - 37) mm. boru ile. Ölçü: Boru boyu ölçülür.	160.000	85.000
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 kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş boru döşemesi sortisi. Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye borularında dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşemesi olarak birim fiyat no: 739-101'den ödeme yapılır.	870.000	600.000

Eirim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
740-000	<p><b>ETANŞ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hattı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60).</b>  Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klamens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik 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.  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 nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-102	Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	4.650.000	1.800.000
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi	3.500.000	1.450.000
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	3.925.000	1.450.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.	6.675.000	2.125.000
	Ölçü: Birim Fiyat No: 735-100 gibidir.		
741-000	<b>ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI:(Ölçü: Ad.İhzarat:% 60) (TS-40).</b>		
741-100	Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
741-101	3 x 25 A.e kadar	1.100.000	170.000
741-102	3 x 60 A.e kadar	1.700.000	170.000
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	550.000	170.000
741-202	3 x 60 A.e kadar	775.000	170.000
	Ölçü: Prizler sayılı, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.		

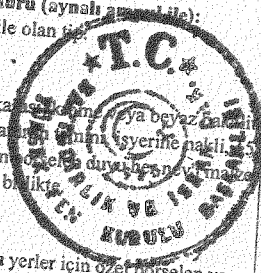


\* Enkandesan armatürlerin yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. porselen duy ( TS- 289) Ampul (TS- 278).

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-000	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, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nev'î malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.575.000	385.000
742-102	Tip B 1, tavan armatürü: 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideli havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nev'î malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	1.325.000	385.000
742-103	Tip B 2, tavan armatürü: Tip B 1, ile aynı, yalnız sürgülü tutuculuğu, demir kafesli ve kat boyalı DKP sacdan gövdeli tip.	1.700.000	385.000
742-104	Tip C porselen kaideli armatür: TS- 8697 - 8698'e uygun 46 - 21,5 cm. çapında lastik montalı, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nev'î malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.250.000	385.000
742-105	Tip E (Çelik tel kafesli etanş armatür): Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanş armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.625.000	385.000
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 aklı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü porselen duyu, tesbit kaidesi her nev'î malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.250.000	385.000
742-107	Tip G çift duylu tıjlı armatür: A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	2.875.000	385.000
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. sacdan emaye veya firin boyalı, kontak iticili ve soket sıkıştırma yaylı, porselen duylu, gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavanâ, raya veya askı teline montajı, (gerekliyorsa balast ve civa buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir)	3.500.000	385.000
742-109	Tip I çift duylu tavan armatürü: Tip B 1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	2.175.000	385.000

34 \* Enkandesan armatürlerin yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgesi olacaktır. porselen duyu (TS- 289) Ampul (TS- 278).

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-110	<b>Tip J 1, asma tavan armatürü:</b> Uygun rozası yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampülü, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	550.000	255.000
742-111	<b>Tip J 2, çıplak ampullü tavan veya duvar duyu:</b> Ampul ve TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	475.000	240.000
742-112	<b>Tip J 3, gömme noktasal ışık armatürü (normal ampul ile):</b> 10 - 20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sactan veya alüminyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sactan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selülozik tabanca boyalı (gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampullü porselen klamenslerle bağlantısı, her nevi malzeme ve işçilik dahil, komple armatür.	2.325.000	385.000
742-113	<b>Tip J 4, gömme noktasal ışık armatürü (aynalı ampul ile):</b> Tip J 3 ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	2.950.000	385.000
742-114	<b>Tip K sıva altı armatür:</b> 12 x 18 x 12 cm. ebadında boyalı sac kasası, gömme veya beyaz bakalit çerçevesi, camlı, kapaklı sıva altı, armatürün temini işyerine nakli, 5 W.luk ampülü, TS - 8697 - 8696'e uygun porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.475.000	385.000
742-115	<b>Tip L, etaz armatür:</b> TS - 8697 - 8698'e uygun nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf globlu, lastik contalı, gerektiğinde beyaz emaye, konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.250.000	385.000
742-116	<b>Tip M girilmez armatürü:</b> 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapağı, kasaya tespit edilmiş minyon duyulu, sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 W.luk ampülü zil trafosu ile çalışacak şekilde her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.050.000	385.000
	<b>Tip N avize armatürü:</b> 60 x 80 cm. uzunluğunda tiji, madeni kolları renkli cam fanusları TS 8697- 8698'e uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
742-117	N1 (1 kollu) armatür.	4.350.000	385.000
742-118	N2 (2 ve 3 kollu) armatür.	5.900.000	385.000
742-119	N3 (4 ve 5 kollu) armatür.	7.150.000	385.000

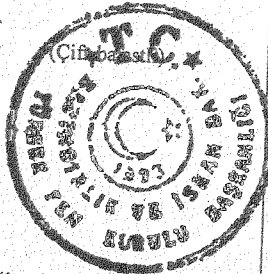





Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-120	<b>Tip O aplik armatür:</b> Madeni kollu, opal cam gloplu, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini işyerine nakli ve duvara montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.875.000	385.000
742-121	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	2.875.000	385.000
742-122	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.		
742-123	<b>Tip SS1, spor salonu ankandesan veya balastsız civa buharlı ampullü armatür:</b> 40 - 60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güçteki ampulü alabilecek derinlikte reflektörlü havalandırma tertibatlı, armatürün işyerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı; petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme bedeli ayrıca ödenir).	9.600.000	775.000
742-123	<b>SS2 spor salonu balastlı tip armatür:</b> 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip (balast bedeli ayrıca ödenir.)	11.150.000	775.000
742-124	<b>Tip L 1 Etanş armatür:</b> Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon gövdeli, şeffaf özel cam gloplu lastik contalı yuvarlak tip (20 cm. çelik tel kafesli armatürün temini, işyerine nakli, 100 W a kadar ampulü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte)	2.875.000	385.000
742-125	<b>Tip L 2 etanş armatür:</b> Tip L 1 ile aynı, yalnız oval tip.	2.400.000	385.000
742-126	<b>Tip J 5 gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile):</b> 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum, yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tesbit edilebilmesi için 2 adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sactan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W a kadar mantar tip ampulü porselen klamenslerle bağlantısı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.250.000	350.000
742-200	<b>FLORESAN ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) (TS- 8697- 8698) (**)</b> (**) Bütün floresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrol- lukça 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlamlığı tesbit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.)  Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi floresan armatür: (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sactan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		

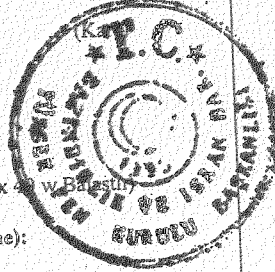
36 (\*) Floresan Armatür yapımında kullanılacak olan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Balastlar (TS- 58) Starterler (TS-805) Ampuller (TS-183) Lamba duyları (TS-2219)  
(\*\*) Floresan armatürlerde 20 ve 40 Watt'lık floresan lambalar yerine 18 ve 36 Watt'lık ince tip floresan lambalar kullanılması halinde ise birim fiyatlarında hiç bir artma veya eksiltme yapılmayacaktır.  
(\*\*) Tip-P1, Tip-R1, Tip S1, Tip T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı ▽ sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen "armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların % 15 (Yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-201	P1 - 1 x 20 W.lık Armatür		
742-202	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür	3.250.000	550.000
742-203	P1 - 3 x 20 W.lık Armatür	5.575.000	600.000
742-204	P1 - 4 x 20 W.lık Armatür	8.000.000	680.000
742-205	P1 - 1 x 40 W.lık Armatür	10.850.000	775.000
742-206	P1 - 2 x 40 W.lık Armatür	3.725.000	550.000
742-207	P1 - 3 x 40 W.lık Armatür	6.500.000	600.000
742-208	P1 - 4 x 40 W.lık Armatür	8.900.000	680.000
742-209	P1 - 1 x 65 W.lık Armatür	11.600.000	775.000
742-210	P1 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-202/1	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W balastlı)	4.100.000	600.000
Tip P 2 bant tipi floresan armatür (gömme); Tip P 1 ile aynı, yalnız gömme tip.			
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık Armatür	3.500.000	550.000
742-212	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür	5.900.000	600.000
742-213	P2 - 3 x 20 W.lık Armatür	8.500.000	680.000
742-214	P2 - 4 x 20 W.lık Armatür	11.400.000	775.000
742-215	P2 - 1 x 40 W.lık Armatür	3.800.000	550.000
742-216	P2 - 2 x 40 W.lık Armatür	6.700.000	600.000
742-217	P2 - 3 x 40 W.lık Armatür	9.150.000	680.000
742-218	P2 - 4 x 40 W.lık Armatür	11.800.000	775.000
742-219	P2 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-220	P2 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-212/1	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W balastlı)	4.100.000	600.000
Tip R 1 endüstriyel tip floresan armatür; (**) İç beyaz renkte en az 0,50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü dış istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampülü yanmayan malzemenin kilitleme tip duyu, TSE belgeli, balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.			
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık Armatür	3.700.000	600.000
742-222	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür	5.600.000	680.000
742-223	R1 - 3 x 20 W.lık Armatür	8.700.000	775.000
742-224	R1 - 4 x 20 W.lık Armatür	11.650.000	850.000
742-225	R1 - 1 x 40 W.lık Armatür	4.000.000	600.000
742-226	R1 - 2 x 40 W.lık Armatür	7.150.000	680.000
742-227	R1 - 3 x 40 W.lık Armatür	9.450.000	775.000
742-228	R1 - 4 x 40 W.lık Armatür	12.400.000	850.000
742-229	R1 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-230	R1 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-231	R1 - 3 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-222/1	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	4.575.000	680.000
Tip R 2 endüstriyel tip floresan armatür (Gömme); Tip R 1 ile aynı, yalnız gömme tip.			
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık Armatür	3.875.000	600.000
742-233	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür	6.500.000	680.000
742-234	R2 - 3 x 20 W.lık Armatür	9.000.000	775.000
742-235	R2 - 4 x 20 W.lık Armatür	12.000.000	850.000

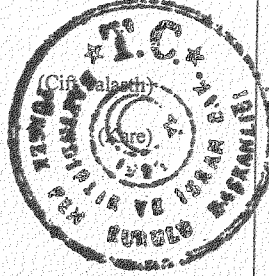


(\*\*) Tip-P1, Tip-R1, Tip S1, Tip T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı  sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tesbit edilen topraklaması yapılabilen "armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-236	R2 - 1 x 40 W.lık Armatür	4.100.000	600.000
742-237	R2 - 2 x 40 W.lık Armatür	7.150.000	680.000
742-238	R2 - 3 x 40 W.lık Armatür	10.250.000	775.000
742-239	R2 - 4 x 40 W.lık Armatür	13.000.000	850.000
742-240	R2 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-241	R2 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-242	R2 - 3 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-233/1	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	4.650.000	680.000
<p><b>Tip S 1 petekli floresan armatür; (**)</b>  En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 16 - 20 cm. derinlik ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sacdan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği kaidesi ve reflektörü ile 3 kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizli tespit vidası, floresan ampülü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemedeki kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.</p>			
742-243	S1 - 1 x 20 W.lık Armatür	7.300.000	680.000
742-244	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	9.700.000	775.000
742-245	S1 - 3 x 20 W.lık Armatür	12.000.000	850.000
742-246	S1 - 4 x 20 W.lık Armatür	15.100.000	925.000
742-247	S1 - 1 x 40 W.lık Armatür	8.500.000	680.000
742-248	S1 - 2 x 40 W.lık Armatür	11.800.000	775.000
742-249	S1 - 3 x 40 W.lık Armatür	14.000.000	850.000
742-250	S1 - 4 x 40 W.lık Armatür	17.000.000	925.000
742-251	S1 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-244/1	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	8.500.000	775.000
<p><b>Tip S 2 petekli floresan armatür (Gömme):</b>  Tip S 1 ile aynı, yalnız gömme tip</p>			
742-252	S2 - 1 x 20 W.lık Armatür	7.450.000	680.000
742-253	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	9.925.000	775.000
742-254	S2 - 3 x 20 W.lık Armatür	12.400.000	850.000
742-255	S2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	15.500.000	925.000
742-256	S2 - 1 x 40 W.lık Armatür	8.500.000	680.000
742-257	S2 - 2 x 40 W.lık Armatür	12.100.000	775.000
742-258	S2 - 3 x 40 W.lık Armatür	14.750.000	850.000
742-259	S2 - 4 x 40 W.lık Armatür	18.600.000	925.000
742-260	S2 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-253/1	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	8.150.000	775.000
<p><b>Tip T1 plexiglas floresan armatür: (**)</b>  En az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 10 - 15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3 - 4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az %75 olan mat flexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalaze alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uc uca ve yanyana eklenebilir ampülü TSE belgeli balastları ve</p>			



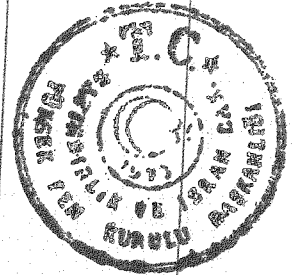
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	starteri yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.		
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	6.100.000	680.000
742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	9.000.000	775.000
742-263	T1 - 3 x 20 W.lık Armatür	11.950.000	850.000
742-264	T1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	16.750.000	950.000
742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	8.150.000	680.000
742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	11.475.000	775.000
742-267	T1 - 3 x 40 W.lık Armatür	15.800.000	850.000
742-268	T1 - 4 x 40 W.lık Armatür	18.600.000	950.000
742-269	T1 - 1 x 65 W.lık Armatür	7.750.000	775.000
742-262/1	T1 -2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)		
	<b>Tip T2 plexiglas armatür (gömme):</b> Tip T1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-270	T2 - 1 x 20 W.lık Armatür	7.750.000	680.000
742-271	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	10.600.000	775.000
742-272	T2 - 3 x 20 W.lık Armatür	13.550.000	850.000
742-273	T2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	18.600.000	950.000
742-274	T2 - 1 x 40 W.lık Armatür	10.600.000	680.000
742-275	T2 - 2 x 40 W.lık Armatür	13.950.000	775.000
742-276	T2 - 3 x 40 W.lık Armatür	17.675.000	850.000
742-277	T2 - 4 x 40 W.lık Armatür	22.650.000	950.000
742-278	T2 - 1 x 65 W.lık Armatür	9.000.000	775.000
742-271/1	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür(1 x 40 W Balastlı)		
	<b>Tip U etanş floresan armatür:</b> 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, floresan ampulü, 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, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U - 1 x 20 W.lık Armatür	8.375.000	680.000
742-280	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	11.100.000	775.000
742-281	U - 3 x 20 W.lık Armatür	13.500.000	850.000
742-282	U - 4 x 20 W.lık Armatür	10.850.000	950.000
742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	10.475.000	680.000
742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	13.950.000	775.000
742-285	U - 3 x 40 W.lık Armatür	17.450.000	850.000
742-286	U - 4 x 40 W.lık Armatür	22.100.000	950.000
742-280/1	U - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	9.000.000	775.000
742-287	<b>Tip V 1 yuvarlak floresan armatür:</b> En az 0,50 mm. demir sacdan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyunda armatür, yuvarlak 32 W.lık floresan ampulü, TSE belgeli starteri		



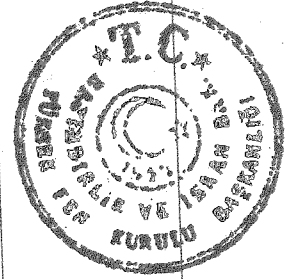
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	6.050.000	775.000
742-288	Tip V 2 yuvarlak floresan armatür (Gömme): Tip V 1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	6.600.000	775.000
742-289	Tip V 3 yuvarlak floresan armatür (Petekli): Tip V 1 ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm aralıklı açılabilen petekli armatür	7.900.000	775.000
742-290	Tip V 4 yuvarlak floresan armatür. (Petekli gömme): Tip V 5 ile aynı yalnız gömme armatür.	8.000.000	775.000
742-291	Tip V 5 yuvarlak floresan armatür (Plexiglastı) Tip V 3 ile aynı, yalnız plexiglastı armatür.	9.300.000	775.000
742-292	Tip V 6 yuvarlak floresan armatür (Plexiglastı, gömme); Tip V 5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	9.450.000	775.000
742-293	DC (Doğru akım) start kaynağı. Floresan lambasını kutuplaştırarak, (erfor) telesi prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W 20 - 40 Wlık ampullerinin çalıştırılabilen DC start ünitesi.	2.250.000	775.000
742-300	DIŞ ARMATÜRLER: (Ölçü: 400x400x303-3430) Tip PR projektörler;  Emaye reflektörlü, mağdeni çerçeveli, 400 W. telli irtibat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli, dökme ayakları ve rögarlara tesbit edilecek 50 mm.lik galvanizli borudan direği, projektörlerin direğe, direğin rögarlara tesbit malzemesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi (Ampulu, balastı, kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301*	Tip PR 300 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	11.000.000	850.000
742-302*	Tip PR 500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	11.250.000	850.000
742-303*	Tip PR 1000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	12.700.000	850.000
742-304*	Tip PR 1500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	13.800.000	850.000
742-305*	Tip PR 2000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	14.950.000	850.000
742-306*	Civa buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	16.500.000	850.000
742-307*	Parabolik çok aynalı hüzmesi ayarlı tip.	20.700.000	850.000
742-308*	Sodyum buharlı ampullü tip.	19.850.000	850.000
	Tip SL sokak lambası Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul, gerekiyorsa balanst, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatından ödenir.		

40 (\*) 742 - 301'den 742-308'e kadar birim fiyat nolu tip PR projektörler 1999 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

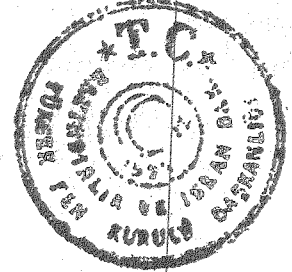
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-309	Akkor -flamanlı veya civa buharlı ampullü, saç gövdeli,cam kapaklı tip.		
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak akkor flamanlı veya civa buharlı ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	9.300.000	950.000
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli cam kapaklı tip.	14.100.000	950.000
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	11.850.000	950.000
	<b>Mantar tipi direk üstü lambası.</b> 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.	16.700.000	950.000
742-313	Akkor flamanlı ampullü opal camlı tip	8.450.000	950.000
742-314	Birim Fiyat No.: 742-312'nin aynı ancak civa buharlı ampullü, opal camlı tip.	8.450.000	950.000
742-315	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, yalnız floresan ampullü, opal camlı tip	8.850.000	950.000
742-316	Birim Fiyat No.: 742-713'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	8.850.000	950.000
742-317	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı ancak civa buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	10.100.000	950.000
742-318	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak floresan ampullü.	10.100.000	950.000
742-319	<b>Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip.</b> Yerden 50- 60 cm. yükseklikte 25 ø mm. 32 ø mm. demir borudan bir kat süylen 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 top rağa dikilmesi ampül ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	6.125.000	950.000
742-320	<b>Mantar tipi yer lambası; (plexiglaslı tip)</b> Birim Fiyat No.: 742- 319 ile aynı, yalnız plexiglas muhafazalı tip. NOT: Birim Fiyat No.: 702-000 armatürlerden. 1) A, B, F, G, H, İ, L Armatürlerinde civa veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedelini balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir. 2) S ve T armatürleri floresan ampullerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülmür. 3) F, 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.	8.450.000	950.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-330	Cam elyaf takviyeli polyeester gövdeli U 1 tipi etanş floresan armatür: Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik contalı, TS - 8697 - 8698 standartlarına uygun, paslanmaz çelik menteşe vazifesi gören mandallar ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm. kalınlıkta yüksek sıcaklığa dayanıklı akrilik kapak, cam elyaf takviyeli polyeester gövdeli,		
742-331	U 1 2 x 20 W (18 W)'lık Armatür	12.400.000	680.000
742-332	U 1 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	15.000.000	680.000
742-333	U 1 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	17.000.000	775.000
742-430	Cam elyaf takviyeli polyeester gövdeli etanş duylu U 2 tipi armatür: Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli poliesterden 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 pirinç kontak uçlu starteri, özel imalat dönem 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, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-431	U 2 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	8.850.000	680.000
742-432	U 2 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	11.800.000	775.000
742-500	<b>HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER:</b> Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden yapılmış ve fırın boya ile boyanmış, reflektörü ithal eloksalize edilmiş saf alüminyum levhadan yapılmış, ön camı temperlenmiş ve en az 250 °C veya, ışıl şoklara ve darbelere karşı dayanıklı olarak yapılmış, toz ve yağmura karşı korumalı (IP 54), cam ve gövde arası yüksek ısıya dayanıklı silikon conta ile korunmuş, projektörün gövde altına montaj edilmiş bağlantı kutusu ısıya dayanıklı enjeksiyon plastik malzemeden yapılmış ve kapak iç kenarları silikon conta ile korunmuş, bağlantı kutusu içinde yanmaz malzemeden yapılmış 3'lü lüstr klemensi bulunan, lamba duyu ile klemens arası izoleli kablolar ile bağlanmış, lamba duyları yüksek ısıya dayanıklı porselenden imal edilmiş, sıcak daldırma galvanizinden imal edilmiş, fırın boyalı montaj ayakları bulunan uluslararası standartlara uygunluk belgeli projektörün temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi (çubuk halojen ampul bedeli fiyatlara dahildir). Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
742-501	HPR- 300 W (R 7s Çift Soketli)	7.000.000	1.000.000
742-502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	7.000.000	1.000.000
742-503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	19.500.000	1.000.000
742-504	HPR- 1000W (R 7s Çift Soketli)	19.500.000	1.000.000
	<b>Tip SBPR Yüksek Basınçlı Sodyum Buharlı Lambalı Projektörler</b> 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde sodyum buharlı lambalı, E40/45 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir.) Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		

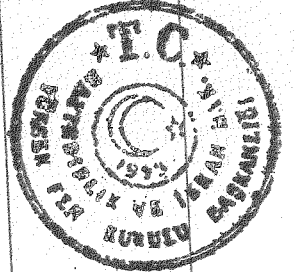


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-510	SBPR- 150 W Simetrik reflektörlü		
742-511	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	98.000.000	1.000.000
742-512	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	114.000.000	1.000.000
742-513	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	135.000.000	1.000.000
742-514	SBPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	188.000.000	1.000.000
		250.000.000	1.000.000
	<b>Tip MHPR Metal Halinde Lambalı Projektörler</b>		
	742 - 500 ile aynı, yalnız boru şeklinde metal halinde lambalı, E 40 goiyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir). Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.		
742-520	MHPR- 250 W Simetrik reflektörlü		
742-521	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	119.000.000	1.000.000
742-522	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	120.000.000	1.000.000
742-523	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	188.000.000	1.000.000
		250.000.000	1.000.000
742-530	<b>DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ (Taş Yünü ve Alçı Asma tavan için) (Gömme tip)</b>		
	En az 0,7 mm. kalınlığında DKP saçtan özel profilli, 9-11 cm. derinlik, ampül cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, sırt kısımlara ilave büklümlerle mukavemet kazandırılmış, balastlarda oluşan ısıyı ve kullandığı ortamdaki sıcak havayı armatür dışına transfer edecek şekilde şekillendirilmiş, özel hava kanalları bulunan kasalı, özel çerçeveli, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, simetrik yarasa kanadı şeklinde ışık dağılımı sağlayan floresan ampullere paralel ve dik olarak uzanan çift parabolik eloksalize edilmiş saf alüminyum ithal reflektörlü, (tek paraboliklerde floresan ampullere dik şekilde yaklaşık 6 - 10 cm aralıklarla yerleştirilmiş eloksallı alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıfı, idarenin beğeneceği renkte özel fırın boyalı armatürü ile birlikte, floresan ampulleri yanmayan malzemeden kilitli tip soketleri, TSE belgeli balastları ve starterleri, TSE belgeli yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-531	ATY1 - 4 x 18 W (Tek parabolik parlak reflektörlü)		
742-532	ATY2 - 4 x 18 (Çift parabolik parlak reflektörlü)	25.000.000	500.000
742-533	ATY3 - 4 x 18 W (İthal metal ağ gözlü 1 x 1 veya 2 x 2 cm aralıklı kare louvre petekli)	28.000.000	500.000
742-534	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglastı)	30.000.000	500.000
742-535	ATY5 - 1 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	19.000.000	500.000
42-536	ATY6 - 1 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	9.000.000	500.000
42-537	ATY7 - 2 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	10.000.000	500.000
42-538	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	13.000.000	500.000
42-539	ATY9 - 1 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	14.000.000	500.000
42-540	ATY10-1 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	12.000.000	500.000
42-541	ATY11-2 x36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	13.000.000	500.000
42-542	ATY12- 2 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	21.000.000	500.000
		22.000.000	500.000



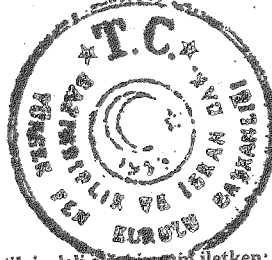


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-550	<b>DEKORATİF AMAÇLI ALÜMİNYUM ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ: (Gömme Tip)</b> En az 1 mm kalınlığında yüksek saflıkta eloksal alüminyümden imal edilmiş, uç uca ekleme yapılabilmesi için özel kanlları bulunan, sırt kısımları ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, alüminyum asma tavan profilleri ile uyumlu yapılmış özel kasası, saf eloksal alüminyumdan ithal parabolik reflektörlü, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, IP 20 koruma sınıfı armatür ile birlikte floresan ampulleri, yanmayan malzemeden kilitli tip soketleri, balastları ve starterleri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-551	ALT 1 1 x 18 W	7.500.000	500.000
742-552	ALT 2 1 x 18 W (Elokosal alüminyum lamelli tip)	8.500.000	500.000
742-553	ALT 3 1 x 36 W	9.000.000	500.000
742-554	ALT 4 1 x 36 W (Elokosal alüminyum lamelli tip)	9.500.000	500.000
	Not: 742-530 birim fiyatlar kapsamında kasanın DKP saç yerine alüminyumdan yapılması halinde montajsız birim fiyatlar % 8 artırılarak, montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanır.		
743-000	<b>DİREKLER: (İhzarat: % 60)</b>		
743-101	<b>Demir direk: (Ölçü: Kg.)</b> Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte profil demirden direk temini, işyerine nakli, toprakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdahlanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sütyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüşlerin eski haline getirilmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-102	<b>Demir boru direk: (Ölçü: Kg.)</b> Birim Fiyat No.: 743-101 ile aynı demir borudan mamul direk temini ve montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-200	<b>Betonarme direkler (Ölçü: Ad.): (TS-997)</b> Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santrifuj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nevi zeminde çukur kazılması, çukurlardan dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin silinmez biçimde numaralanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1 Tepe Kuvveti 100 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 690 Kg.	110.000.000	20.000.000
743-202	Tip 1,5 Tepe Kuvveti 150 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 710 Kg.	115.000.000	20.000.000
743-203	Tip 2 Tepe Kuvveti 200 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 720 Kg.	129.000.000	20.000.000
743-204	Tip 2,5 Tepe Kuvveti 250 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 730 Kg.	152.000.000	20.000.000
743-205	Tip 3 Tepe Kuvveti 300 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 980 Kg.	155.000.000	23.000.000
743-206	Tip 3,5 Tepe Kuvveti 350 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 990 Kg.	166.000.000	23.000.000
743-207	Tip 4 Tepe Kuvveti 400 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 1010 Kg.	177.000.000	23.000.000

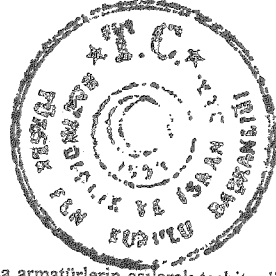


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
743-300	Ağaç direkler (Ölçü: Ad.) Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte emprenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temelin yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir). Yerden 3,5 m. yüksekliği tespit edilecek yağlı boyalı sac plaklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16, tepede 13 cm. çapta	15.000.000	7.650.000
743-302	9 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta	18.600.000	7.650.000
743-303	10 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta	21.000.000	7.650.000
743-401	Lente: (Ölçü: Ad.) Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik hatat çivisi, soğuk çubuk v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	2.500.000	1.350.000
743-501	Payanda: (Ölçü: Ad.) Gerekli her nev'i malzeme temini, (galvanizli çelik vidası, çivisi, soğuk çubuk v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	4.950.000	1.350.000
743-601	Demir traversler: (Ölçü: kg.) Profil demirli, lama vb. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	435.000	250.000
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.	270.000	111.000
744-100	Demir konsol ve montajı: (Ölçü: Ad.) L veya P demirden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kırılgan kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolatörü, (TS- 76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
744-101	İki izolatörlü	3.000.000	750.000
744-102	Dört izolatörlü	4.000.000	850.000
745-100	Dam direği ve montajı: (Ölçü: Ad.) Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte, olacak şekilde 40 s mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boyunu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, sağlam olarak yerine tesbiti, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	7.750.000	2.050.000
745-102	Dört izolatörlü	9.000.000	2.050.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
746-100	Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı: (TS-76) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	675.000	170.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	800.000	170.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	850.000	170.000
747-000	<b>HAVA HATTI VE İLETKENLERİ: (İhzarat: % 60)</b>  Teknik şartnamesinde belirtilen özellikte örgütlü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlerle bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nev'i montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	<b>Çıplak örgütlü bakır iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-3)</b>		
747-101	10 mm <sup>2</sup> ye kadar	1.100.000	120.000
747-102	35 mm <sup>2</sup> ye kadar	1.100.000	120.000
747-103	95 mm <sup>2</sup> ye kadar	1.250.000	120.000
747-200	<b>Çıplak örgütlü alüminyum iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-490)</b>		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg/km.)	1.300.000	120.000
747-202	IRIS (AWG 2) 33,65 mm. (92 kg/km.)	1.300.000	120.000
747-203	LILY (AWG 3) 26,66 mm. (73 kg/km.)	1.300.000	120.000
747-204	PANSY (AWG 1) 42,37 mm. (116 kg/km.)	1.300.000	155.000
747-205	POPPY (AWG 0) 53,9 mm. (146 kg/km.)	1.300.000	155.000
747-206	ASTER (AWG 00) 67,45 mm. (184 kg/km.)	1.300.000	155.000
747-207	PHLOX (AWG 000) 84,99 mm. (232 kg/km.)	1.300.000	155.000
747-208	OXLIP (AWG 0000) 107,30 mm. (293 kg/km.)	1.300.000	155.000
747-209	SWALLOW (AWG 3) 31,14 mm. (109,96 kg/km.)	1.250.000	155.000
747-300	<b>Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken: (Ölçü: m.) (TNH-NSYA tipi iletken)</b>		
747-301	4 mm <sup>2</sup>	130.000	60.000
747-302	6 mm <sup>2</sup>	195.000	60.000
747-303	10 mm <sup>2</sup>	260.000	60.000
747-304	16 mm <sup>2</sup>	420.000	60.000
747-305	25 mm <sup>2</sup>	680.000	60.000
747-306	34 mm <sup>2</sup>	825.000	60.000
747-307	50 mm <sup>2</sup>	1.300.000	60.000
747-308	70 mm <sup>2</sup>	1.775.000	60.000
747-400	<b>Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü: m.)</b>		
747-401	10 mm <sup>2</sup>	-	-
747-402	16 mm <sup>2</sup>	-	-
747-403	25 mm <sup>2</sup>	-	-
747-404	35 mm <sup>2</sup>	-	-
747-405	50 mm <sup>2</sup>	-	-
747-406	70 mm <sup>2</sup>	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
747-407	1 x 10 + 16mm <sup>2</sup> Askı teli (Askı teli dahil)	195.000	75.000
747-408	1 x 16 + 25 mm <sup>2</sup>	275.000	75.000
747-409	1 x 25 + 35 mm <sup>2</sup>	390.000	75.000
747-410	1 x 35 + 50 mm <sup>2</sup>	525.000	75.000
747-411	3 x 10 + 16 mm <sup>2</sup>	390.000	95.000
747-412	3 x 16 + 25 mm <sup>2</sup>	510.000	95.000
747-413	3 x 25 + 35 mm <sup>2</sup>	755.000	110.000
747-414	3 x 35 + 50 mm <sup>2</sup>	1.000.000	110.000
747-415	3 x 50 + 70 mm <sup>2</sup>	1.300.000	120.000
747-416	3 x 70 + 95 mm <sup>2</sup>	1.800.000	120.000
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.	365.000	102.000
780-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)		
780-101	Gömme normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS- 4915) (TS - 4915)'e uygun siva altında kullanılacak şekilde, 250 ve. en az 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemedden gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, işyerine nakli, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	385.000	102.000
780-102	Gömme komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komitatör - anahtar.	465.000	102.000
780-103	Gömme vaevien anahtar: (Ölçü: Ad. (TS-4915) TS 4915'e uygun. Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	385.000	102.000
780-104	Gömme deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	385.000	102.000
780-105	Sıva üstü normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız sıva üstü normal anahtar.	385.000	102.000
780-106	Sıva üstü komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız komitatör anahtar.	385.000	102.000
780-107	Sıva üstü vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	385.000	102.000
780-108	Sıva üstü deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	385.000	102.000
780-109	Etanş normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Prensip olarak Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	580.000	102.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-110	Etanş komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	625.000	102.000
780-111	Etanş vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	650.000	102.000
780-112	Etanş deviyatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız deviyatör anahtar.	625.000	102.000
780-113	Gömme normal priz: (Ölçü: Ad.:) (TS- 40) TS-40'a uygun, siva 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.	385.000	102.000
780-114	Siva üstü normal (TS-40) Priz: (Ölçü: Ad.:) Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız siva üstü normal priz.	385.000	102.000
780-115	Gömme topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40). Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	465.000	102.000
780-116	Siva üstü topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40) Birim Fiyat No: 780-115 ile aynı, yalnız siva üstü topraklı priz.	465.000	102.000
780-117	Etanş Priz (Ölçü: Ad.:) (TS-40) Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, piring, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az TS'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklıklı tam etanş prizini temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (Diğer özellikler 780-113) gibi.	700.000	102.000
780-118	TS- 833'e uygun plastik izoleli iletken, TNV (NYA): (Ölçü: m.) İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	65.000	45.000
780-119	780 - 118 gibi ancak 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> kesitinde	80.000	45.000
780-120	780 - 118 gibi ancak 1 x 4 mm <sup>2</sup> kesitinde	95.000	45.000
780-121	780 - 118 gibi ancak 1 x 6 mm <sup>2</sup> kesitinde	140.000	51.000
780-122	780 - 118 gibi ancak 1 x 10 mm <sup>2</sup> kesitinde	220.000	51.000
780-123	780 - 118 gibi ancak 1 x 16 mm <sup>2</sup> kesitinde	290.000	51.000
780-124	780 - 118 gibi ancak 1 x 25 mm <sup>2</sup> kesitinde	470.000	51.000
780-125	780 - 118 gibi ancak 1 x 35 mm <sup>2</sup> kesitinde	580.000	51.000
780-126	780 - 118 gibi ancak 1 x 50 mm <sup>2</sup> kesitinde	800.000	51.000
780-127	Gömme buat: (Ölçü: Ad.) Siva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klamensleri bulunan, en az 0,35 mm. sactan veya TS-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte.	140.000	68.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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.	130.000	68.000
780-129	Etanş buat: (Ölçü: Ad.) Prensip olarak birim fiyat No 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS-3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanş buat temini, işyerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	235.000	85.000
780-130	Sıva üstü rozas: (Ölçü: Ad.) TS-45'e uygun porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gövdesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozas temini, işyerine nakli ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	140.000	51.000
780-131	Etanş rozas: (Ölçü: Ad.) Prensip olarak birim fiyat no.: 780-130 ile aynı yalnız rozasın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozas temini, işyerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	390.000	68.000
780-132	Alüminyum tij: (Ölçü: Ad.) Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalınlığında alüminyumdan mamül, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nevi işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	280.000	68.000
780-133	Donanma duyu: (Ölçü: Ad.) (TS-289) TS- 289'a uygun porselenden donanma duyu temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	200.000	68.000
780-134	Balast (Ölçü: Ad.) (TS-58). Floresan civa buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS 58'e uygun balast temini, işyerine nakli, yeterli kapasitede kondansatörü bağlantı klemensleri her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W floresan ampul için (kondansatör bedeli hariç.)	1.300.000	170.000
780-135	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'un aynı yalnız 220 V. 40 W floresan lamba için.	1.300.000	170.000
780-136	ELEKTRONİK BALAST: (Ölçü: Ad) Floresan lamba devrelerinde kullanılan, 160 - 250 V. aralığında sabit ışık veren regüleli, (ani şebeke sıçramalarına ve gerilim dalgalanmalarına karşı korumalı) Cos $\phi$ ' si 0,95'den büyük olan, 0-50 °C ortam sıcaklıklarında çalışabilen, RFI filtre ve elektronik harmonik filtre devreleri bulunan, metal veya termoplastikten muhafazalı, Uluslararası IEC ve EN standartlarına uygunluk belgeli ve ISO 9001 kalite güvence sistemine uygun elektronik balast ile birlikte, bağlantı klemenslerinin işyerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte işler halde teslimi.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-137	220 V-20 Wat Floresan lamba için Elektronik Balast: (Ölçü: Ad) Birim fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V-40 Wat floresan lamba için	5.000.000	200.000
780-138	Elektronik Balast: (Kompakt floresan lambalar için (Ölçü: Ad) Birim Fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 18 Wat'a kadar	5.000.000	200.000
780-139	Elektronik Balast: (Kompakt floresan lambalar için) (Ölçü Ad.) Birim Fiyat No. 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 26 Wat	5.000.000	200.000
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 lam ba için.		
780-142	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-896) (**) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W civa buharlı lamba için.	3.000.000	153.000
780-143	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-896) (**) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W civa buharlı lamba için.	5.400.000	153.000
780-144	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-896) (**) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W civa buharlı lamba için.	7.250.000	153.000
780-145	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-898) (**) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 250 W sodyum buharlı lamba için.	7.000.000	153.000
780-146	Floresan lamba duyu: (Ölçü: Ad.): (Kilitli) (TS-2219) Floresan lambanın tesbitinde kullanılan üzerinde lambanın çalışmasını temin eden, yaylı kontakları ve iletkenleri bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tesbitinden sonra iki duy arasındaki aralık değişmeyecek şekilde kont-rüksiyonlu kilitli tip duy takımının temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	222.000	85.000
780-147	Floresan lamba starteri: (Ölçü: Ad.): (TS-805) (20-40-65) W'lık floresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatör lü starter temini, işyerine nakli, montajı, dahil.	95.000	34.000

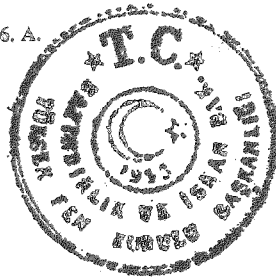
50 (\*\* 780-142, 780-143, 780-144, 780-145, pozlarında bulunan balastların yerine, TS-896'ya uygun komple polyester dolgulu iç ve dış ortamlarda çalışmaya uygun, topraklamalı balastların kullanılması halinde, montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise, artırılmadan aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>AMPULLER: (Ölçü: Ad.)</b>		
780-148	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)15 ila 60 W yerinde temin ve mon.	125.000	34.000
780-149	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)75 ila 100 W yerinde temin ve mon.	125.000	34.000
780-150	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)150 ila 200 W yerinde temin ve mon.	215.000	34.000
780-151	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)300 ila 500 W yerinde temin ve mon.	590.000	34.000
780-152	Floresan lamba (TS-183) 18-20 W yerinde temin ve mon.	425.000	34.000
780-153	Yuvarlak Floresan lamba (TS-183) 32 W yerinde temin ve mon.	810.000	34.000
780-154	Floresan lamba (TS-183) 36-40 W yerinde temin ve mon.	400.000	34.000
780-155	Floresan lamba (TS-183) 65 W yerinde temin ve mon.	—	—
780-156	Civa buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 50 W yerinde t. ve mon.	775.000	—
780-157	Civa buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 80 W yerinde t. ve mon.	1.000.000	—
780-158	Civa buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 125Wyerinde t. ve mon.	1.350.000	—
780-159	Civa buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	2.325.000	—
780-160	Civa buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 400Wyerinde t. ve mon.	3.100.000	—
780-161	Civa buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 160Wyerinde t. ve mon.	1.625.000	—
780-162	Civa buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	1.850.000	—
780-163	Civa buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 500Wyerinde t. ve mon.	2.550.000	—
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897)250 W yerinde t. ve mon.	2.700.000	—
780-165	A tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1.300.000	130.000
780-166	B tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	700.000	130.000
780-167	C tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	415.000	130.000
780-168	E tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	415.000	130.000
780-169	F tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	465.000	130.000
780-170	L tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	415.000	130.000
780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	570.000	130.000
780-172	Etaş start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	700.000	153.000
780-200	<b>KOMPAKT FLORESAN AMPULLER (Enerji Tasarruflu Ampuller) Ölçü: Ad)</b> Aynı ışığı veren standart akkor flamanlı ampullere göre yaklaşık % 80 daha az elektrik enerjisi harcayan, en az 10.000 saat ömürlü, 220-240 V gerilimle çalışan, çeşitli şekillerde dizayn edilen (Birli, ikili, üçlü, dörtlü vb) ince floresan tüplerden yapılmış, kompakt floresan ampullerin iş yerine temini ve montajı dahil işler halde teslimi. (Uluslararası standartlara uygunluk belgeli) Balastı harici olan tiplerin balast bedelleri ayrıca ödenecektir.		
	<b>E. 27 DUYLU (Balastı gövde içinde)</b>		
780-201	7 Wat - 400 Lümen	5.000.000	150.000
780-202	9 Wat - 400 Lümen	5.000.000	150.000
780-203	11 Wat - 600 Lümen	5.000.000	150.000
780-204	15 Wat - 900 Lümen	5.000.000	150.000
780-205	20 Wat - 1200Lümen	5.000.000	150.000
780-206	23 Wat - 1500Lümen	5.000.000	150.000

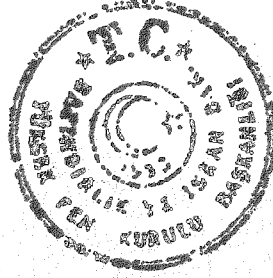




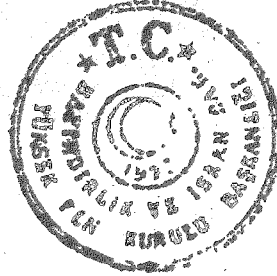
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>G 23 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balast harici)</b>		
780-207	5 Wat - 250 Lümen	900.000	150.000
780-208	7 Wat - 400 Lümen	900.000	150.000
780-209	9 Wat - 600 Lümen	900.000	150.000
780-210	11 Wat - 900 Lümen	900.000	150.000
	<b>G 24 d - 1 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)</b>		
780-211	8 Wat - 350 Lümen	1.750.000	150.000
780-212	10 Wat - 600 Lümen	1.750.000	150.000
780-213	13 Wat - 900 Lümen	2.000.000	150.000
	<b>G 24 d - 2 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)</b>		
780-214	18 Wat - 1200 Lümen	2.100.000	150.000
	<b>G 24 d - 3 Soketli 2 Pinli (Starter dahili, Balastı harici)</b>		
780-215	26 Wat - 1800 Lümen	2.100.000	150.000
	<b>G 24 q - 1 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)</b>		
780-216	10 Wat - 600 Lümen	2.350.000	150.000
780-217	13 Wat - 900 Lümen	2.400.000	150.000
	<b>G 24 q - 2 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici, Dim edilebilir)</b>		
780-218	18 Wat - 1200 Lümen	2.450.000	150.000
	<b>G 24 q - 3 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)</b>		
780-219	26 Wat - 1800 Lümen	2.450.000	150.000
781-000	<b>ETANŞ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER: (Ölçü: Ad.)</b> Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı Türk Standartlarına uygun şantiye, atelye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	Etanş kauçuk prizler, monofaze 16. A.		
781-101	Duvar prizi	700.000	94.000
781-102	Makina prizi	450.000	94.000
781-103	Makina gömme priz	350.000	94.000
781-104	Üçlü grup priz	1.500.000	94.000
781-105	Uzatma prizi	540.000	94.000



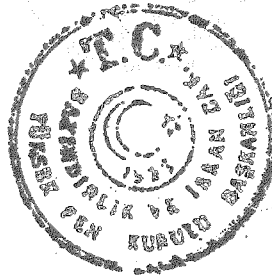
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
781-200	Etanş kauçuk prizler, trifaze 16. A.		
781-201	Duvar prizi	1.850.000	130.000
781-202	Makina prizi	450.000	130.000
781-203	Makina gömme priz	425.000	130.000
781-300	Etanş kauçuk prizler, trifaze 32. A.		
781-301	Duvar prizi	2.100.000	130.000
781-302	Makina gömme priz	550.000	130.000
781-400	Etanş kauçuk kaynak prizler:		
781-401	Uzatma prizi.	1.000.000	130.000
781-402	Trafo prizi	750.000	130.000
781-500	Etanş Kauçuk Fişler:		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	400.000	51.000
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	850.000	51.000
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	925.000	51.000
781-504	Kaynak düz fişi	750.000	51.000
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 şartnamesine uygun sıcak daldırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması. Her türlü malzeme zaiyatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edavat, sac ve çinko bedeli ile müteahhit karı ve genel masraflar ve montajı dahil, (sac kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No.: 743-601'den ayrıca ödenecektir)		
782-101	1,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.150.000	94.000
782-102	2 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.100.000	94.000
782-103	2,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	1.000.000	94.000
782-104	3 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	950.000	94.000



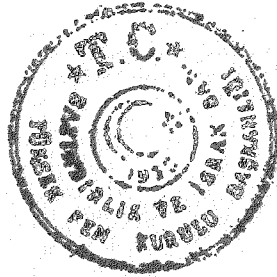
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-000	ELEKTRİK MOTORLARI: (İhzarat: % 70) (TSE- 731-3067, 732-4239)		
790-100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.)  Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min. Bir çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.		
790-101	0,18 kw.a kadar	14.500.000	1.530.000
790-102	0,25 kw.a kadar	15.150.000	1.530.000
790-103	0,37 kw.a kadar	15.850.000	1.530.000
790-104	0,55 kw.a kadar	18.000.000	1.530.000
790-105	0,75 kw.a kadar	20.800.000	1.900.000
790-106	1,1 kw.a kadar	22.500.000	1.900.000
790-107	1,5 kw.a kadar	24.800.000	2.100.000
790-108	2,2 kw.a kadar	28.800.000	2.100.000
790-109	3 kw.a kadar	36.800.000	2.500.000
790-110	4 kw.a kadar	48.000.000	2.500.000
790-111	5,5 kw.a kadar	65.500.000	2.800.000
790-112	7,5 kw.a kadar	75.000.000	2.800.000
790-113	11 kw.a kadar	105.500.000	3.000.000
790-114	15 kw.a kadar	125.000.000	3.400.000
790-115	18,5 kw.a kadar	145.500.000	3.750.000
790-116	22 kw.a kadar	181.000.000	4.250.000
790-117	30 kw.a kadar	260.000.000	4.900.000
790-118	37 kw.a kadar	286.500.000	5.500.000
790-119	45 kw.a kadar	374.500.000	6.100.000
790-120	55 kw.a kadar	496.000.000	7.650.000
790-121	75 kw.a kadar	605.000.000	7.650.000
790-122	100 kw.a kadar	815.000.000	9.200.000
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 (iki çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-201	0,12 kw.a kadar	13.200.000	1.530.000
790-202	0,18 kw.a kadar	14.400.000	1.530.000
790-203	0,25 kw.a kadar	15.850.000	1.530.000
790-204	0,37 kw.a kadar	16.500.000	1.530.000
790-205	0,55 kw.a kadar	18.000.000	1.530.000
790-206	0,75 kw.a kadar	20.800.000	1.900.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-207	1,1 kw.a kadar	24.800.000	1.900.000
790-208	1,5 kw.a kadar	28.800.000	2.100.000
790-209	2,2 kw.a kadar	36.000.000	2.100.000
790-210	3 kw.a kadar	40.000.000	2.500.000
790-211	4 kw.a kadar	51.000.000	2.500.000
790-212	5,5 kw.a kadar	66.000.000	2.800.000
790-213	7,5 kw.a kadar	80.000.000	2.800.000
790-214	11 kw.a kadar	109.000.000	3.000.000
790-215	15 kw.a kadar	135.000.000	3.400.000
790-216	18,5 kw.a kadar	160.000.000	3.750.000
790-217	22 kw.a kadar	187.000.000	4.250.000
790-218	30 kw.a kadar	253.000.000	4.900.000
790-219	37 kw.a kadar	314.000.000	5.500.000
790-220	45 kw.a kadar	357.000.000	6.100.000
790-221	55 kw.a kadar	412.000.000	7.650.000
790-222	75 kw.a kadar	550.000.000	7.650.000
790-223	100 kw.a kadar	842.000.000	9.200.000
790-300	<p>ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.)</p> <p>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.</p>		
790-301	0,18 kw.a kadar	16.500.000	1.530.000
790-302	0,25 kw.a kadar	18.000.000	1.350.000
790-303	0,37 kw.a kadar	21.000.000	1.530.000
790-304	0,55 kw.a kadar	22.500.000	1.530.000
790-305	0,75 kw.a kadar	27.000.000	1.900.000
790-306	1,1 kw.a kadar	32.000.000	1.900.000
790-307	1,5 kw.a kadar	40.000.000	2.100.000
790-308	2,2 kw.a kadar	52.000.000	2.100.000
790-309	3 kw.a kadar	66.000.000	2.500.000
790-310	4 kw.a kadar	75.000.000	2.500.000
790-311	5,5 kw.a kadar	84.000.000	2.800.000
790-312	7,5 kw.a kadar	114.000.000	2.800.000
790-313	11 kw.a kadar	138.000.000	3.000.000
790-314	15 kw.a kadar	190.000.000	3.400.000
790-315	18,5 kw.a kadar	237.000.000	3.750.000
790-316	22 kw.a kadar	270.000.000	4.250.000
790-317	30 kw.a kadar	358.000.000	4.900.000
790-318	37 kw.a kadar	446.000.000	5.500.000
790-319	45 kw.a kadar	589.000.000	6.100.000
790-320	55 kw.a kadar	704.000.000	7.650.000
790-400	<p>ÜÇ FAZLI: 750 d/min: (Ölçü: Ad.)</p> <p>Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 750 d/min (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.</p>		
790-401	0,9 kw.a kadar	-	-
790-402	0,12 kw.a kadar	-	-
790-403	0,18 kw.a kadar	-	-
790-404	0,25 kw.a kadar	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-405	0,37 kw.a kadar	-	-
790-406	0,55 kw.a kadar	-	-
790-407	0,75 kw.a kadar	-	-
790-408	1,1 kw.a kadar	-	-
790-409	1,5 kw.a kadar	-	-
790-410	2,2 kw.a kadar	-	-
790-411	3 kw.a kadar	-	-
790-412	4 kw.a kadar	-	-
790-413	5,5 kw.a kadar	-	-
790-414	7,5 kw.a kadar	-	-
790-415	11 kw.a kadar	-	-
790-416	15 kw.a kadar	-	-
790-417	18,5 kw.a kadar	-	-
790-418	22 kw.a kadar	-	-



88/13181 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 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 düşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.45	n3
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları; boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.40	n3
727-100	Peşel, bergman veya PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi.	0.40	n3
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru içinde NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi.	0.30	n3
727-400	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM)	0.50	n3
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YVV (NYY)	0.50	n3
727-600	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY)	0.50	n3
727-700	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NRYR)	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 mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu belirtecek TSE damgası,

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

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

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

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

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

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

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

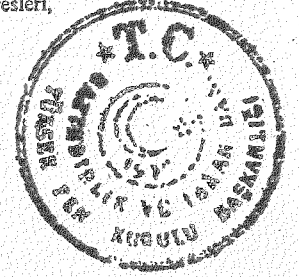
2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

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

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

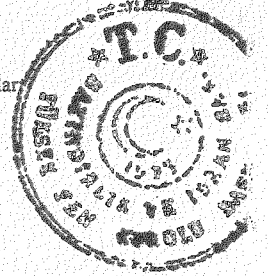
5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

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



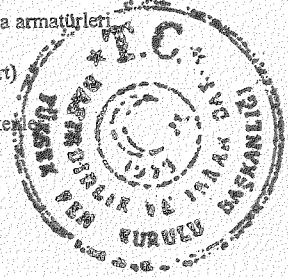
**ELEKTRİK TESİSATINDA KULLANILACAK T.S.E DAMGALI  
OLMALARI GEREKEN MALZEMELER LİSTESİ**

Sıra No	TS No.	STANDARDIN 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	Rozas
6-	50	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan eriyen telli buşonlu sigortalar (D- Sigortalar)
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)
11-	183	Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
12-	212	10 Kv ve daha küçük gerilimli ve termoplastik yalıtımlı Y - kablolar
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

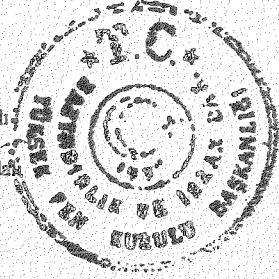




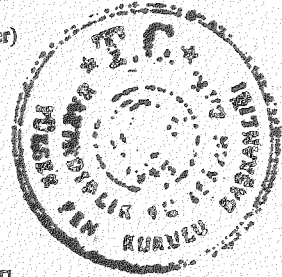
Sıra No	TS No	STANDARDIN ADI
25-	1259	Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
26-	1352	Sabit tesis kurşun asit akümülatörleri
27-	1459	Anma gerilimli 1000 V'a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatörler
28-	1460	Anma gerilimli 1000 V'dan yüksek olan elektrik hava hatları için cam izolatörler
29-	1472	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan elektrik aletlerine ait anahtar ve komütatörler
30-	1618	15 KV'luk termoplastik yalıtkanlı 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	Paşel boru ve parçaları
38-	8	Bergman ve boru parçaları
39-	9	Stalpanzer boru ve parçaları
40-	56	Ağaç direkler (telekomünikasyon ve elektrik hava hatları 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-	730	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



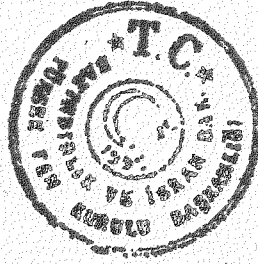
Sıra No	TS No	STANDARDIN ADI
50-	1027	Civatalar - tırtırlı başlı metrik vidalı
51-	1028	Civatalar - halka başlı metrik vidalı
52-	1029	Civatalar - parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
53-	1030	Civatalar - delik tapalamak için ince metrik vidalı
54-	1031	Civatalar - düşmeyen rondelali, metrik vidalı
55-	1032	Civatalar - kelebek başlı metrik vidalı
56-	1033	Civatalar - ankraj için metrik vidalı
57-	1034	Civatalar - taş ve beton için metrik vidalı
58-	1035	Civatalar - yaprak yaylar için metrik vidalı
59-	1036	Civatalar - Del başlı metrik vidalı
60-	1037	Trafo
61-	1055	Kamu dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
62-	1056	Alternatif akım motor kondensatörleri
63-	1058	Alçak gerilim kesicileri
64-	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
65-	1704	Civatalar - elektrik sayaçları için metrik vidalı
66-	1707	Civatalar - saclar için düşmeyen rondelali
67-	1708	Civatalar - T kanalları için metrik vidalı
68-	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtkan ziftler
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



Sıra No	TS No	STANDARIN ADI
74-	2035	Ses sistemi aygıtları, ses sistemi yükselteçleri
75-	2172	Elektrik iç tesisatı için orta yükte 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 yükte dayanıklı sert PVC A-borular ve boru ek parçaları
80-	2862	Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen B-borular ve muflar
81-	3039	Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
82-	3065	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen AB-borular ve muflar
83-	3067	Üç fazlı endüksiyon motorları
84-	3092	Alçak gerilimli motor yol vericiler - doğrudan (tam gerilimli) yol vericiler
85-	3472	Elektronik voltmetreler
86-	3544	Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak ve tavlanmış) som elektrolitik bakır tel
87-	3112	PVC nemli yer buvatlar (Antigrön buvatlar)
88-	278	Genel aydınlatmada kullanılan tungsten flemenli elektrik lambaları
89-	897	Alçak basınçlı sodyum buharlı lambalar
90-	805	Floresan lamba yol vericileri (starterler)
91-	4239	Bir fazlı endüksiyon motorları
92-	3629	Kontaktörler
93-	5018	Anahtarlı otomatik sigortalar
94-	833	N kablolar
95-	461	Alternatif Akım Aktif Enerji Sayaçları
96-	5590	Doğrudan Harekete Geçen Analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Ampermetre ve Voltmetreler)
97-	5592	Doğrudan harekete geçen Analog Göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Frekansmetreler)
98-	8697	Aydınlatma Armatürleri genel kurallar ve deneyler.
99-	8698	Aydınlatma Armatürleri genel amaçlı sabit.



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



YAPI İŞLERİ  
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

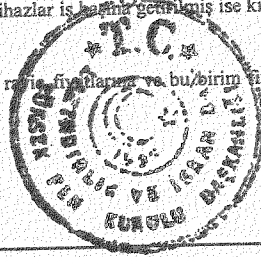
1999

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.

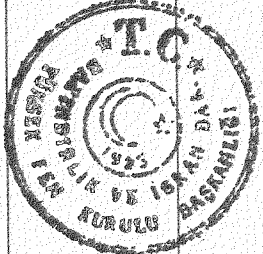
(1 Ocak 1999 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT**

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



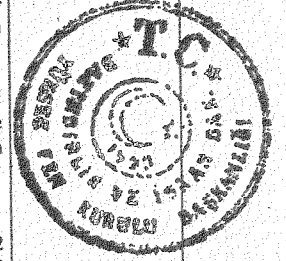
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
801-101	<p><b>ZAYIF AKIM TESİSATI: (*)</b> Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı:</p> <p><b>İşıklı çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2'lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	 <p>2.700.000</p>	1.200.000
802-101	<p><b>İşıklı söndürme düğmesi ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b> Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için B.F. No.727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	2.150.000	1.100.000
803-101	<p><b>İşıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik): Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b> 12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	3.550.000	1.100.000
804-101	<p><b>Numaratörlü çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı veya siva üstü numaralı çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	2.150.000	1.200.000
805-101	<p><b>İşıklı veya numaralı paralel çağırma düğmesi sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm2.lik iletkenler (TS- 3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>	1.000.000	750.000

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

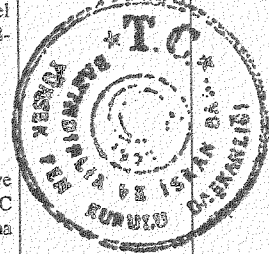
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
806-101	<p>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p> <p>Kapı zili sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (TS3930) (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>	1.100.000	765.000
807-100	<p>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.</p> <p>Transformatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS-277) Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>		
807-101	24/220 - 110 V. 100 VA.e kadar.	4.450.000	340.000
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar 900.000.-	1.100.000	340.000
808-101	<p>Vizütlü ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 24 voltluk vizütlü temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>	825.000	600.000
809-101	<p>Zil ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 8 Voltluk zil temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>	750.000	305.000
810-101	<p>Numaratör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Gereği kadar numaralı numarator temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)</p>	375.000	305.000
811-100	<p>Kontrol tablosu ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fil dişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo veya kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait kontrol lambalarının gömme olarak tesbiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vizütlü, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.</p>		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	650.000	305.000
812-100	<p>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, ampülü buat klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.</p>	2.500.000	1.200.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
812-101	İşık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampullü tip. Ölçü: Devre adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m'den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	2.000.000	1.200.000
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 nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.	1.900.000	1.200.000
814-100	Kapı otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Kapı otomatığının temini, yerine montajı, hernevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	2.250.000	510.000
814-102	İlmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	1.800.000	510.000
814-103	Otomatik gizli tip kapı açacağı: Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip.	3.300.000	680.000
<b>TELEFON TESİSATI:</b>			
815-101	Telefon tesisatı sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS3930) ile siva altı veya siva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil,kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	2.750.000	1.200.000
816-101	Paralel Telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS 3930) kablosu ile siva altı veya siva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil (ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil).	1.000.000	765.000



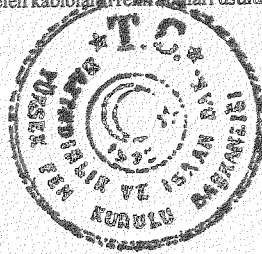


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
817-101	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır. Etanş telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 815-101 ile aynı, yalnız etanş malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması.	3.450.000	1.360.000
818-000	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır. ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930)		
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	225.000	94.000
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	265.000	94.000
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	330.000	110.000
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	450.000	130.000
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	625.000	136.000
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	750.000	153.000
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	960.000	170.000
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	1.325.000	187.000
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	2.050.000	213.000
818-110	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	-	-
818-111	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	-	-
818-112	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	200.000	77.000
818-200	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930) Bina haricinde veya dahilinde 0,5 mm. çapında TS-3930 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve, PVC boru içerisinde veya kroşeler ile Anahat tesisatı yapılması her nev'i ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, biriket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	400.000	77.000
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	475.000	94.000
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	600.000	111.000
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	775.000	128.000
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.040.000	136.000
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.355.000	170.000
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.075.000	205.000

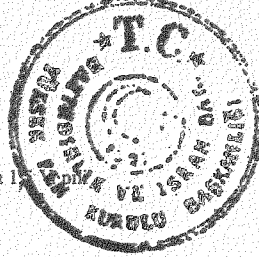


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.900.000	230.000
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.715.000	280.000
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	595.000	94.000
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	825.000	110.000
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	955.000	128.000
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.355.000	136.000
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.225.000	153.000
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.970.000	187.000
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.710.000	213.000
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu (Ölçü: m.)		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.075.000	94.000
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.735.000	111.000
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.395.000	128.000
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.715.000	136.000
818-500	Enas haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.115.000	111.000
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.815.000	128.000
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.395.000	136.000
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.550.000	170.000
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.940.000	205.000
819-100	Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60). Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilen kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tespit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 Çifte kadar	4.950.000	1.700.000
819-102	30 Çifte kadar	8.165.000	2.125.000
819-103	50 Çifte kadar	10.850.000	3.060.000
819-104	100 Çifte kadar	18.550.000	4.850.000
819-105	150 Çifte kadar	24.500.000	6.800.000
819-106	200 Çifte kadar	29.700.000	8.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
819-200	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE kalite uygunluk belgeli) Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu, vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtımını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesmesiz), paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil siva altı veya siva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 Çifte kadar	10.400.000	1.700.000
819-202	30 Çifte kadar	12.600.000	2.125.000
819-203	50 Çifte kadar	17.800.000	3.060.000
819-204	100 Çifte kadar	32.600.000	4.845.000
819-205	150 Çifte kadar	47.500.000	6.800.000
819-206	200 Çifte kadar	59.500.000	8.500.000
819-300	Plastik Etanş telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli) Camı elyaf takviyeli polyester malzemeden mamul Etanş Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtımını 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	17.800.000	2.125.000
819-302	50 Çifte kadar	23.200.000	3.060.000
819-303	80 Çifte kadar	32.700.000	3.825.000
819-304	100 Çifte kadar	35.600.000	4.845.000
819-305	150 Çifte kadar	50.000.000	6.800.000
819-306	200 Çifte kadar	65.000.000	8.500.000
820-100	Telefon makinası ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. TSE kalite belgeli.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)	-	-
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)	-	-
820-103	Kadransız otomatik tip	-	-
820-104	Manyetolu tip	-	-
820-105	Etanş otomatik tip	-	-
820-106	Servis tipi	1.700.000	-
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	8.200.000	-

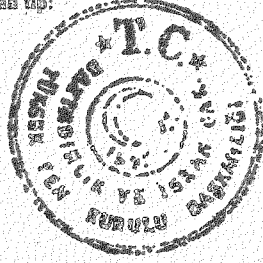


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>SAAT TESİSATI</b>		
822-101	Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm2 kesintide iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	350.000	187.000
823-101	Etanş saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	350.000	213.000
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 nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslim etmek şartı ile.		
824-101	Normal ana saat	62.000.000	5.270.000
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	77.000.000	6.120.000
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	89.000.000	6.800.000
825-100	Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	7.200.000	1.105.000
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	13.700.000	1.105.000
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanş	7.800.000	1.105.000
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1	5.900.000	1.105.000
825-105	Sinyal saati	35.000.000	1.105.000
826-101	Paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plastik, en az 1,5 mm2 lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	350.000	187.000
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	350.000	213.000
828-100	Paydos çanı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110 - 220 Voltluk paydos çanının temini, kontrollüğün beğendiği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tesbiti, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
828-101	Normal tip paydos çanı.	3.000.000	595.000
828-102	Harici tip paydos çanı.	4.000.000	595.000
	<b>YANGIN İHBAR TESİSATI:</b>		
829-101	Yangın ihbar tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). (818-100'den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,200 mm. çapında telefon kabloları (TS-3930) ile siva altı ve siva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	Yangın ihbar düğmesi ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte camlı yaygın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	1.300.000	306.000
831-101	Etanş yangın ihbar besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) (818-200'den ödeme yapılır) Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı yalnız harici tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması.		
832-100	Yangın ihbar dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın başlangıcını yangın ihbar santraline ihbar eden teknik şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetalli yangın ihbar dedektörü ve montajı.	3.000.000	468.000
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	12.400.000	468.000
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	18.000.000	468.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	13.300.000	468.000
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	22.000.000	468.000
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	24.000.000	468.000
832-107	Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.	20.000.000	468.000
832-108	Paralel ihbar lambası.	2.200.000	468.000
833-000	Yangın ihbar santrali ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)  Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslim etmek şartı ile (otomatik tampon şarj ünitesi stasyonier akü ve redresör dahil.) (Oto aküsü kullanılmaz)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
833-100	Yalnız yangın butonu ile çalışan tip:		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	90.000.000	5.525.000
833-102	10 devreye kadar (dahil)	104.000.000	6.120.000
833-103	15 devreye kadar (dahil)	121.000.000	7.140.000
833-104	20 devreye kadar (dahil)	140.000.000	7.650.000
833-105	25 devreye kadar (dahil)	168.000.000	9.180.000
833-106	30 devreye kadar (dahil)	174.000.000	11.050.000
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	94.000.000	6.120.000
833-202	10 devreye kadar (dahil)	114.000.000	7.650.000
833-203	15 devreye kadar (dahil)	164.000.000	9.180.000
833-204	20 devreye kadar (dahil)	176.000.000	11.050.000
833-205	25 devreye kadar (dahil)	200.000.000	12.325.000
833-206	30 devreye kadar (dahil)	228.000.000	13.600.000
833-207	40 devreye kadar (dahil)	304.000.000	15.300.000
833-208	50 devreye kadar (dahil)	360.000.000	17.000.000
833-209	60 devreye kadar (dahil)	460.000.000	18.700.000
833-210	70 devreye kadar (dahil)	530.000.000	20.400.000
834-101	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)  Peşel, bergman ve PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 1,5 mm2.lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.  Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödemez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.727-000'a göre ödeme yapılır.	2.000.000	1.105.000
836-101	Etaş alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)  Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigon nev'inden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	2.100.000	1.275.000
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, piriç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapaklı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tesbiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler haldé teslimi.		
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V)	2.600.000	306.000
837-102	Etaş tipi alarm klaksonu (110/220 V)	3.500.000	306.000
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V)	2.400.000	306.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>HOPARLÖR TESİSATI:</b>		
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinden iki damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	350.000	170.000
839-100	Hat transformatörü ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip	1.500.000	306.000
839-102	Harici tip	1.800.000	306.000
840-100	Hoparlör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör-kutusu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.	3.300.000	306.000
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	4.500.000	306.000
840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	3.700.000	306.000
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	4.800.000	425.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	5.700.000	425.000
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	7.400.000	375.000
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	8.300.000	375.000
841-101	Potansiyometre ve tesisatı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.800.000	468.000
841-102	Kanal seçici (üçlü)	1.200.000	468.000
842-100	Mikrofon; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
842-101	Masa tipi mikrofon.	12.800.000	425.000
842-102	Ayaklı mikrofon.	14.100.000	425.000
842-103	El mikrofonu.	11.900.000	425.000
843-101	Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilen, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan açık gri renkte tabanca boyalı, sıva üstü veya sıva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	510.000	170.000
844-100	Amplifikatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W.lık	44.000.000	765.000
844-102	40 W.lık	54.000.000	765.000
844-103	75 W.lık	59.000.000	765.000
844-104	100 W.lık	74.000.000	765.000
845-100	ANTEN TESİSATI: (İhzarat: % 60)		
845-101	Radyo anteni tesisatı: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tespit edilmiş izolatörler üzerinde 4 mm2 kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenin iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı (toprak elek trodu hariç).	3.150.000	1.275.000
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.	1.075.000	595.000
845-103	Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi.	2.400.000	1.275.000
845-104	Televizyon anteni: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini, (en az 3 metre boyunda 25 mm.lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlarından, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
845-104	4 Elemanlı Anten	3.300.000	1.275.000
845-105	10 Elemanlı Anten	5.100.000	1.275.000

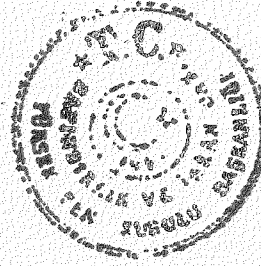


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
845-105	14 Elemanlı Anten	5.900.000	1.275.000
845-107	17 Elemanlı Anten	6.800.000	1.275.000
845-200	Televizyon kolektif anten santrali: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif anten santrali temini uygun 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	35.000.000	3.995.000
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	37.000.000	3.995.000
846-000	<b>AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60) *</b>		
846-100	Akümülatör ve montajı: (Ölçü: Ad.) (TS 1352) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte stasyonel tip akümülatör bataryası temini ve montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, (şarjlı teslim etmek şartı ile) işler halde teslimi.		
846-101	24 V. 25 A.e kadar	-	-
846-102	24 V. 50 A.e kadar	-	-
846-103	24 V. 75 A.e kadar	-	-
846-104	24 V. 100 A.e kadar	-	-
846-105	24 V. 150 A.e kadar	-	-
846-106	24 V. 200 A.e kadar	-	-
846-107	24 V. 300 A.e kadar	-	-
847-100	*Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik Şartnamesinde yazılı özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampmetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarları, akülere kadar tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	35.000.000	1.275.000
847-102	24 V. 10 A.e kadar	28.000.000	1.275.000
847-103	24 V. 5 A.e kadar	26.000.000	1.275.000
847-104	24 V. 2 A.e kadar	17.000.000	1.275.000
848-000	<b>DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b>		
848-100	Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duofon merkezi gerekli sayıda duofon aboneli ile, yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.(Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	22.000.000	1.360.000
848-102	10 Aboneli Merkez	27.000.000	1.360.000
848-103	15 Aboneli Merkez	35.000.000	1.360.000
848-104	20 Aboneli Merkez	44.000.000	1.360.000
848-105	24 Aboneli Merkez	49.000.000	1.360.000
	(5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon aboneli vardır).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
848-201	İlave duofon abonesi ve montajı: (Ölçü: Ad.) Duofon abonesi yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	1.400.000	230.000
848-301	Duofon tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm <sup>2</sup> kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	300.000	153.000
880-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)		
880-101	İşık söndürme düğmesi; (Ölçü: Ad.) İşıkli çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıkli söndürme düğmesi, kasası ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.150.000	153.000
880-102	Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	330.000	94.000
880-103	Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.) Siva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makineleri bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz olmayan malzemenin gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	430.000	94.000
880-104	Telefon kablosu; (Ölçü: m.) 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş diyofoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kablosu.		
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 2 çifte kadar	125.000	51.000
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 4 çifte kadar	165.000	51.000
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 6 çifte kadar	200.000	51.000
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 10 çifte kadar	275.000	68.000
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 16 çifte kadar	330.000	68.000
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 20 çifte kadar	455.000	68.000
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 30 çifte kadar	595.000	68.000
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 50 çifte kadar	925.000	68.000
880-113	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 100 çifte kadar	1.735.000	85.000
880-114	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 150 çifte kadar	-	-
880-115	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 200 çifte kadar	-	-
880-115	Birim Fiyat No. 880-104'un aynı ancak 1 çifte kadar	50.000	51.000
880-116	İşıkli çağırma lambası: (Ölçü: Ad.) İşıkli çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte işıkli çağırma lambası, kasası, ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	825.000	170.000

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 1999 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 tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı.	0.20	n3
818-200	Bina haricinde ana hat tesisatı.	0.30	n3
818-300	Aski telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında	0.30	n3
818-400	Aski telli harici tip 0.9 mm. çapında 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	Etaş 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 mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

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

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

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

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

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

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

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

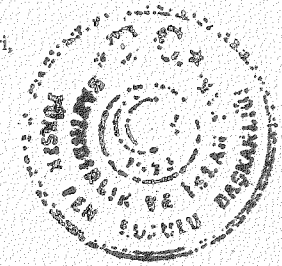
5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlığa kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

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

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

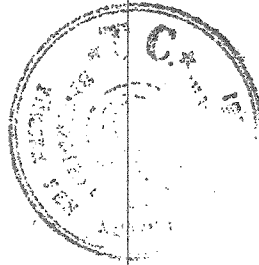
##### **Zayıf Akım**

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

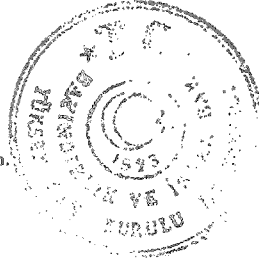




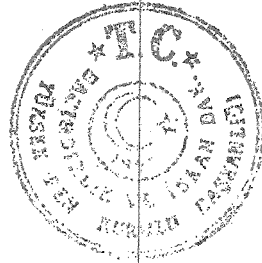
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-801	99/813 mm.	11.175.000	1.100.000
165-802	134/813 mm.	11.000.000	1.100.000
165-803	99/623 mm.	11.775.000	1.100.000
165-804	134/623 mm.	12.100.000	1.100.000
165-805	99/500 mm.	12.200.000	1.100.000
165-806	134/500 mm.	12.300.000	1.100.000
166-000	<b>SAC VEYA BORU ISITICILARI: (İhzarat: % 80).</b>		
166-100	<b>Hagan (Levha tipi ısıtıcı): (Ölçü: M2).</b> En az 3 mm.lik DKP sactan veya kalın etli dikişli borudan 25 mm. de projesine uygun uzunluk ve genişlikte alt ve üst kısımları bombeli 9 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı icabında takviyeli 2 başında istenilen çapta bağlantılı ağızlarını havi; en az 3 mm. DKP sactan kollektörlü; astar boyalı haganın işyerinde temini ve yerine montajı.	4.350.000	600.000
166-200	<b>Boru ısıtıcıları: (Ölçü: M2).</b> Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekme çelik borudan 100°C'lik dirsekler ile paralel ile sıralar haline getirilmiş veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm.lik DKP sactan kollektörlü; çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	4.350.000	600.000
166-300	<b>Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanatlı: (Ölçü: M2).</b>  Projesine göre, metrede en çok 240 adet ve büyük kenarı: 15 Ø mm. (1/2") Boru ile kullanıldığında 60x70 mm'den 20 Ø mm. (3/4") Boru ile kullanıldığında 70x80 mm'den 25 Ø mm. (1") Boru ile kullanıldığında 80x90 mm'den 32 Ø mm. (1 1/4") Boru ile kullanıldığında 90x100 mm'den 40 Ø mm. (1 1/2") Boru ile kullanıldığında 100x100 mm'den 50 Ø mm. (2") Boru ile kullanıldığında 65 Ø mm. (2 1/2") Boru ile kullanıldığında  Küçük olmak şartıyla 0.40 mm. kalınlıktaki havşalı çelik pulların boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya;  15 Ø mm. (1/2") Boru üzerine 10-12-14 mm gen. 20 Ø mm. (3/4") Boru üzerine 14-16-20 mm gen. 25 Ø mm. (1") Boru üzerine 14-20 mm genişlikte 32 Ø mm. (1 1/4") Boru üzerine 20 mm. genişlikte 40 Ø mm. (1 1/2") Boru üzerine 50 Ø mm. (2") Boru üzerine 65 Ø mm. (2 1/2") Boru üzerine  0,4 - 0,5 mm. kalınlıkta çelik bantların uygun bir hat ve ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta DKP sactan kollektör yapılarak gruplandırılması, sıcak galvanizlenmiş olarak iş işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	4.600.000	600.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
166-400	<b>Kanatlı boru ısıtıcılar, boru alüminyum kanatlı: (Ölçü: m2).</b> Projesine göre; 0,2-0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttan: 12 mm. dış çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 50 x 60 mm. 16 mm. çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üzerine 60x76 mm. 20 mm. dış çap 0,4-0,7 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 70x80 mm. ebadında hazırlanmış havşalı plaka kanatçıklarının metrede en çok 240 adet olak üzere montajını müteakkip içinden bilye geçirilerek veya basınçla şişirilerek imal edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP sac veya bakır kollektörle gruplandırılması, yerine montajı.	5.400.000	600.000
166-500	<b>Konvektör Muhafazası: (Ölçü: Kg.)</b> Madde 166-300 ve 166-400' de belirtilen ısıtıcılara imalatçının-konstrüksiyonuna uygun olarak 0,8 + 1,2 mm. DKP sactan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun işyerinde temini ve ısı ticiya monte edilmesi, (Boya fiyata dahildir.)	350.000	120.000
166-600	<b>Kanatlı boru ısıtıcı montajı: (Kanatlı boru bedeline ilave edilmiştir.)</b>		
166-700	<b>Kolonlu pano tipi ısıtıcıları: (Ölçü: m2)</b> 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 montajı.		
166-710	<b>Bağlantı eksenleri arası 250 mm.</b>	5.000.000	600.000
166-711	TR 1/220	4.750.000	600.000
166-712	TR 2/220	4.500.000	600.000
166-713	TR 3/220	4.400.000	600.000
166-714	TR 4/220	4.350.000	600.000
166-715	TR 5/220	4.250.000	600.000
166-716	TR 6/220		
166-720	<b>Bağlantı eksenleri arası 500 mm.</b>	5.000.000	600.000
166-721	TR 1/500	4.900.000	600.000
166-722	TR 2/500	4.750.000	600.000
166-723	TR 3/500	4.500.000	600.000
166-724	TR 4/500	4.400.000	600.000
166-725	TR 5/500	4.250.000	600.000
166-726	TR 6/500		
166-730	<b>Bağlantı eksenleri arası 900 mm.</b>	4.950.000	600.000
166-731	TR 1/890	4.900.000	600.000
166-732	TR 2/890	4.750.000	600.000
166-733	TR 3/890	4.600.000	600.000
166-734	TR 4/890	4.500.000	600.000
166-735	TR 5/890	4.400.000	600.000
166-736	TR 6/890		

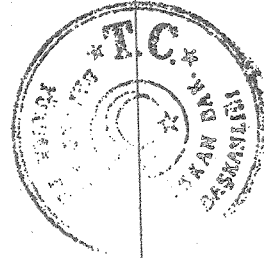


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																				
167-000	SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80), (TSE kalite belgeli).																																						
167-100	<p><b>Salon tipi sıcak hava cihazları:</b>  Hidrolik sistemle şişirilerek sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanatlı, serpantinli tek devirli motorlu, kalite belgeli iç veya karışım hava emişli salona ve buna benzer yerlere möble gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanatlı fűrjörülü ısıtıcı: Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı iki taraftan yataklanabilir statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş radyal fanları, madeni veya yapay malzemedan yapılmış filtresi dağıtma menfezi, vana bağlantısı yapılabilir vidalı ağızları kumanda anahtarı, sinyal lambası ve kolay sökülüp takılabilir kapaklı iç cidarı, ses yutucu özel izolasyon maddesi ile sese ve titreşime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses şiddeti 35 ile 40 desibeli aşmayacak sıcak su veya buhar ile çalışır, salon tipi sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı: (Özel durumlarda montaj için gerekli tesbit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) 18- 20 °C sıcaklığında hava emişi ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. (Bakır borular takriben 10 mm. -15 mm. dış çapında ve 0.50- 0.80 mm. et kalınlığında elektrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak klapeli olması halinde % 10 fiyat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim 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>167-101</td><td>3,5</td><td>3.000</td></tr> <tr><td>167-102</td><td>4,5</td><td>4.000</td></tr> <tr><td>167-103</td><td>5,8</td><td>5.000</td></tr> <tr><td>167-104</td><td>6,9</td><td>6.000</td></tr> <tr><td>167-105</td><td>8,1</td><td>7.000</td></tr> <tr><td>167-106</td><td>9,3</td><td>8.000</td></tr> <tr><td>167-107</td><td>11,6</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>167-108</td><td>14,5</td><td>12.500</td></tr> <tr><td>167-109</td><td>17,4</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>167-110</td><td>20,3</td><td>17.500</td></tr> <tr><td>167-111</td><td>23</td><td>20.000</td></tr> </tbody> </table>	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h	167-101	3,5	3.000	167-102	4,5	4.000	167-103	5,8	5.000	167-104	6,9	6.000	167-105	8,1	7.000	167-106	9,3	8.000	167-107	11,6	10.000	167-108	14,5	12.500	167-109	17,4	15.000	167-110	20,3	17.500	167-111	23	20.000		
Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h																																					
167-101	3,5	3.000																																					
167-102	4,5	4.000																																					
167-103	5,8	5.000																																					
167-104	6,9	6.000																																					
167-105	8,1	7.000																																					
167-106	9,3	8.000																																					
167-107	11,6	10.000																																					
167-108	14,5	12.500																																					
167-109	17,4	15.000																																					
167-110	20,3	17.500																																					
167-111	23	20.000																																					
167-101		104.000.000	2.300.000																																				
167-102		105.500.000	2.300.000																																				
167-103		116.000.000	2.300.000																																				
167-104		120.000.000	2.300.000																																				
167-105		124.000.000	2.300.000																																				
167-106		132.000.000	2.300.000																																				
167-107		138.000.000	2.300.000																																				
167-108		151.000.000	2.300.000																																				
167-109		156.000.000	2.450.000																																				
167-110		164.000.000	2.450.000																																				
167-111		180.000.000	2.450.000																																				
167-200	<p><b>Salon tipi sıcak hava cihazları:</b>  Bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT: 167-100'ün aynı.  BF No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 15 arttırılarak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.  "Bakır Boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirli den fazla devirli motorlu"  Diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı.</p>																																						

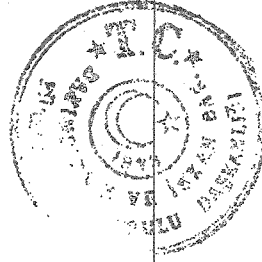




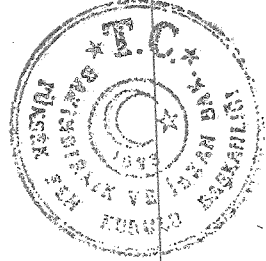
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																														
167-300	<p>BF. No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 20 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p> <p>Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru, çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli tek devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü KW</th> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m<sup>3</sup>/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>167-301</td><td>3,5</td><td>3.000</td></tr> <tr><td>167-302</td><td>4,5</td><td>4.000</td></tr> <tr><td>167-303</td><td>5,8</td><td>5.000</td></tr> <tr><td>167-304</td><td>6,9</td><td>6.000</td></tr> <tr><td>167-305</td><td>8,1</td><td>7.000</td></tr> <tr><td>167-306</td><td>9,3</td><td>8.000</td></tr> <tr><td>167-307</td><td>11,6</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>167-308</td><td>14,5</td><td>12.500</td></tr> <tr><td>167-309</td><td>17,4</td><td>15.000</td></tr> </tbody> </table>	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h	167-301	3,5	3.000	167-302	4,5	4.000	167-303	5,8	5.000	167-304	6,9	6.000	167-305	8,1	7.000	167-306	9,3	8.000	167-307	11,6	10.000	167-308	14,5	12.500	167-309	17,4	15.000	56.000.000 58.500.000 61.000.000 63.000.000 66.000.000 69.000.000 72.000.000 76.000.000 79.000.000	2.300.000 2.300.000 2.300.000 2.300.000 2.300.000 2.300.000 2.300.000 2.300.000 2.450.000
Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h																															
167-301	3,5	3.000																															
167-302	4,5	4.000																															
167-303	5,8	5.000																															
167-304	6,9	6.000																															
167-305	8,1	7.000																															
167-306	9,3	8.000																															
167-307	11,6	10.000																															
167-308	14,5	12.500																															
167-309	17,4	15.000																															
167-400	<p>Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli serpantinli 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı. B.F. No: 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																
167-500	<p>Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifuj Vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel kafesli demir ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı. 15 °C sıcaklığında hava emişli ve 90°/70° sıcak su ile çalıştığına vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılacaktır ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlarından ayrı ödenecektir. Dış hava karışımı ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılacaktır. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m<sup>3</sup>/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>167-501</td><td>5.000</td></tr> <tr><td>167-502</td><td>6.000</td></tr> <tr><td>167-503</td><td>8.000</td></tr> <tr><td>167-504</td><td>10.000</td></tr> </tbody> </table>	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h	167-501	5.000	167-502	6.000	167-503	8.000	167-504	10.000	110.000.000 115.000.000 118.000.000 128.000.000	2.550.000 2.550.000 2.550.000 2.700.000																				
Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h																																
167-501	5.000																																
167-502	6.000																																
167-503	8.000																																
167-504	10.000																																



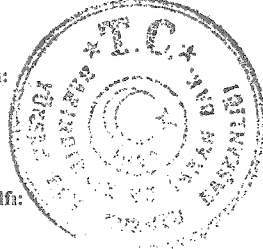
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
167-505	12.000	2.500	145.000.000	2.700.000	
167-506	16.000	3.000	150.000.000	3.000.000	
167-507	20.000	3.000	160.000.000	3.000.000	
167-508	24.000	4.000	178.000.000	3.400.000	
167-509	28.000	4.000	184.000.000	3.400.000	
167-510	32.000	5.000	192.000.000	3.650.000	
167-511	40.000	5.500	250.000.000	4.000.000	
167-512	50.000	6.000	275.000.000	4.400.000	
167-513	60.000	8.000	300.000.000	4.400.000	
167-600	<p><b>Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip).</b> 1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler BFT: 167-500'ün aynı. 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent veya boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantininden 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 bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>				
167-700	<p><b>Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları:</b> Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min. vantilatörlü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler BFT 167-500'deki gibi. 18 °C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90-70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyata % 30 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 fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)</p>				
	<b>Isı Gücü</b>	<b>Isı Gücü</b>	<b>En Çok Hava</b>		
	<b>KW</b>	<b>kcal/h</b>	<b>Miktarı m3/h</b>		
167-701	4,5	4.000	900	62.000.000	2.550.000
167-702	6,9	6.000	900	70.000.000	2.550.000
167-703	9,3	8.000	1.100	74.000.000	2.550.000
167-704	11,6	10.000	1.200	88.000.000	2.700.000
167-705	13,9	12.000	1.600	94.000.000	2.700.000
167-706	18,6	16.000	2.000	102.000.000	3.000.000
167-707	23	20.000	2.000	113.000.000	3.000.000
167-708	28	24.000	3.000	119.000.000	3.400.000
167-709	32,5	28.000	3.000	132.000.000	3.400.000
167-710	37	32.000	3.600	152.000.000	3.650.000
167-711	45	40.000	4.400	180.000.000	4.000.000
167-800	<p><b>Fan- Coil cihazları: (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı).</b> Gereğinde hem ısıtmada, hem de soğutmada kullanılmak üzere 3 devirli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, serpantin vana altı damlama ve tahliye tavaları ile birlikte, yağuşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yağuşan suyun hava ile sürüklenmeden yağuşma tavasına akışını sağlayacak foksiyonu şeklinde yapılmış yağuşma suyunun yağuşma toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı.</p>				



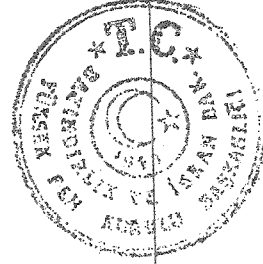
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira.	Montaj Bedeli Lira
168-000	NOT: 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği kalori fiyata esas olacaktır ve 167-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
169-000	<b>RADYATÖR MONTAJI:</b> Radyatörün m2'sine ilave edilmiştir.		
169-100	<b>RADYATÖR MESNETLERİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Radyatör duvar konsolu: (TS-1107). Duvara giren ucu çatalı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisi olarak 25x25x2 mm.lik T. demirinden imal edilmiş, konsolun montajdan sonra bir kat süylen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	250.000	170.000
169-200	<b>Radyatör ayaklı konsolu: (TS-1107).</b> 25x25x2,5 mm.lik T. demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatalı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat süylen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.	250.000	140.000
169-300	<b>Radyatör Kelepçeleri. (TS-1107'ye uygun).</b> Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısmı, çatalı kelepçeli, montajdan sonra bir kat süylen 2 kat yağlıboyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.	200.000	140.000
169-400	<b>Panel radyatörler montaj elemanları: (Ölçü: Tk.)</b> 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sacdan galvanizli olarak, 1 adet pürjör; pirinç malzemeden nikelaj pürjörü TS-579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 metreden uzun 1 boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal edilmiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401		400	1.100.000
169-402	İlave	400	525.000
169-403		600	1.250.000
169-404	İlave	600	600.000
169-405		900	1.350.000
169-406	İlave	900	600.000
170-000	<b>RADYATÖR MUSLUĞU:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). TS-579'a uygun, çift ayarlı, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte çift ayarlı radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostadlı olanlar termostadlı kafa ve adaptörlü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	<b>Düz tip radyatör musluğu: (TS-579-1).</b>		
170-101	15 ø mm. (1/2")	2.650.000	400.000
170-102	20 ø mm. (3/4")	3.300.000	400.000
170-103	25 ø mm. (1")	5.500.000	400.000
170-104	32 ø mm. (1 1/4")	-	-



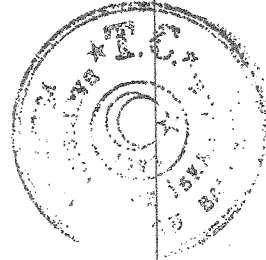
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
170-200	<b>Köşe tipi radyatör musluğu: (TS-579-2).</b>		
170-201	15 ø mm. (1/2")	2.600.000	400.000
170-202	20 ø mm. (3/4")	3.200.000	400.000
170-203	25 ø mm. (1")	5.450.000	400.000
170-204	32 ø mm. (1 1/4")	-	-
170-300	<b>Düz tip termostadlı radyatör muslukları:</b>		
170-301	15 ø mm. (1/2")	8.000.000	400.000
170-302	20 ø mm. (3/4")	-	-
170-303	25 ø mm. (1")	-	-
170-400	<b>Köşe tipi termostadlı radyatör muslukları:</b>		
170-401	15 ø mm. (1/2")	8.000.000	400.000
170-402	20 ø mm. (3/4")	-	-
170-403	25 ø mm. (1")	-	-
170-500	<b>Düz tip radyatör geri dönüş valfi:</b>		
170-501	15 ø mm. (1/2")	2.000.000	400.000
170-502	20 ø mm. (3/4")	2.600.000	400.000
170-503	25 ø mm. (1")	-	-
170-600	<b>Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi:</b>		
170-601	15 ø mm. (1/2")	1.750.000	400.000
170-602	20 ø mm. (3/4")	2.400.000	400.000
170-603	25 ø mm. (1")	-	-
171-000	<b>RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</b> TS-579'a uygun, kalite belgeli kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	<b>Düz tip radyatör rakoru: (TS-579/5'e uygun).</b>		
171-101	15 ø mm. (1/2")	1.050.000	400.000
171-102	20 ø mm. (3/4")	1.400.000	400.000
171-103	25 ø mm. (1")	2.100.000	400.000
171-104	32 ø mm. (1 1/4")	-	-
171-200	<b>Köşe tipi radyatör rakoru: (TS- 579/6'ya uygun).</b>		
171-201	15 ø mm. (1/2")	1.200.000	400.000
171-202	20 ø mm. (3/4")	1.600.000	400.000
171-203	25 ø mm. (1")	2.250.000	400.000
171-204	32 ø mm. (1 1/4")	-	-
172-000	<b>RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60).</b> TS-579/4'e uygun kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	350.000	140.000



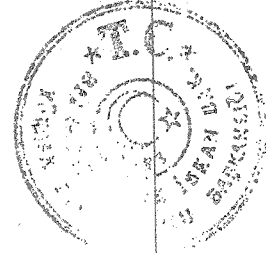
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	2.200.000	170.000
173-000	<b>KOLLEKTÖR:</b>		
173-100	Kollektör borusu: (Ölçü: M.: İhzarat % 60). Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılarak/boru et kalınlığında bombeli saca kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirmek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	57/3,0	ø mm. dikişli borulu	2.600.000
173-102	83/3,25	ø mm. dikişli borulu	3.350.000
173-103	108/3,71	ø mm. dikişli borulu	4.700.000
173-104	133/4,0	ø mm. dikişli borulu	6.500.000
173-105	159/4,5	ø mm. dikişli borulu	7.500.000
173-106	219/4,5	ø mm. dikişli borulu	11.000.000
173-107	273/5,0	ø mm. dikişli borulu	14.000.000
173-108	324/5,6	ø mm. dikişli borulu	15.000.000
173-109	407/6,3	ø mm. dikişli borulu	19.000.000
173-200	Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) Diğer özellikler B.F.T: 173-100'ün aynı.		
173-201	57/2,9	ø mm. dikişli borulu	2.800.000
173-202	82,5/3,2	ø mm. dikişli borulu	4.000.000
173-203	108/3,6	ø mm. dikişli borulu	6.000.000
173-204	133/4,0	ø mm. dikişli borulu	7.000.000
173-205	159/4,5	ø mm. dikişli borulu	9.750.000
173-206	219/5,9	ø mm. dikişli borulu	19.000.000
173-207	267/6,3	ø mm. dikişli borulu	20.000.000
173-208	324/7,1	ø mm. dikişli borulu	23.000.000
173-209	419/10	ø mm. dikişli borulu	27.000.000
173-300	Kollektör ağızlıkları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40). B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat süylen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı	15 ø mm.	525.000
173-302	Ağız çapı	20 ø mm.	600.000
173-303	Ağız çapı	25 ø mm.	750.000
173-304	Ağız çapı	32 ø mm.	900.000
173-305	Ağız çapı	40 ø mm.	1.050.000
173-306	Ağız çapı	50 ø mm.	1.150.000
173-307	Ağız çapı	65 ø mm.	1.300.000
173-308	Ağız çapı	80 ø mm.	1.500.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
173-309	Ağız çapı 100 ø mm.	1.750.000	600.000
173-310	Ağız çapı 125 ø mm.	2.200.000	700.000
173-311	Ağız çapı 150 ø mm.	2.600.000	750.000
173-312	Ağız çapı 200 ø mm.	3.700.000	850.000
173-313	Ağız çapı 250 ø mm.	4.250.000	950.000
173-314	Ağız çapı 300 ø mm.	4.700.000	1.100.000
	NOT: Fe 35.8; Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzeme ile imal edilen fabrika-sında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan mon-tajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılır-sa B.F.T- 173-100, 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacak, ayrıca kulla-nılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat B.F.T- 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flanşlar TSE 811/4-811/6 'ya uygun olacaktır)		
174-000	<b>GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç):</b> (İhzarat: % 60).		
174-100	<b>Açık prizmatik genişleme deposu:</b> Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sactan genişleme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sactan taşma kapı, 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzün-den lastik contalı ve kelebek tipi civatalarda sıkıştırılabilir, açılır, ka-panır menşeli kapağı, nefesliği, taşma kabının pis su tesisatına bağ-lanması, (Boru bedeli ve projesine uygun tip 50.lik 5 cm.lik cam yünü ile izole edilmesi bedelli hariç) Tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Tip Projesine göre) (Değerler depo ölçüsüne bağlı ola-rak değişebilir). (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-101	30 Litre	-	-
174-102	50 Litre	-	-
174-103	75 Litre	-	-
174-104	100 Litre	-	-
174-105	125 Litre	-	-
174-106	150 Litre	-	-
174-107	200 Litre	-	-
174-108	250 Litre	-	-
174-109	300 Litre	-	-
174-110	400 Litre	-	-
174-111	500 Litre	-	-
174-112	600 Litre	-	-
174-113	800 Litre	-	-
174-114	1000 Litre	-	-
174-115	1500 Litre	-	-
174-116	2000 Litre	-	-



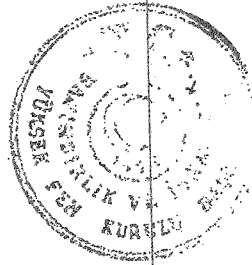
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-200	<b>Açık silindirik genişleme deposu, (TS- 713):</b> TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onanlı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, üstü kafes telli, şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmesi, üzerine kısır geçirilip bez sarılıp tutkalanması, işyerinde temini ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-201	30 Litre	-	-
174-202	50 Litre	-	-
174-203	75 Litre	-	-
174-204	100 Litre	-	-
174-205	125 Litre	-	-
174-206	150 Litre	-	-
174-207	200 Litre	-	-
174-208	250 Litre	-	-
174-209	300 Litre	-	-
174-210	400 Litre	-	-
174-211	500 Litre	-	-
174-212	600 Litre	-	-
174-213	800 Litre	-	-
174-214	1000 Litre	-	-
174-215	1500 Litre	-	-
174-216	2000 Litre	-	-
174-300	<b>Kapalı genişleme deposu:</b> Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genişleme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanmış olarak yerine montajı, proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-400	<b>Silindirik Havalandırma deposu: (Ölçü: Ad.)</b> Uzunluğunun (L), çapında (d), oranı (L+d): 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. sactan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tesbiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolasyonu (Tip resmine göre).		
174-401	5 L	2.700.000	1.100.000
174-402	10 L	3.800.000	1.100.000
174-403	20 L	4.300.000	1.100.000
174-404	40 L	5.400.000	1.100.000
174-500	<b>Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> TS. 11424'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS 2162 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genişleme deposu gaz doldurma ventili, ventill muhafazası su doldurma ağızı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membranı) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stiroil, butadien kauçuk veya bunların karışımları) ile birlikte tank gövdesi, yüzey temizleme usulüne uygun temizleme banyolarında temizlenecek tüm yüzeyler fosfatlanıp dış yüzeyler elektrostatik method ile boyanıp fırınlanacaktır. Genişleme deposu çelik levha ve diyafram et ka-		



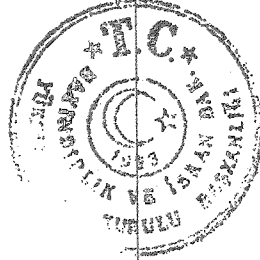
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	İnınlığı en az 2 mm. olacaktır. Gaz odası inert gazları ile doldurulmuş (Azot, Helyum v.b) tankın komple işyerinde temini ve montajı. Not: Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1.5 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilecek şekilde ayaklı olacaktır.  <b>8 Atmosfer İşletme Basıncında;</b>		
174-501	6 Lt.	14.500.000	1.300.000
174-502	8 Lt.	15.000.000	1.300.000
174-503	10 Lt.	15.500.000	1.300.000
174-504	12 Lt.	16.500.000	1.300.000
174-505	18 Lt.	18.500.000	1.300.000
174-506	25 Lt.	20.500.000	1.300.000
174-507	35 Lt.	29.000.000	1.300.000
174-508	50 Lt.	33.500.000	1.700.000
174-509	80 Lt.	60.000.000	1.700.000
174-510	100 Lt.	79.000.000	1.700.000
174-511	150 Lt.	98.000.000	1.700.000
174-512	200 Lt.	117.000.000	2.500.000
174-513	250 Lt.	150.000.000	2.500.000
174-514	300 Lt.	180.000.000	3.400.000
174-515	500 Lt.	290.000.000	4.200.000
174-516	750 Lt.	460.000.000	4.200.000
174-517	1000 Lt.	650.000.000	5.200.000
174-600	<b>Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir diyaframlı genişleme deposu: 10 Atmosfer İşletme basıncında.</b> Diğer özellikler B.F.T. 174-500'ün aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
174-700	<b>Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir diyaframlı. Genişleme deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında.</b> Diğer özellikler B.F.T. 174-500'ün aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
175-000	<b>RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI: (Ölçü: m2: İh-zarat: verilmez).</b> Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında bulunan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile kontrolün beğeneceği şekilde iki kat boyanması.		
175-100	<b>Yağlı boya ile konvektör ve radyatör boyanması:</b> BFT 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile boyanması. Alüminyum radyatörlerde fabrikasının tavsiyesine uygun boya kullanmak suretiyle boyanması.	450.000	-
175-200	<b>Alüminyum boya ile Konvektör ve radyatör boyanması:</b> B.F.T. 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	250.000	-



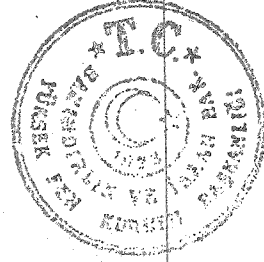
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
176-000	<b>SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</b> Buhar kazanlarında, kapalı genleşme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya reflex camlı piriç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda)		
176-100	<b>Alçak basınçlı tesisler için cam borulu:</b>		
176-101	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	12.000.000	1.200.000
176-102	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	13.500.000	1.200.000
176-103	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	14.500.000	1.200.000
176-104	1,0Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	15.000.000	1.200.000
176-200	<b>10 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı alt-üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517).</b>		
176-300	<b>10 Atmosfer basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS-517).</b>		
176-301	Flanşlar arası 31 cm.	115.000.000	1.900.000
176-302	Flanşlar arası 34 cm.	120.000.000	1.900.000
176-303	Flanşlar arası 37 cm.	125.000.000	1.900.000
176-304	Flanşlar arası 40 cm.	130.000.000	1.900.000
176-305	Flanşlar arası 44 cm.	135.000.000	1.900.000
176-306	Flanşlar arası 51 cm.	150.000.000	1.900.000
176-307	Flanşlar arası 57 cm.	160.000.000	2.000.000
176-308	Flanşlar arası 63 cm.	165.000.000	2.000.000
176-309	Flanşlar arası 69 cm.	175.000.000	2.000.000
176-310	Flanşlar arası 77 cm.	180.000.000	2.000.000
176-311	Flanşlar arası 81 cm.	185.000.000	2.000.000
176-312	Flanşlar arası 90 cm.	195.000.000	2.000.000
176-313	Flanşlar arası 99 cm.	220.000.000	2.000.000
176-500	<b>32 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517): B.F.T. 176-300'deki montajlı fiyatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</b>		
176-600			
177-000	<b>KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</b>		
177-100	<b>Mekanik kazan besleme cihazı:</b> Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne ve valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	6 ø mm.	21.500.000	1.900.000
177-102	10 ø mm.	23.500.000	1.900.000
177-103	15 ø mm.	24.500.000	1.900.000
177-104	20 ø mm.	26.500.000	1.900.000
177-105	25 ø mm.	29.500.000	1.900.000



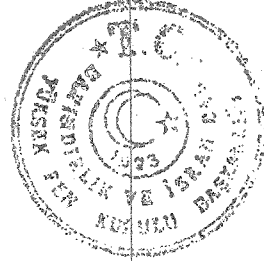
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Mon.aj Bedeli Lira
177-106	30 $\varnothing$ mm.	30.500.000	1.900.000
177-107	40 $\varnothing$ mm.	32.000.000	2.000.000
177-108	50 $\varnothing$ mm.	40.000.000	2.000.000
177-109	65 $\varnothing$ mm.	50.000.000	2.000.000
177-200	<b>Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli).</b> Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden içine bakır veya paslanmaz çelik şamandırısı, şamandıraya bağlı civa kontaklı devre açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 metreye kadar antigron kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. Her ölçüdeki kazan için.		
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	65.000.000	2.500.000
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	6.500.000	750.000
177-300	<b>Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgeli).</b> Kazan, denge deposu, deşgazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (Buhar ve su kısımlarına flanşa bağlanan) paslanmaz çelik şamandırısı; elektrik kontaklarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontaktları ilave edilebilir manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temin su buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, (her ölçüdeki kazan için).		
177-301	3 Fonksiyonlu 16 atmosfere kadar.	77.000.000	3.800.000
177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	80.000.000	3.800.000
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	5.700.000	750.000
177-400	<b>Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli).</b> Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırısı ve buharla direkt temas eden 3 aşamalı paslanmaz çelikten, civa kontaklı besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlayabilir seviye stoklu: Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tesbit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdıye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
177-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	85.000.000	3.800.000
178-000	<b>KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).</b> Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 4 mm.lik demir sacdan prizmatik kondens depo-		



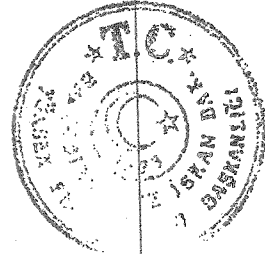
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
179-000	<p>sunun imalı, içten ve çapraz olarak 25 mm.lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışının iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, 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.)</p> <p><b>KAZAN EMNİYET SIFONU: (TS- 2838).</b> Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre, onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşla bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşma kabını doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve sac aksamında kg olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır.</p>		
180-000	<p><b>KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düşüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
180-100	<p><b>Alçak su seviyesi alarm düzeni:</b> 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksonu, sortisi ve devresi: Elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.</p>	14.500.000	-
180-200	<p><b>Azami basınç alarm düzeni:</b> Presostat brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klaksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen</p>	18.000.000	-
181-000	<p><b>DUMAN KANALI (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60)</b> Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sacdan veya kargirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.</p>		
181-100	<p><b>Sac duman kanalı:</b> B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sacdan 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.)</p>		
181-200	<p><b>Kargir duman kanalı:</b> B.F.T. 181-000'da belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması, (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen).</p>		



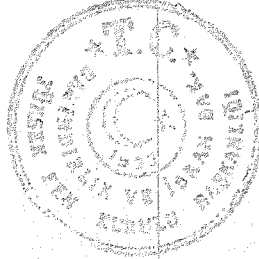
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
181-300	<b>Duman kanalı kapağı:</b> Kargirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sactan çift cidarlı sürgülü veya menteşeli, yanmaz boya ile boyalı duman kanalı kapağının yapılması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
182-000	<b>KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI:</b> (İhzarat: % 80).		
182-100	<b>Ocak takımı: (Ölçü: Tk).</b> Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü çelik gelberi, kanca kürek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	4.500.000	500.000
182-200	<b>Tel fırça: (Ölçü: Ad.)</b> Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.		
182-201	70 Ø mm.	775.000	-
182-202	76 Ø mm.	850.000	-
182-203	82 Ø mm.	950.000	-
182-300	<b>Kül Kovası: (Ölçü: Ad.):</b> 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 2 mm.lik siyah sactan, dip ve ağız kısımları 3x40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli Ø 15 mm. yuvarlak demirden kurplu kül kovasının işyerinde temini	4.000.000	-
183-000	<b>KÜL VİNCİ (Devirme kovalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Tip projesine göre el ile işletilen, tasitkli projesinde gösterilen... m. yüksekliğe 250 kg kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tanburu, rayları: köşebent çerçevesi 2 mm. demir sactan tabanlı kabini, tel halatları: kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması,yerine montajı.	220.000.000	24.500.000
184-000	<b>BACA ASPIRATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TSE kalite belgeli).</b> Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze cereyanla işler TS-3209'a uygun muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akuple kaplinli veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 °C sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı sactan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstrüksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yerli titreşim izolasyonu 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	<b>Baca Aspiratörü 45 n/m2 (50 mm. SS):</b>		
184-101	1.000 m3/h	195.000.000	8.500.000
184-102	2.000 m3/h	210.000.000	8.500.000



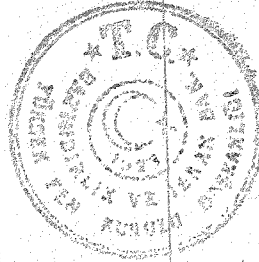
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
184-103	3.000 m3/h	250.000.000	8.500.000
184-104	4.000 m3/h	320.000.000	8.500.000
184-105	6.000 m3/h	400.000.000	8.500.000
184-106	8.000 m3/h	455.000.000	8.500.000
184-107	10.000 m3/h	525.000.000	8.500.000
184-200	<b>Baca Aspiratörü 90 n/m2 (100 mm. SS):</b> 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır. Montaj bedelle-ri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	<b>Baca Aspiratörü 180 n/m2 (200 mm. SS):</b> 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır. Montaj bedelle-ri artırılmadan aynen uygulanır.		
185-000	<b>EL ARABASI (Demir) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> TS-483'e uygun dolu lastik tekerlekli kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm3:	5.000.000	-
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm3:	5.600.000	-
186-000	<b>İNŞAAT İŞLERİ:</b> BFT 181-200'deki işler için, inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
187-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b> BFT 158-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fi-yatlarından ödenmek üzere tahminen.		
188-000	<b>BACA GAZI FİLTRELERİ:</b>		
188-100	<b>Elektrostatik baca gazı filtresi. (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Kazan duman çıkış kanalına monte edilmek üzere gazların içinde-ki kurum ve duman gibi maddeleri elektrikle yükledikten sonra elekt-rik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek temizlemek gayesi ile alter-natif akımdan takriben 10.000 Volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü ile birlikte bir veya iki kademeli elektrostatik filtresinin ko-rozyona karşı içten ve dıştan boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette, temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için alttan toplama bunkeri bulunan filtresinin du-man 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 kablo-su birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere gerekli emniyet tertibat-larıyla birlikte elektrostatik filtresinin çalışır halde teslimi. (Filtrede basınç düşmesi 135 n/m3'ü (15 mm. SS'nu geçmeyecektir.) NOT: Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı taktirde m2 ka-zan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıda kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 m <sup>2</sup>	-	-
188-102	10 m <sup>2</sup>	-	-
188-103	15 m <sup>2</sup>	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
188-104	20 m <sup>2</sup>	-	-
188-105	25 m <sup>2</sup>	-	-
188-106	35 m <sup>2</sup>	-	-
188-107	50 m <sup>2</sup>	-	-
188-108	65 m <sup>2</sup>	-	-
188-109	85 m <sup>2</sup>	-	-
188-110	100 m <sup>2</sup>	-	-
189-100	ENJEKTÖR: Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılacak için temini yerine montaj; (Ölçü: Ad.: İhazat % 80).	1.200.000	350.000
190-000	KÖMÜR KIRICI: (Ölçü: Ad.: İhazat % 80).		
190-100	Silindirik, 2 elektrik motorlu: Kazana gerekli ırılıkte kömür hazırlama için silindirik kömür kırıcı silindiri çapı tak. ø 500 mm. genişliği tak. 520 mm.lik çelik çelene borudan 2 silindiri, kömür kırıcı turnakları % 12-14 mangaalı özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift taraflı küresel rulmanlı; kırıcı silindirlere biri sabit diğeri ayarlanabilir, kaymalı yataklarla yataktanmış veya yataklar arasında vuruntuları karşılayacak özellikte helezon çelik yaylı; gerekli hacimde kömür hazinesi; hareketini (V) kayış kasnak düzenli TS-3209'a uygun tam kapasiteli tipte redüktörlü dişten soğutmalı en az 7,5 kw, 380 V 3 fazlı elektrik motorlarından alan kömür kırıcının uygun ölçüde çelik profilden şase üzerine montajı, çalışır halde teslimi. (Kapasite: 20 mm.lik kömür için 24 ton/h; 30 mm. için 34 ton/h; 40 mm. için 42 ton/h; 50 mm. için 53 ton/h; 60 mm. için 62 ton/h; 100 mm. için 74 ton/h)	3.000.000.000	23.000.000
190-200	Çelikleli, bir elektrik motorlu: 30 mm. ırılıkte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kırarak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çelikleli (turnalı) kırıcı, altında çelikten açılır kapama ızgarası; özel pik dökümden gövdesi; en az 3 kw'lık elektrik motoru, kayış kasnakla akuple olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montajı; 3 mm.lik siyah sacdan 0.5 m <sup>2</sup> 'lük kömür doldurma bunkerli, ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyuculu şalter ve sigortalı etaj elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	1.125.000.000	21.000.000
191-100	Curuf kırıcı, söndürücü ve asma 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 alaşımı kırıcı merdanelli, dişli, hidrolik, hidromekanik veya mekanik tahrik grublu, saatte gerekli miktarda curufu hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran söndüren, kırma ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bent konveyör, sonsuz helezon vs gibi taşıyıcılarla kazan dairesi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kw) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
191-101	0,6 m <sup>3</sup> /h.lık	2.000.000.000	92.000.000
191-102	1,2 m <sup>3</sup> /h.lık	2.700.000.000	92.000.000
191-200	Kuruma, kili ve toz tutucu (Multi-siklon): (TSE kalite belgeli). Kazandan bacaya kaçınmak isteyen kurum kili ve toz parçacıklarını (% 70-80 verimle çalışan ve gaz giriş çukurlukları arasındaki basınç farkı ortalama 90 n/m <sup>2</sup> 'yi (100 mm. SS'na) geçmeyen tırmaya yarayan 3 mm.lık çelik sacdan 50x50x5 mm.lık köşebent takviyeli multi-siklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş dökmü siklonlardan oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş; tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 30 mm. kalınlıkta tip 60'lık cam yünü ile izole edilmiş, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına dış ve arıyıcı conta ile monte edilebilir; çelik konstrüksiyon kaidi üzerine monte edilmiş sütyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kili tutucunun temini yerine montesi.		
	<u>Gas Bahisi</u>		
191-201	10000 m <sup>3</sup> /h	1.200.000.000	18.500.000
191-202	11500-15000 m <sup>3</sup> /h	1.370.000.000	18.500.000
191-203	15500-20000 m <sup>3</sup> /h	1.675.000.000	18.500.000
191-204	20500-25000 m <sup>3</sup> /h	2.160.000.000	19.500.000
191-205	25500-30000 m <sup>3</sup> /h	2.700.000.000	23.000.000
191-206	30500-40000 m <sup>3</sup> /h	3.250.000.000	24.500.000
191-207	40500-55000 m <sup>3</sup> /h	4.050.000.000	27.000.000
192-000	<b>KOMBİ: (KATKALORİFERİ-50FENÖ DOĞALGAZ VE LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad. İşarat: % 80)</b>  TS - EN 297, TS - EN-483 TS-EN 625 standartlarına uygun, bacalı veya hermetik tip, ısıtma ve kullanma suyu temin amaçlı, pilot alevli veya elektronik ateşleme tertibatlı, aşırı ısınmaya, aşırı basınca, baca bloklajına, susuz çalışmaya, alevin sönmüsüne karşı gazı otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişken ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıkları ayrı ayrı ayarlanabilen, kademeli sirkülasyon pompası, kapalı getirme tankı, otomatik püçürü, emniyet ventiline sahip, imalat tarihi, ısıtma kapasitesi, yakıt classını, markasını bildiren etiketi ve kullanma talimatı ile birlikte işyerinde temini, montajı ve çalışır durumda teslimi.		
192-001	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	360.000.000	20.000.000
192-002	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	400.000.000	20.000.000
192-003	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik pilotlu	470.000.000	25.000.000
192-004	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik elektronik	510.000.000	25.000.000
192-005	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	480.000.000	25.000.000
192-006	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	530.000.000	25.000.000
192-007	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik pilotlu	620.000.000	30.000.000
192-008	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik elektronik	670.000.000	30.000.000
192-009	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	630.000.000	30.000.000
192-010	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	680.000.000	30.000.000

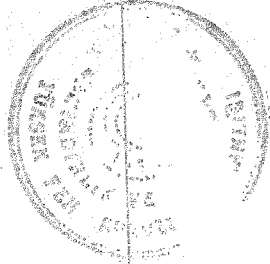


88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılması ve Yapılacak İşlerinde İhale Usulü ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulanacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı için malzeme 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 yakatlı 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	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Katı yakıtlı.	0.40	nl
152-2000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Sıvı ve gaz yakıtlı.	0.40	nl
153-1000	153-100, 1200, 1300, 1700, 1800, 1900 Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, katı yakıtlı.	0.40	nl
153-1000	153-1400, 1500, 1600, 2000, 2100, 2200, 2300, buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar. Katı yakıtlı.	0.30	nl
153-3000	153-3100, 3200, 3300, 3700, 3800, 3900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, sıvı veya gaz yakıtlı.	0.40	nl
153-3000	153-3400, 3500, 3600, 4000, 4100, 4200, 4300, Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, sıvı ve gaz yakıtlı.	0.30	nl



- 1- Taahhütte bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
- 1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2- Türk Standardı cinsiyen fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgalı) aranacaktır.
  - 1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
- 2.1- Malzeme ve mamülün verecek kuruluşun ve üreticisinin adı, adresleri,
  - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,
  - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olmasa müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtalmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1964'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'de bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

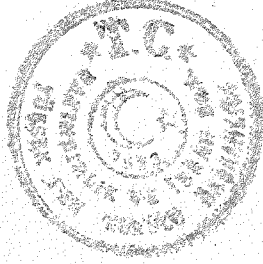
#### BELGE İSTENEN KALORİFER TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

151-000	Dökme dillimli 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	Soğuk hava cihazları
169-000	Radyatör konsol ve kelepçeleri
170-000	Radyatör musluğu
171-000	Radyatör rakoru
174-000	Genleşme depoları
176-000	Su seviye göstergeleri.
192.000	Kombi





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



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

1999

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/120)'nin 209 sayılı KHK ile değişik ikinci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 120 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK ile değişik 32. maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1999 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- Kesif dışı yapılacak işler için imalat olur alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisat cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara altı düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilen fiyatlar.
- 5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayıp, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk testleri TSE dairesinde yapılması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan İhtisat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan fiyatlar oranları montajlı Birim Fiyatların yüzdesidir. İhtisat bedelleri eksiltme tanzimatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların miktarın olanağın örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlara ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez

---

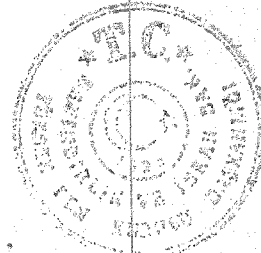
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira		
201-000	<b>ÇELİK BORULAR: (İlzarat: % 60)</b> TSE'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantılarının yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, fittings ve tesbit malzemeleri hariç) (ünitelerin kurulacağı ara sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere) (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç).				
201-100	Dikişli borular; (Ölçü: m.) Vidalı TS 301/3'e uygun (malzemesi Fe.33).				
	Dış çap/ Et kalınlığı				
	Anma Ölçüsü İnç	Ortalama mm.	Manşonsuz ağırlık kg/ m.		
201-101	(*) 1/8" 6	10.2/2.0	0.407	175.000	120.000
201-102	(*) 1/4" 8	13.5/2.35	0.650	235.000	120.000
201-103	(*) 3/8" 10	17.2/2.35	0.852	270.000	120.000
201-104	1/2" 15	21.3/2.65	1.22	510.000	250.000
201-105	3/4" 20	26.9/2.65	1.58	600.000	275.000
201-106	1" 25	33.7/3.25	2.44	800.000	300.000
201-107	1" 32	42.4/3.25	3.14	1.000.000	350.000
201-108	1 1/2" 32	48.3/3.25	3.61	1.150.000	365.000
201-109	2" 50	60.3/3.65	5.10	1.500.000	375.000
201-110	2" 1/2 65	76.1/3.65	6.54	1.800.000	400.000
201-111	3" 80	88.9/4.0	8.53	2.300.000	500.000
201-112	4" 100	114.3/4.5	12.5	3.200.000	600.000
201-113	5" 125	139.7/5.0	17.1	4.350.000	700.000
201-114	6" 150	165.1/5.0	20.4	5.100.000	750.000
	Dikişli sıyah buhar ve kazan boruları, vidalı 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	1.250.000	300.000	
201-116	51/3.0	3.6	1.350.000	300.000	
201-117	57/3.0	4.0	1.500.000	350.000	
201-118	63/3.0	4.5	1.600.000	350.000	
201-119	70/3.0	4.95	1.700.000	365.000	
201-120	76/3.2	5.45	1.800.000	365.000	
201-121	83/3.2	6.46	2.200.000	400.000	
201-122	89/3.6	6.85	2.250.000	400.000	
201-123	102/3.75	9.1	2.750.000	425.000	
201-124	108/3.75	9.7	3.200.000	500.000	
201-125	114/3.75	10.2	3.350.000	550.000	



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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/et kalınlığı mm.	Ağırlık Kg/m.		
201-126	127/4.0	12.2	4.200.000	600.000
201-127	133/4.0	12.7	4.300.000	623.000
201-128	140/4.0	13.5	4.600.000	650.000
201-129	159/4.5	17.2	5.500.000	700.000
Düz-spiral kaynaklı borular: (Malzemesi Fe.33). (TS 1997)				
	Anma Ölçüsü ø mm.	Dış çap/et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/m.	
201-130	8"	219.1x4.5	23.8	6.900.000
201-131	8"	219.1x5.0	26.4	7.600.000
201-132	8"	219.1x5.5	29.5	8.500.000
201-133	8"	219.1x6.3	33.1	9.400.000
201-134	8"	219.1x7.1	37.1	10.100.000
201-135	10"	273x4.5	29.8	8.500.000
201-136	10"	273x5.0	33.0	9.500.000
201-137	10"	273x5.6	36.9	10.100.000
201-138	10"	273x6.3	41.4	11.500.000
201-139	10"	273x7.1	46.6	12.500.000
201-140	12"	323.9x4.5	35.4	10.000.000
201-141	12"	323.9x5.0	39.3	11.000.000
201-142	12"	323.9x5.6	44.0	12.500.000
201-143	12"	323.9x6.3	49.3	13.300.000
201-144	12"	323.9x7.1	55.5	14.900.000
201-145	14"	355.6x4.5	39.0	11.000.000
201-146	14"	355.6x5.0	43.2	12.000.000
201-147	14"	355.6x5.6	48.3	13.000.000
201-148	14"	355.6x6.3	54.3	14.600.000
201-149	14"	355.6x7.1	61.0	16.200.000
201-150	16"	406.4x4.5	44.6	12.400.000
201-151	16"	406.4x5.0	49.5	13.600.000
201-152	16"	406.4x5.6	55.3	15.000.000
201-153	16"	406.4x6.3	62.2	16.600.000
201-154	16"	406.4x7.1	69.9	18.200.000
201-155	18"	457.2x4.5	50.2	13.700.000
201-156	18"	457.2x5.0	55.3	14.700.000
201-157	18"	457.2x5.6	62.3	16.600.000
201-158	18"	457.2x6.3	70.0	18.500.000
201-159	18"	457.2x7.1	78.8	20.500.000
201-160	20"	508.0x4.5	55.9	15.200.000
201-161	20"	508.0x5.0	62.0	16.600.000
201-162	20"	508.0x5.6	69.4	18.800.000
201-163	20"	508.0x6.3	77.9	20.600.000
201-164	20"	508.0x7.1	86.6	23.000.000
201-165	20"	508.0x8.0	95.3	25.000.000
201-166	20"	508.0x9.0	104.0	27.000.000

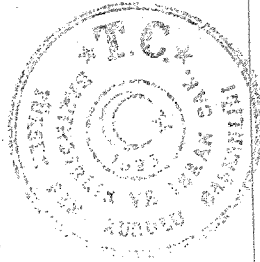
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma Ölçüsü ø mm.	Dış çap/ Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/m.		
201-167	20"	508.0x7.1	87.7	23.000.000	1.700.000
201-168	20"	508.0x8.0	98.6	25.700.000	1.900.000
201-169	22"	588.8x5.0	68.3	18.800.000	1.700.000
201-170	22"	588.8x5.6	76.4	20.600.000	1.900.000
201-171	22"	588.8x6.3	85.9	23.000.000	1.950.000
201-172	22"	588.8x7.1	96.6	25.400.000	2.150.000
201-173	22"	588.8x8.0	109.0	28.600.000	2.300.000
201-174	24"	609.6x5.0	74.6	20.000.000	2.550.000
201-175	24"	609.6x5.6	83.5	22.500.000	2.700.000
201-176	24"	609.6x6.3	93.8	25.700.000	2.900.000
201-177	24"	609.6x7.1	106.0	28.600.000	3.050.000
201-178	24"	609.6x8.0	119.0	31.000.000	3.050.000
201-179	26"	660.4x5.6	90.4	24.000.000	2.900.000
201-180	26"	660.4x6.3	102.0	27.500.000	3.050.000
201-181	26"	660.4x7.1	115.0	30.500.000	3.050.000
201-182	26"	660.4x8.0	129.0	33.900.000	3.250.000
201-183	28"	711.2x6.3	109.0	29.000.000	3.250.000
201-184	28"	711.2x7.1	123.0	33.000.000	3.250.000
201-185	28"	711.2x8.0	139.0	36.000.000	3.400.000
201-186	30"	762.0x6.3	117.0	30.800.000	3.400.000
201-187	30"	762.0x7.1	132.0	35.000.000	3.650.000
201-188	30"	762.0x8.0	149.0	38.700.000	3.650.000
201-189	32"	812.8x7.1	141.0	35.800.000	3.650.000
201-190	32"	812.8x8.0	159.0	41.000.000	3.650.000
201-191	34"	863.6x7.1	150.0	40.500.000	3.850.000
201-192	34"	863.6x8.0	169.0	44.500.000	4.000.000
201-193	34"	863.6x8.8	186.0	48.500.000	4.000.000
201-194	36"	914.4x7.1	159.0	42.500.000	4.250.000
201-195	36"	914.4x8.0	179.0	47.000.000	4.600.000
201-196	36"	914.4x10.0	196.0	57.000.000	4.600.000
201-197	40"	1016.0x7.1	177.0	47.000.000	4.600.000
201-198	40"	1016.0x8.0	199.0	52.000.000	4.950.000
201-199	40"	1016.0x10.0	248.0	63.000.000	5.000.000
NOT: Bitümlü borular kullanıldığında (201-130, 201-199) BF Nolu Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri % 20 zamlıdır. (Yalnız içi veya dışı bitümlü olursa % 10 zamlıdır).					
201-200	Dikişli galvanizli borular, TS (301/3'e uygun malzemesi Fe.33-2: (Ölçüm).				
	Anma Ölçüsü İnç.	Ø mm.	Ortalama dış çap/ Et kalınlığı mm.		
201-201	(*) 1/4"	8	13.5/2.35	200.000	125.000
201-202	(*) 3/8"	10	17.2/2.35	275.000	125.000
201-203	1/2"	15	21.3/2.65	600.000	250.000
201-204	3/4"	20	26.9/2.65	700.000	275.000
201-205	1"	25	33.7/3.25	950.000	300.000
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25	1.150.000	350.000



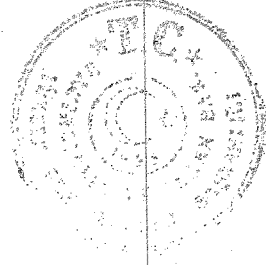
(\*) 201-201,202 Birim Fiyatlar nolu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	1.300.000	355.000
201-208	2"	50	60.3/3.65	1.800.000	375.000
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	2.200.000	425.000
201-210	3"	80	88.9/4.05	3.000.000	525.000
201-211	4"	100	114.3/4.5	4.200.000	625.000
201-212	5"	125	139.7/5.0	5.900.000	700.000
201-213	6"	150	165.1/5.0	6.500.000	750.000
201-300	Dikişsiz borular, (Patent çelik çekme); (Ölçütina) (TSE 346/1'e uygun ve malzemesi Fe.33).				
	Dış çap/et kalınlığı mm.				
201-301			10.2/1.6	250.000	170.000
201-302			13.5/1.8	350.000	170.000
201-303			16.0/1.8	375.000	170.000
201-304			17.2/1.8	450.000	170.000
201-305			20.0/2.0	600.000	170.000
201-306			21.3/2.0	625.000	170.000
201-307			25.0/2.0	725.000	250.000
201-308			26.9/2.3	850.000	250.000
201-309			30.0/2.6	1.100.000	250.000
201-310			31.8/2.6	1.200.000	250.000
201-311			33.7/2.6	1.250.000	250.000
201-312			33.0/2.6	1.400.000	250.000
201-313			42.4/2.6	1.500.000	250.000
201-314			44.5/2.6	1.650.000	350.000
201-315			48.3/2.6	1.800.000	350.000
201-316			57.0/2.9	2.200.000	350.000
201-317			60.3/2.9	2.350.000	350.000
201-318			63.5/2.9	2.450.000	350.000
201-319			70.0/2.9	2.700.000	375.000
201-320			76.1/2.9	3.000.000	375.000
201-321			82.5/3.2	3.500.000	475.000
201-322			88.9/3.2	3.750.000	475.000
201-323			101.6/3.6	4.500.000	475.000
201-324			108.0/3.6	4.800.000	475.000
201-325			114.3/3.6	4.900.000	550.000
201-326			121.0/4.0	5.300.000	550.000
201-327			127.0/4.0	6.000.000	550.000
201-328			133.0/4.0	6.100.000	600.000
201-329			139.7/4.0	6.500.000	600.000
201-330			159.0/4.5	7.900.000	700.000
201-331			165.1/4.5	8.200.000	700.000
201-332			177.8/5.0	8.500.000	700.000
201-333			219.1/6.0	13.000.000	950.000
201-334			267.0/6.3	17.000.000	950.000
201-335			273.0/6.3	17.700.000	1.000.000
201-336			323.9/7.1	23.000.000	1.000.000
201-337			368.0/8.0	26.500.000	1.100.000
201-338			406.4/8.8	32.000.000	1.100.000
201-339			419.0/10.8	37.000.000	1.150.000
201-340			457.2/10.0	40.000.000	1.250.000

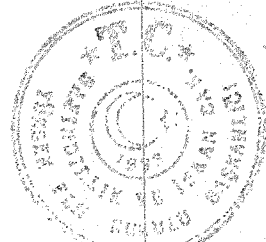


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	NOT: Fe 35.8 Fe 37.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncını 1,5 katına denenen borular kullanılırsa E.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki fiyatlara PN. 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır.PN 25 kalitesi için ise, Birim Fiyatlara % 20 zamlı ödeme yapılacaktır 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 enterpelyasyonla yeni fiyat tesbiti yapılacaktır.).		
201-400	Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %). Bina içi tesisatına kullanılan BFT 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T. istavroz redüksiyon, nipel tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kalepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının.	% 30	-
201-500	Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı; (Ölçü: %)	% 25	-
201-600	Bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü:%) Bina iç tesisatında kullanılan B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında flanşlı bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 201-400'deki gibi olmak üzere.	% 40	-
201-700	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş boru montaj malzemesi; (Ölçü:%) Bina dışında kanallar içerisinde kullanılan B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 201-400'deki gibi olmak üzere; (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 BFT 201-400'deki olmak üzere. a) Bina dışında, kanal içinde, flanşlı döşenmiş, boru montaj malzemesi bedeli. b) İster bina içi, ister bina dışında, omegalı tesisat yapıldığı takdirde, omegaya 2 başından 0.50'şer metre ilave edilerek, omega boyu tesbit edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.	% 15 % 25	-
201-900	PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2, veya Fe 42.2 malzeme ile yapımı ve Kalite Belgeli; boğazlı flanş kullanıldığından ödenecek fiyat farkı; (Ölçü: Ad.).		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kollektör ağzlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flanşlar yerine boğazlı flanş kullanıldığı takdirde BFT 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağız bedellerine ayrıca kullanılan beher boğazlı flanş için e-batta normal ve boğazlı flanş montajlı fiyatların arasındaki aşağıdaki belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 ø mm.	230.000	170.000
201-902	20 ø mm.	250.000	170.000
201-903	25 ø mm.	300.000	170.000
201-904	32 ø mm.	350.000	170.000
201-905	40 ø mm.	375.000	170.000
201-906	50 ø mm.	400.000	170.000
201-907	65 ø mm.	475.000	200.000
201-908	80 ø mm.	550.000	250.000
201-909	100 ø mm.	650.000	275.000
201-910	125 ø mm.	975.000	275.000
201-911	150 ø mm.	1.200.000	300.000
201-912	200 ø mm.	1.900.000	350.000
201-913	250 ø mm.	2.400.000	375.000
201-914	300 ø mm.	2.800.000	425.000
201-1000	<b>ÇELİK BORULAR: (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için)</b> (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) TS 6047'ye uygun çelik doğal gaz borularının ilgili şartname ve projesine uygun olarak düzenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda siliyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, (Boru montaj malzemesi bedelleri 201-400 ve 201-500 pozlarından ödenecektir.) Dış Çap/ Et Kalınlığı: (mm)		
201-1001	31,3/2,8 mm.	550.000	250.000
201-1002	26,7/2,9 mm.	700.000	275.000
201-1003	33,4/3,4 mm.	900.000	300.000
201-1004	42,2/3,6 mm.	1.150.000	325.000
201-1005	48,3/3,7 mm.	1.350.000	350.000
201-1006	60,3/3,9 mm.	1.750.000	375.000
201-1007	73,0/5,20 mm.	2.600.000	425.000
201-1008	88,9/5,30 mm.	3.400.000	500.000
202-000	<b>KIR DÖKÜM BORULARI:</b>		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası Şartname ve fiyatları caridir.		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). TS 10'a göre imal edilmiş, kalite belgeli içi ve dışı bitümlü, muafu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapılıp yerinde montajı.		
	<b>Anma çapı</b>		
202-201	70 ø mm	3.000.000	600.000
202-202	100 ø mm	3.500.000	600.000
202-203	125 ø mm	5.000.000	750.000
202-204	150 ø mm	6.000.000	850.000
202-205	200 ø mm	9.750.000	950.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira								
203-300	Kır dökmüş pis su boruları montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %). BFT 203-200'deki kır dökmüş 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	<b>ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR:</b> (İhtarat: % 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="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Anma Çapı</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Et Kalınlığı</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ø mm</td> <td style="text-align: center;">mm.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<u>Anma Çapı</u>	<u>Et Kalınlığı</u>			ø mm	mm.				
<u>Anma Çapı</u>	<u>Et Kalınlığı</u>										
ø mm	mm.										
203-101	70	7	270.000	200.000							
103-102	100	8	350.000	250.000							
103-103	125	8	400.000	275.000							
103-104	150	9	450.000	300.000							
203-200	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: % TS 437). BFT 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajlı boru tutarına.	% 25									
203-300	Asbestli çimentolu yağmur boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve <u>lastik conta ile yerine montajı.</u>										
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Anma Çapı</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ø mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<u>Anma Çapı</u>				ø mm					
<u>Anma Çapı</u>											
ø mm											
203-301	80 ø mm		270.000	200.000							
203-302	100 ø mm		330.000	250.000							
203-303	125 ø mm		400.000	275.000							
203-304	150 ø mm		450.000	300.000							
203-400	Asbestli çimentolu yağmur borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).  Asbestli çimentolu yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek çatal, redüksiyon vb. Fittings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajlı boru tutarının (TS-437).	% 10									
204-000	<b>PLASTİK BORULAR:</b> (Ölçü: m. İhtarat % 60) Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.										
204-100	Sert PVC plastik içme suyu boruları (yapıştırma muflu) (Ölçü: m.) (TS 274). Kalite belgeli, TS. 274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı.										



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer		
204-101	20	1,5	10	160.000	85.000
204-102	25	1,5	10	200.000	85.000
204-103	32	1,8	10	275.000	100.000
204-104	40	2,2	10	350.000	100.000
204-105	50	1,8	6	425.000	150.000
204-106	50	2,4	10	525.000	150.000
204-107	63	1,9	6	550.000	175.000
204-108	63	3,0	10	775.000	175.000
204-109	75	2,0	6	750.000	200.000
204-110	75	3,6	10	1.100.000	200.000
204-111	90	2,7	6	1.000.000	250.000
204-112	90	4,3	10	1.500.000	250.000
204-113	100	3,2	6	1.400.000	250.000
204-114	125	5,3	10	2.150.000	250.000
204-115	125	7,7	6	1.750.000	250.000
204-116	125	8,0	10	2.700.000	250.000
204-117	140	4,1	6	2.150.000	275.000
204-118	140	6,7	10	3.400.000	275.000
204-119	160	4,7	6	2.800.000	275.000
204-120	160	7,7	10	4.300.000	275.000
204-121	200	5,9	6	4.275.000	275.000
204-122	200	9,6	10	6.600.000	275.000
204-123	225	6,6	6	5.300.000	275.000
204-124	225	10,8	10	8.400.000	275.000
204-125	250	7,3	6	6.500.000	300.000
204-126	250	11,9	10	10.400.000	300.000
204-127	280	8,2	6	8.200.000	300.000
204-128	280	13,4	10	13.000.000	300.000
204-129	315	9,2	6	10.400.000	350.000
204-130	315	15,0	10	16.400.000	350.000
204-131	355	10,4	6	13.150.000	350.000
204-132	355	16,9	10	20.800.000	350.000
204-133	400	11,7	6	16.600.000	375.000
204-200	Sert PVC plastik içme suyu boruları (Geçme mufli): (Ölçü: mm.) (TS-274). Kalite belgeli, TS-274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme mufli olarak yerine montajı.				
	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer		
204-201	50	1,8	6	440.000	150.000
204-202	50	2,4	10	530.000	150.000
204-203	63	1,9	6	550.000	175.000
204-204	63	3,0	10	775.000	175.000
204-205	75	1,8	4	650.000	200.000
204-206	75	2,2	6	750.000	200.000
204-207	75	3,6	10	1.100.000	200.000
204-208	90	1,8	4	770.000	250.000
204-209	90	2,7	6	1.000.000	250.000
204-210	90	4,3	10	1.500.000	250.000

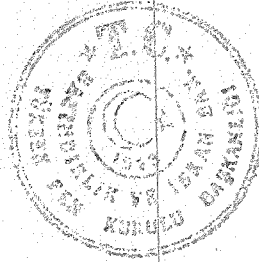
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-211	110	2,2	4	1.050.000	250.000
204-212	110	3,2	6	1.350.000	250.000
204-213	110	5,3	10	2.150.000	250.000
204-214	125	2,5	4	1.300.000	250.000
204-215	125	3,7	6	1.750.000	250.000
204-216	125	6,0	10	2.650.000	250.000
204-217	140	2,8	4	1.550.000	275.000
204-218	140	4,1	6	2.150.000	275.000
204-219	140	6,7	10	3.300.000	275.000
204-220	160	3,2	4	1.950.000	275.000
204-221	160	4,7	6	2.750.000	275.000
204-222	160	7,7	10	4.300.000	275.000
204-223	200	5,9	6	4.200.000	275.000
204-224	200	9,6	10	6.500.000	275.000
204-225	225	6,6	6	5.250.000	275.000
204-226	225	10,8	10	8.250.000	275.000
204-227	250	7,3	6	6.450.000	300.000
204-228	250	11,9	10	10.000.000	300.000
204-229	280	8,2	6	8.000.000	300.000
204-230	280	13,4	10	12.750.000	350.000
204-231	315	9,2	6	10.000.000	350.000
204-232	315	15,0	10	16.000.000	350.000
204-233	355	10,4	6	12.900.000	350.000
204-234	355	16,9	10	20.000.000	350.000
204-235	400	11,7	6	16.350.000	375.000
204-300	Yapıştırma ve geçme mufsu boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)				
	Sert PVC yapıştırma ve geçme mufsu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan biltümle fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.				
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.			% 25	-
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 20	-
204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde.			% 15	-
204-400	Sert PVC plastik pis su boruları (Geçme mufsu): (Ölçü: m.) (TS 275).				
	TS 275'e uygun, sert PVC tip: 1 ve tip: 2 plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme mufsu olarak yerine montajı.				
		Dış Çap	Et Kalınlığı		
	Tip-2	ø mm	mm		
204-401	"	50 1,8		450.000	125.000
204-402	"	70 (75)	1,8	650.000	125.000
204-403	"	100(110)	2,2	1.150.000	150.000
204-404	"	125	2,5	1.350.000	150.000
204-405	"	150(160)	3,2	2.200.000	175.000
204-406	"	200	4,0	3.250.000	175.000
204-407	"	40	1,8	400.000	125.000
	Tip-1	Dış Çap	Et Kalınlığı		
	"	ø mm	mm		
204-401/A	"	50	3,2	600.000	125.000
204-402/A	"	70 (75)	3,2	825.000	125.000
204-403/A	"	100(110)	3,2	1.300.000	150.000
204-404/A	"	125	3,2	1.600.000	150.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-405/A	"	150(160)	4,0	2.500.000	175.000
204-406/A	"	200	4,9	3.600.000	175.000
204-407/A	"	40	3,2	550.000	125.000
204-410	Hafif - Sert Polivinil Klorürden (HPVC - U) Plastik pis su boruları: (Ölçü m.) TS - 12075				
	<u>Dış Çap</u> mm	<u>Et Kalınlığı</u> mm			
204-411	50	3,2		550.000	125.000
204-412	70	3,2		750.000	125.000
204-413	100	3,2		1.250.000	150.000
204-414	125	3,2		1.500.000	150.000
204-415	150	4,0		2.900.000	175.000
204-416	200	4,9		3.450.000	175.000
204-500	Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).				
204-501	Geçme mufsu pis su plastik boru montaj malzemesi bedeli; sert PVC geçme mufsu 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 mufsu yağmur suyu plastik boru- montaj malzemesi bedeli; diğer özellikler BFT 204-501'in aynı.			% 10	-
204-600	Yarımşak polietilen basınçlı borular: (Ölçü: m.) (TS- 418/2).				
	<u>Dış Çap</u> mm	<u>Et Kalınlığı</u> mm	<u>Basıncı</u> Atmosfer		
204-601	20	2,2	6	100.000	35.000
204-602	20	3,4	10	120.000	35.000
204-603	25	2,7	6	125.000	35.000
204-604	25	4,2	10	175.000	35.000
204-605	32	3,5	6	210.000	35.000
204-606	32	5,4	10	310.000	35.000
204-607	40	4,3	6	325.000	35.000
204-608	40	6,7	10	390.000	35.000
204-609	50	5,4	6	430.000	35.000
204-610	50	8,4	10	595.000	35.000
204-611	63	6,8	6	650.000	35.000
204-612	63	10,5	10	850.000	35.000
204-613	75	8,1	6	910.000	35.000
204-614	75	12,5	10	1.150.000	50.000
204-615	90	9,7	6	1.200.000	50.000
204-616	90	15,0	10	1.650.000	50.000
204-617	110	11,8	6	1.700.000	50.000
204-618	110	18,4	10	2.700.000	50.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-619	125	13,4	6	3.300.000	50.000
204-620	125	20,8	10	3.300.000	50.000
204-621	140	15,0	6	3.800.000	50.000
204-700	Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)			% 10	-
204-800	Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli) 10 Atmosfer (Ölçü: m) (TS 418/1)				
	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer		
204-801	20	2,0	10	125.000	35.000
204-802	25	2,5	10	170.000	35.000
204-803	32	3,0	10	225.000	35.000
204-804	40	3,7	10	350.000	35.000
204-805	50	4,6	10	450.000	35.000
204-806	63	5,8	10	800.000	50.000
204-807	75	6,9	10	1.000.000	50.000
204-808	90	8,2	10	1.600.000	50.000
204-809	110	10,0	10	2.300.000	50.000
204-900	Sert polietilen basınçlı boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)				
204-901	Bina içinde.			% 25	-
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi.			% 20	-
204-903	Bina dışında toprağa döşenmesi.			% 10	-
204-1000	Sabit contalı seri PVC 100 plastik pis su boruları (Ölçü: m. İhazarat: % 60) (TSE kalite belgeli). Boru ve ekleme parçaları TS-275'e uygun sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "V" konumlu TS- 5434'e uygunluk belgeli contası ve PVC sekman ve kapak ilaveli pis su borularının işyerinde temini ve yerine montajı				
	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.			
204-1001	50	1,8		500.000	125.000
204-1002	70	1,8		750.000	150.000
204-1003	100	2,2		1.300.000	175.000
204-1004	125	2,5		1.600.000	175.000
204-1005	150	3,2		2.750.000	200.000
204-2000	Sabit contalı seri PVC 100 plastik pis su boru montaj malzemesi bedeli: Sabit contalı sert PVC pis su borularının montajında kullanılan TS 5434'e uygun "V" konumlu sabit contalı PVC segman ve kapak ilaveli fittings ve tesbit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.			% 35	-
204-3000	Polipropilen temiz su boruları, (TSE- 11451) (Ölçü: m.: İhazarat: % 80). DIN 8077- 3078'e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip, 3'ten mamül ve Sağlık Bakanlığınca suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş. Boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parça-				

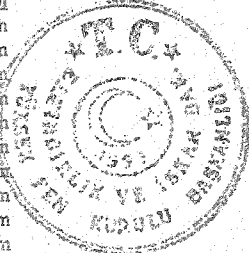


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																				
	ların boru uçlarına 260 oC sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.																																																						
204-3100	PN. 20 polipropilen borular (Ölçü : m.)																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anma Ölçüsü</th> <th>Dış Çap/ Et kalınlığı</th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <th>İnc.</th> <th>mm.</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>204-3101</td> <td>3/8"</td> <td>16/2,7</td> <td>325.000</td> </tr> <tr> <td>204-3102</td> <td>1/2"</td> <td>20/3,4</td> <td>500.000</td> </tr> <tr> <td>204-3103</td> <td>3/4"</td> <td>25/4,2</td> <td>700.000</td> </tr> <tr> <td>204-3104</td> <td>1"</td> <td>32/5,4</td> <td>900.000</td> </tr> <tr> <td>204-3105</td> <td>1 1/4"</td> <td>40/6,7</td> <td>1.300.000</td> </tr> <tr> <td>204-3106</td> <td>1 1/2"</td> <td>50/8,4 mm.</td> <td>2.000.000</td> </tr> <tr> <td>204-3107</td> <td>2"</td> <td>63/10,5 mm.</td> <td>3.200.000</td> </tr> <tr> <td>204-3108</td> <td>2 1/2"</td> <td>75/12,5 mm.</td> <td>4.600.000</td> </tr> <tr> <td>204-3109</td> <td>3"</td> <td>90/15 mm.</td> <td>8.500.000</td> </tr> <tr> <td>204-3110</td> <td>4"</td> <td>110/18,4 mm.</td> <td>12.600.000</td> </tr> <tr> <td>204-3111</td> <td>5"</td> <td>125/20,9 mm.</td> <td>16.000.000</td> </tr> </tbody> </table>	Anma Ölçüsü	Dış Çap/ Et kalınlığı			İnc.	mm.			204-3101	3/8"	16/2,7	325.000	204-3102	1/2"	20/3,4	500.000	204-3103	3/4"	25/4,2	700.000	204-3104	1"	32/5,4	900.000	204-3105	1 1/4"	40/6,7	1.300.000	204-3106	1 1/2"	50/8,4 mm.	2.000.000	204-3107	2"	63/10,5 mm.	3.200.000	204-3108	2 1/2"	75/12,5 mm.	4.600.000	204-3109	3"	90/15 mm.	8.500.000	204-3110	4"	110/18,4 mm.	12.600.000	204-3111	5"	125/20,9 mm.	16.000.000		
Anma Ölçüsü	Dış Çap/ Et kalınlığı																																																						
İnc.	mm.																																																						
204-3101	3/8"	16/2,7	325.000																																																				
204-3102	1/2"	20/3,4	500.000																																																				
204-3103	3/4"	25/4,2	700.000																																																				
204-3104	1"	32/5,4	900.000																																																				
204-3105	1 1/4"	40/6,7	1.300.000																																																				
204-3106	1 1/2"	50/8,4 mm.	2.000.000																																																				
204-3107	2"	63/10,5 mm.	3.200.000																																																				
204-3108	2 1/2"	75/12,5 mm.	4.600.000																																																				
204-3109	3"	90/15 mm.	8.500.000																																																				
204-3110	4"	110/18,4 mm.	12.600.000																																																				
204-3111	5"	125/20,9 mm.	16.000.000																																																				
204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli. (Ölçü: %)																																																						
	Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 204-3100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı piring vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kevan gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının (Sağlık Bakanlığında işme suyundan kullanılma sında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)																																																						
		% 45																																																					
204-3400	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)																																																						
	Bina dışında kanallar içinde kullanılan B.F.T 204-3100'deki boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 204-3300'deki gibi olmak üzere, polipropilen boru tutarının.																																																						
		% 18																																																					
204-3500	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)																																																						
	Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş BFT 204-3100' deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T 204-3300'deki gibi 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.																																																						



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/m</u>		
205-101	30/2 mm.	2,3	715.000
205-102	40/2 mm.	3,0	925.000
205-103	50/2 mm.	3,7	1.100.000
205-104	70/2 mm.	5,1	1.500.000
205-105	100/2 mm.	7,3	2.000.000
205-106	125/2,5 mm.	11,4	3.000.000
205-200	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100'ün aynı.		
	<u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/m</u>		
205-201	10/2 mm.	0,9	370.000
205-202	13/2 mm.	1,1	425.000
205-203	20/2,5 mm.	2,0	750.000
205-204	25/3,5 mm.	3,6	1.250.000
205-205	30/4,5 mm.	5,6	1.350.000
205-206	40/5,5 mm.	8,0	2.300.000
205-300	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/2'ye uygun (B- Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100'ün aynı.		
	<u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>AğırlığıKg/ m</u>		
205-301	10/2 mm.	0,9	390.000
205-302	13/2,5 mm.	1,4	500.000
205-303	20/3,5 mm.	2,9	925.000
205-304	25/4,7 mm.	4,7	1.400.000
205-305	30/5,5 mm.	7,0	2.150.000
205-306	40/7	11,7	3.350.000
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %) Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer te feruat bedeli olarak montajı boru tutarının % 20		
206-000	BAKIR BORULAR: (İhzarat: % 60). TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-100	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	<u>Dış Çapı</u>		
206-101	2,5 ø mm	-	-
206-102	3 ø mm	-	-
206-103	4 ø mm	-	-
206-104	5 ø mm	-	-
206-105	6 ø mm	-	-
206-106	8 ø mm	-	-
206-107	10 ø mm	-	-

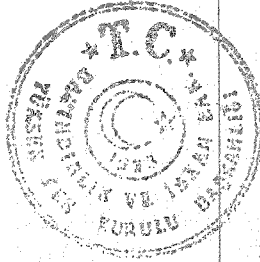
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-108	12 ø mm	-	-
206-109	14 ø mm	-	-
206-110	16 ø mm	-	-
206-111	20 ø mm	-	-
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m.)		
	<u>Dış Çapı</u>		
206-201	3 ø mm	-	-
206-202	4 ø mm	-	-
206-203	5 ø mm	250.000	100.000
206-204	6 ø mm	300.000	100.000
206-205	8 ø mm	330.000	100.000
206-206	10 ø mm	470.000	125.000
206-207	12 ø mm	510.000	125.000
206-208	14 ø mm	610.000	150.000
206-209	16 ø mm	730.000	150.000
206-210	20 ø mm	800.000	175.000
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m.)		
	<u>Dış Çapı</u>		
206-301	4 ø mm	-	-
206-302	5 ø mm	255.000	100.000
206-303	6 ø mm	340.000	100.000
206-304	8 ø mm	445.000	100.000
206-305	10 ø mm	550.000	125.000
206-306	12 ø mm	670.000	125.000
206-307	14 ø mm	800.000	150.000
206-308	16 ø mm	900.000	150.000
206-309	18 ø mm	1.000.000	175.000
206-310	20 ø mm	1.100.000	175.000
206-311	22 ø mm	1.200.000	175.000
206-312	25 ø mm	1.300.000	200.000
206-313	28 ø mm	1.400.000	200.000
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru (Ölçü: m.)		
	<u>Dış Çapı</u>		
206-401	5 ø mm	-	-
206-402	6 ø mm	-	-
206-403	8 ø mm	-	-
206-404	10 ø mm	-	-
206-405	12 ø mm	-	-
206-406	16 ø mm	-	-
206-407	20 ø mm	-	-
206-408	22 ø mm	-	-
206-409	25 ø mm	-	-
206-410	28 ø mm	-	-
206-411	32 ø mm	-	-
206-412	34 ø mm	-	-
206-413	36 ø mm	-	-
206-414	42 ø mm	-	-



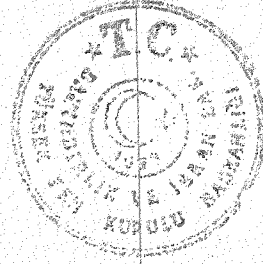
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	<u>Dış Çapı</u>		
206-501	5 ø mm	380.000	100.000
206-502	6 ø mm	450.000	100.000
206-503	8 ø mm	600.000	100.000
206-504	10 ø mm	800.000	125.000
206-505	12 ø mm	900.000	125.000
206-506	16 ø mm	1.250.000	150.000
206-507	20 ø mm	1.500.000	150.000
206-508	22 ø mm	1.700.000	175.000
206-509	25 ø mm	1.900.000	200.000
206-510	28 ø mm	2.150.000	200.000
206-511	32 ø mm	2.300.000	200.000
206-512	35 ø mm	2.550.000	225.000
206-513	36 ø mm	2.650.000	250.000
206-514	40 ø mm	2.900.000	250.000
206-515	42 ø mm	3.150.000	275.000
206-516	50 ø mm	3.500.000	275.000
206-517	63 ø mm	4.400.000	300.000
206-518	80 ø mm	5.400.000	350.000
206-519	100 ø mm	6.500.000	350.000
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	<u>Dış Çapı</u>		
206-601	20 ø mm	2.000.000	175.000
206-602	25 ø mm	2.500.000	200.000
206-603	32 ø mm	3.100.000	200.000
206-604	40 ø mm	3.900.000	250.000
206-605	50 ø mm	5.000.000	275.000
206-606	63 ø mm	6.250.000	300.000
206-607	80 ø mm	7.750.000	350.000
206-608	100 ø mm	9.400.000	350.000
206-609	125 ø mm	10.500.000	375.000
206-700	2,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	<u>Dış Çapı</u>		
206-701	25 ø mm	3.000.000	200.000
206-702	32 ø mm	3.700.000	225.000
206-703	40 ø mm	4.850.000	275.000
206-704	50 ø mm	6.000.000	300.000
206-705	63 ø mm	7.750.000	350.000
206-706	80 ø mm	9.750.000	350.000
206-707	100 ø mm	11.750.000	375.000
206-708	125 ø mm	13.000.000	375.000
206-709	160 ø mm	13.300.000	400.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-300	3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	<b>Dış Çapı</b>		
206-801	32 ø mm	4.000.000	250.000
206-802	40 ø mm	5.650.000	275.000
206-803	50 ø mm	7.150.000	300.000
206-804	63 ø mm	9.150.000	350.000
206-805	80 ø mm	11.000.000	350.000
206-806	100 ø mm	11.500.000	375.000
206-807	125 ø mm	14.500.000	375.000
206-808	160 ø mm	15.000.000	400.000
206-900	Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %).		
206-901	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli: Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapılıp vidalı fittings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının.	% 20	-
206-902	Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fittings bedeli. Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının.	% 25	-
206-903	Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli: Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır- gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının NOT: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektronik (yumuşak) bakır borular içindir.	% 30	-
207-000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, TSE uygunluk belgeli, pirinç veya piktan, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü, kosva vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (şiber) ve glob vanaları, pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS 3147)'ye göre boşaltmasız.		
207-101	15 ø mm (1/2")	1.800.000	400.000
207-102	20 ø mm (3/4")	2.250.000	475.000
207-103	25 ø mm (1")	4.250.000	475.000
207-104	32 ø mm (1 1/4")	6.750.000	500.000
207-105	40 ø mm (1 1/2")	8.250.000	500.000
207-106	50 ø mm (2")	12.000.000	600.000
207-107	65 ø mm (2 1/2")	19.000.000	950.000
207-108	80 ø mm (3")	27.000.000	1.000.000
207-109	100 ø mm (4")	38.000.000	1.100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 ø mm (3/8")	50.000	35.000
207-202	15 ø mm (1/2")	50.000	35.000
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; piriç vidalı, kokil döküm boşaltmasız BF No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana: Pik döküm flanşlı TS-444 veya TS-457/1'e uygun gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kur dökümden, sürgü ve gövde klavuz dökümden; piriçten veya pasa dayantılı çelik malle örülmüş serbest salmastralı; Klangeritten sızdırmaz conta PN 4-6.		
207-401	40 ø mm	9.500.000	1.100.000
207-402	50 ø mm	11.700.000	1.200.000
207-403	65 ø mm	16.000.000	1.350.000
207-404	80 ø mm	20.000.000	1.700.000
207-405	100 ø mm	22.500.000	1.900.000
207-406	125 ø mm	29.500.000	2.150.000
207-407	150 ø mm	33.000.000	2.450.000
207-408	200 ø mm	55.000.000	2.550.000
207-409	250 ø mm	85.000.000	2.900.000
207-410	300 ø mm	120.000.000	3.000.000
207-411	350 ø mm	160.000.000	3.400.000
207-412	400 ø mm	200.000.000	3.650.000
207-413	500 ø mm	350.000.000	4.000.000
207-414	600 ø mm	375.000.000	4.250.000
207-500	Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı: TS, 457/2-1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10.		
207-501	40 ø mm	14.500.000	1.100.000
207-502	50 ø mm	16.000.000	1.200.000
207-503	65 ø mm	21.000.000	1.350.000
207-504	80 ø mm	25.000.000	1.700.000
207-505	100 ø mm	31.500.000	1.900.000
207-506	125 ø mm	41.500.000	2.150.000
207-507	150 ø mm	48.500.000	2.450.000
207-508	200 ø mm	84.000.000	2.550.000
207-509	250 ø mm	130.000.000	2.900.000
207-510	300 ø mm	185.000.000	3.000.000
207-511	350 ø mm	260.000.000	3.400.000
207-512	400 ø mm	360.000.000	3.650.000
207-513	500 ø mm	595.000.000	4.000.000
207-514	600 ø mm	660.000.000	4.250.000
207-600	Kosva vana (kolon musluğu), piriç, vidalı, preste imal edilmiş, TS-15/6'ye uygun boşaltmalı;		
207-601	15 ø mm (1/2")	2.500.000	400.000
207-602	20 ø mm (3/4")	2.900.000	450.000
207-603	25 ø mm (1")	4.500.000	450.000
207-604	32 ø mm (1 1/4")	7.200.000	500.000
207-605	40 ø mm (1 1/2")	8.400.000	500.000
207-606	50 ø mm (2")	12.000.000	600.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-800	Kosva vana (kolon musluğu), piriç, vidalı, kokil döküm boşaltmasız BF No.: 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltmeden, aynen uygulanır.		
208-090	<b>KOLON BOŞALTMA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80).</b>		
208-100	Piriç, 1.sınıf adi döküm;		
208-101	15 ø mm (1/2")	250.000	85.000
208-102	20 ø mm (3/4")	260.000	85.000
208-103	25 ø mm (1")	270.000	85.000
209-000	<b>KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80).</b> Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınçları, ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Şiber), oturmali veya pistonlu tip, sızdırmaz, akışkan, sıcaklık ve basınca göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 gr. paslanmaz çelik mili, subap ve subabın oturduğu bilezik 13 gr paslanmaz çelikten veya bronzdan kızgın su veya buhar vanasının işyerinde temini ve yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli.) NOT: Dik veya eğik mesnetli oturmali vanalar için fiyat farkı ödenmez.		
209-100	<b>PN 16 vanalar, piriç, pres döküm vidalı;</b>		
209-101	15 ø mm (1/2")	3.400.000	400.000
209-102	20 ø mm (3/4")	4.150.000	450.000
209-103	25 ø mm (1")	5.750.000	450.000
209-104	32 ø mm (1 1/4")	7.600.000	500.000
209-105	40 ø mm (1 1/2")	9.400.000	500.000
209-106	50 ø mm (2")	13.500.000	600.000
209-200	<b>PN 16 kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmali (baskalı glop tipli); mili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı ve flanşlı: (TSE kalite belgeli.)</b>		
209-201	15 ø mm Vidalı Flanşlı	8.250.000	600.000
209-202	20 ø mm Vidalı Flanşlı	10.000.000	700.000
209-203	25 ø mm Vidalı Flanşlı	13.000.000	750.000
209-204	32 ø mm Vidalı Flanşlı	17.000.000	950.000
209-205	40 ø mm Vidalı Flanşlı	23.000.000	1.100.000
209-206	50 ø mm Vidalı Flanşlı	28.000.000	1.200.000
209-207	65 ø mm Flanşlı	40.000.000	1.350.000
209-208	80 ø mm Flanşlı	53.000.000	1.700.000
209-209	100 ø mm Flanşlı	76.000.000	1.900.000
209-210	125 ø mm Flanşlı	115.000.000	2.150.000
209-211	150 ø mm Flanşlı	147.000.000	2.450.000
209-212	200 ø mm Flanşlı	265.000.000	2.550.000
209-213	250 ø mm Flanşlı	450.000.000	2.900.000
209-300	<b>PN 16 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı: (TSE kalite belgeli).</b>		
209-301	15 ø mm Vidalı Flanşlı	11.000.000	600.000
209-302	20 ø mm Vidalı Flanşlı	15.000.000	700.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-303	25 ø mm	Vidalı Flanşlı	18.000.000	750.000
209-304	32 ø mm	Vidalı Flanşlı	25.500.000	950.000
209-305	40 ø mm	Vidalı Flanşlı	33.500.000	1.100.000
209-306	50 ø mm	Vidalı Flanşlı	44.000.000	1.200.000
209-307	65 ø mm	Flanşlı	60.000.000	1.350.000
209-308	80 ø mm	Flanşlı	80.000.000	1.700.000
209-309	100 ø mm	Flanşlı	105.000.000	1.900.000
209-310	125 ø mm	Flanşlı	170.000.000	2.150.000
209-311	150 ø mm	Flanşlı	200.000.000	2.450.000
209-312	200 ø mm	Flanşlı	360.000.000	2.550.000
209-400	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgesi).			
209-401	15 ø mm	Vidalı Flanşlı	20.500.000	600.000
209-402	20 ø mm	Vidalı Flanşlı	24.500.000	700.000
209-403	25 ø mm	Vidalı Flanşlı	29.000.000	750.000
209-404	32 ø mm	Vidalı Flanşlı	40.000.000	950.000
209-405	40 ø mm	Vidalı Flanşlı	53.500.000	1.100.000
209-406	50 ø mm	Vidalı Flanşlı	68.000.000	1.200.000
209-407	65 ø mm	Flanşlı	105.000.000	1.350.000
209-408	80 ø mm	Flanşlı	130.000.000	1.700.000
209-409	100 ø mm	Flanşlı	173.000.000	1.900.000
209-410	125 ø mm	Flanşlı	245.000.000	2.150.000
209-411	150 ø mm	Flanşlı	270.000.000	2.450.000
209-412	200 ø mm	Flanşlı	545.000.000	2.550.000
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 Flanşlı	30.500.000	600.000
209-502	20 ø mm	Vidalı Flanşlı	38.000.000	700.000
209-503	25 ø mm	Vidalı Flanşlı	50.000.000	750.000
209-504	32 ø mm	Vidalı Flanşlı	63.000.000	950.000
209-505	40 ø mm	Vidalı Flanşlı	90.000.000	1.100.000
209-506	50 ø mm	Vidalı Flanşlı	120.000.000	1.200.000
209-507	65 ø mm	Flanşlı	210.000.000	1.350.000
209-508	80 ø mm	Flanşlı	250.000.000	1.700.000
209-509	100 ø mm	Flanşlı	335.000.000	1.900.000
209-510	125 ø mm	Flanşlı	510.000.000	2.150.000
209-511	150 ø mm	Flanşlı	645.000.000	2.450.000
209-512	200 ø mm	Flanşlı	1.250.000.000	2.550.000
209-600	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskılı (oturma, stop valf tipli), millî, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz. Çelik, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgesi)			
209-601	15 ø mm	Vidalı Flanşlı	21.000.000	600.000
209-602	20 ø mm	Vidalı Flanşlı	24.500.000	700.000
209-603	25 ø mm	Vidalı Flanşlı	26.500.000	750.000
209-604	32 ø mm	Vidalı Flanşlı	40.000.000	950.000
209-605	40 ø mm	Vidalı Flanşlı	45.000.000	1.100.000
209-606	50 ø mm	Vidalı Flanşlı	60.000.000	1.200.000
209-607	65 ø mm	Flanşlı	105.000.000	1.350.000

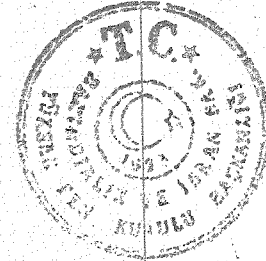


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-608	80 ø mm	Flanşlı	130.000.000	1.700.000
209-609	100 ø mm	Flanşlı	170.000.000	1.900.000
209-610	125 ø mm	Flanşlı	250.000.000	2.150.000
209-611	150 ø mm	Flanşlı	335.000.000	2.450.000
209-612	200 ø mm	Flanşlı	530.000.000	2.550.000
209-613	250 ø mm	Flanşlı	800.000.000	2.900.000
209-614	300 ø mm	Flanşlı	1.300.000.000	3.050.000
209-700	PN 16 denge pistonlu, kızgın su ve buhar vanaları (Ölçü: Ad.) (İhzarat: % 80)  Gövdesi GG25 çelik döküm, ağır ve devamlı işleme şartlarında, açma ve kapama anında pistonu gelecek basıncı kendi içinde dengeleyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki gövde kapak sızdırmazlığı için bir takım, milsızdırmazlığı için iki takım özel ringle donatılmış, vollarla irtibatı mil- piston mili ile sağlanmış, kapak ve baskı somunları yüksek ısıya mukavim disk biçimli yaylara haiz, sıcak su, kızgın su, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen "Denge pistonlu vanalar"ın işyerinde temini ve montajı, (TSE kalite belgeli).			
209-701	65 ø mm	Flanşlı	93.000.000	1.350.000
209-702	80 ø mm	Flanşlı	120.000.000	1.700.000
209-703	100 ø mm	Flanşlı	155.000.000	1.900.000
209-704	125 ø mm	Flanşlı	245.000.000	2.150.000
209-705	150 ø mm	Flanşlı	310.000.000	2.450.000
209-706	200 ø mm	Flanşlı	590.000.000	2.550.000
209-800	PN 25-40 denge pistonlu kızgın su ve buhar vanaları (Ölçü: İhzarat% 80). Gövdesi GSC - 25 çelik döküm diğer özellikler 209-700'ün aynı.			
209-801	65 ø mm	Flanşlı	178.000.000	1.350.000
209-802	80 ø mm	Flanşlı	220.000.000	1.700.000
209-803	100 ø mm	Flanşlı	295.000.000	1.900.000
209-804	125 ø mm	Flanşlı	425.000.000	2.150.000
209-805	150 ø mm	Flanşlı	490.000.000	2.450.000
209-806	200 ø mm	Flanşlı	850.000.000	2.550.000
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	15.000.000	1.200.000
210-102	50 ø mm	Flanşlı	18.000.000	1.350.000
210-103	65 ø mm	Flanşlı	22.000.000	1.700.000
210-104	80 ø mm	Flanşlı	24.000.000	1.900.000
210-105	100 ø mm	Flanşlı	32.000.000	2.150.000
210-106	125 ø mm	Flanşlı	36.000.000	2.450.000
210-107	150 ø mm	Flanşlı	42.000.000	2.550.000
210-108	200 ø mm	Flanşlı	55.000.000	2.900.000

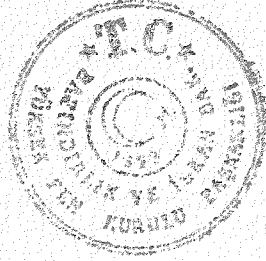
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-200	Dört yöllü karıştırma vanası, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan birisi monte edilmek üzere Dört yöllü karıştırıcı vana, gövde ve disk, döküm, vana diski korozyona karşı koruyucu alaşım ile kaplanmış, flanş DIN 2531'e uygun veya dişli tip DIN 259'auygun kazan irtibatlı, sol ve sağ en yüksek çalışma sıcaklığı: 110 °C ayar eğrisi kazan dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve liner karışım karakteristiğinde olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı. (Otomatik kontrol servomotoru bağlanabilir.)		
210-201	20 ø mm Flanş	17.000.000	1.100.000
210-202	25 ø mm Flanş	19.000.000	1.150.000
210-203	32 ø mm Flanş	23.500.000	1.200.000
210-204	40 ø mm Flanş	26.500.000	1.350.000
210-205	50 ø mm Flanş	29.500.000	1.550.000
210-206	65 ø mm Flanş	33.000.000	1.700.000
210-207	80 ø mm Flanş	40.000.000	1.900.000
210-208	100 ø mm Flanş	48.000.000	2.150.000
210-209	125 ø mm Flanş	62.000.000	2.450.000
210-210	150 ø mm Flanş	84.000.000	2.550.000
210-211	200 ø mm Flanş	112.000.000	2.900.000
210-300	3 yöllü saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler BFT 210-200'ün aynı;		
210-301	32 ø mm	23.000.000	1.100.000
210-302	40 ø mm	24.500.000	1.200.000
210-303	50 ø mm	28.000.000	1.350.000
210-304	65 ø mm	31.000.000	1.550.000
210-305	80 ø mm	41.000.000	1.700.000
210-306	100 ø mm	46.000.000	1.900.000
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvvetlendirici eleman) siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde: Anma Çapı DN		
210-401	32 ø mm	3.900.000	750.000
210-402	40 ø mm	5.500.000	950.000
210-403	50 ø mm	6.800.000	1.100.000
210-404	65 ø mm	7.500.000	1.200.000
210-405	80 ø mm	9.000.000	1.350.000
210-500	Basıncılı hava, LPG, vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu veya baskılı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flanşlı elle açıp kapamalı, salmaztrasız, diyaframlı (membranlı) tipte diyaframı içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemelerden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan birisi monte edilmek üzere.		
210-501	8 mm ø (1/4") vidalı	3.800.000	400.000
210-502	15 mm ø (1/2") vidalı	4.600.000	400.000
210-503	20 mm ø (3/4") vidalı	5.500.000	425.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-504	25 mm ø	(1")	vidalı	9.000.000	475.000
210-505	32 mm ø	(1 1/4")	vidalı	10.500.000	500.000
210-506	40 mm ø	(1 1/2")	vidalı	13.500.000	500.000
210-507	50 mm ø	(2")	vidalı	22.000.000	600.000
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 Flanşlı	10.000.000	600.000
210-512	20 mm ø		Vidalı Flanşlı	13.500.000	700.000
210-513	25 mm ø		Vidalı Flanşlı	16.500.000	750.000
210-514	32 mm ø		Vidalı Flanşlı	24.000.000	950.000
210-515	40 mm ø		Vidalı Flanşlı	31.000.000	1.100.000
210-516	50 mm ø		Vidalı Flanşlı	41.000.000	1.200.000
210-517	65 mm ø		Flanşlı	60.000.000	1.350.000
210-518	80 mm ø		Flanşlı	80.000.000	1.700.000
210-519	100 mm ø		Flanşlı	106.00.000	1.900.000
210-520	125 mm ø		Flanşlı	170.000.000	2.150.000
210-521	150 mm ø		Flanşlı	205.000.000	2.450.000
210-522	200 mm ø		Flanşlı	375.000.000	2.550.000
210-530	Çelik döküm PN 25-40 diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).				
210-531	15 mm ø		Vidalı Flanşlı	19.500.000	600.000
210-532	20 mm ø		Vidalı Flanşlı	23.500.000	700.000
210-533	25 mm ø		Vidalı Flanşlı	29.000.000	750.000
210-534	32 mm ø		Vidalı Flanşlı	40.000.000	950.000
210-535	40 mm ø		Vidalı Flanşlı	53.000.000	1.100.000
210-536	50 mm ø		Vidalı Flanşlı	68.000.000	1.200.000
210-537	65 mm ø		Flanşlı	140.000.000	1.350.000
210-538	80 mm ø		Flanşlı	170.000.000	1.700.000
210-539	100 mm ø		Flanşlı	215.000.000	1.900.000
210-540	125 mm ø		Flanşlı	315.000.000	2.150.000
210-541	150 mm ø		Flanşlı	380.000.000	2.450.000
210-542	200 mm ø		Flanşlı	695.000.000	2.550.000
210-550	PN-16 Sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm, pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flanşlı, BF No:210-510'daki fiyatlar aynen uygulanır.				
210-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'in aynı. BF No: 210-530'daki fiyatlar aynen uygulanır.				
210-600	KÜRESEL VANALAR: (TS- 3148). Su, hava ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı TSE kalite uygunluk belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçiş bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı.				
210-610	Pirinç preste imal edilmiş perbunan conta:				
210-611	8 a mm	(1/4")	vidalı	2.000.000	490.000
210-612	15 a mm	(1/2")		2.650.000	400.000



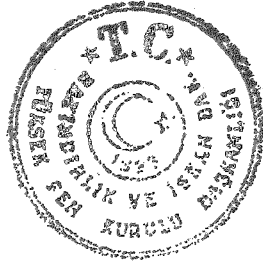
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-613	20 a mm (3/4")	3.350.000	475.000
210-614	25 a mm (1")	4.500.000	475.000
210-615	32 a mm (1 1/4")	6.800.000	500.000
210-616	40 a mm (1 1/2")	8.400.000	500.000
210-617	50 a mm (2")	13.500.000	600.000
210-618	65 a mm (2 1/2")	14.250.000	700.000
210-619	80 a mm (3")	21.000.000	750.000
210-620	Pirine, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı;		
210-621	8 a mm (1/4")	2.000.000	400.000
210-622	10 a mm (3/8")	2.150.000	400.000
210-623	15 a mm (1/2")	2.500.000	400.000
210-624	20 a mm (3/4")	3.500.000	475.000
210-625	25 a mm (1")	4.500.000	475.000
210-626	32 a mm (1 1/4")	6.500.000	500.000
210-627	40 a mm (1 1/2")	8.500.000	500.000
210-628	50 a mm (2")	13.000.000	600.000
210-630	Gövdesi karbon çeliği, küresi paslanmaz çelik, redüksiyon geçişli, teflon contalı, 10 atmosfer işletme basıncı, vidalı; (*).		
210-631	15 ø mm. (1/2")	6.500.000	400.000
210-632	20 ø mm. (3/4")	8.500.000	475.000
210-633	25 ø mm. (1")	10.000.000	475.000
210-634	32 ø mm. (1 1/4")	13.000.000	500.000
210-635	40 ø mm. (1 1/2")	16.500.000	500.000
210-636	50 ø mm. (2")	24.000.000	600.000
210-637	65 ø mm. (2 1/2")	27.000.000	700.000
210-638	80 ø mm. (3")	45.000.000	750.000
210-639	100 ø mm. (4")	74.000.000	950.000
210-640	Flanşlı, diğer özellikler 210-639'un aynı; (*).		
210-641	15 ø mm.	7.800.000	600.000
210-642	25 ø mm.	12.500.000	750.000
210-643	40 ø mm.	18.500.000	1.100.000
210-644	50 ø mm.	24.500.000	1.200.000
210-645	65 ø mm.	30.000.000	1.350.000
210-646	80 ø mm.	48.000.000	1.700.000
210-647	100 ø mm.	73.000.000	1.900.000
210-648	150 ø mm.	140.000.000	2.450.000
210-649	200 ø mm.	215.000.000	2.350.000
210-650	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, diğer özellikler 210-630'un aynı; (*).		
210-651	15 ø mm. (1/2")	12.500.000	400.000
210-652	20 ø mm. (3/4")	15.000.000	475.000
210-653	25 ø mm. (1")	16.500.000	475.000



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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-654	32 ø mm. (1 1/4")	24.000.000	500.000
210-655	40 ø mm. (1 1/2")	30.000.000	500.000
210-656	50 ø mm. (2")	37.000.000	600.000
210-657	65 ø mm. (2 1/2")	52.000.000	700.000
210-658	80 ø mm. (3")	80.000.000	750.000
210-659	100 ø mm. (4")	115.000.000	950.000
210-660	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, flanşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı. (*)		
210-661	15 ø mm.	18.500.000	600.000
210-662	25 ø mm.	28.000.000	750.000
210-663	40 ø mm.	45.500.000	1.100.000
210-664	50 ø mm.	58.000.000	1.200.000
210-665	65 ø mm.	75.000.000	1.350.000
210-666	80 ø mm.	115.000.000	1.700.000
210-667	100 ø mm.	160.000.000	1.900.000
210-668	150 ø mm.	270.000.000	2.450.000
210-669	200 ø mm.	320.000.000	2.550.000
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.		
210-700	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon conta, flanşlı (TSE kalite belgeli.)		
210-701	10 ø mm.	9.500.000	600.000
210-702	15 ø mm.	15.000.000	600.000
210-703	20 ø mm.	16.000.000	700.000
210-704	25 ø mm.	19.500.000	750.000
210-705	32 ø mm.	22.500.000	950.000
210-706	40 ø mm.	27.000.000	1.100.000
210-707	50 ø mm.	31.500.000	1.200.000
210-708	65 ø mm.	43.000.000	1.350.000
210-709	80 ø mm.	57.000.000	1.700.000
210-710	100 ø mm.	77.000.000	1.900.000
210-711	125 ø mm.	107.000.000	2.150.000
210-712	150 ø mm.	160.000.000	2.450.000
210-713	200 ø mm.	320.000.000	2.550.000
210-714	250 ø mm.	435.000.000	2.900.000
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon conta, vidalı (TSE kalite belgeli).		

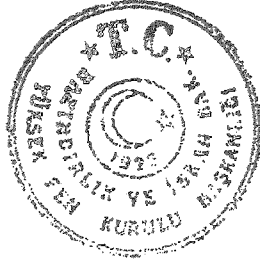
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-721	8 ø mm. (1/4")	9.000.000	400.000
210-722	10 ø mm. (3/8")	9.000.000	400.000
210-723	15 ø mm. (1/2")	15.750.000	400.000
210-724	20 ø mm. (3/4")	17.000.000	475.000
210-725	25 ø mm. (1")	21.500.000	475.000
210-726	32 ø mm. (1 1/4")	26.000.000	500.000
210-727	40 ø mm. (1 1/2")	32.000.000	500.000
210-728	50 ø mm. (2")	39.000.000	600.000
210-729	65 ø mm. (2 1/2")	62.000.000	700.000
210-730	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon conta, kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli.)		
210-731	10 ø mm. Flanşlı	14.000.000	600.000
210-732	15 ø mm. Flanşlı	21.000.000	600.000
210-733	20 ø mm. Flanşlı	24.500.000	700.000
210-734	25 ø mm. Flanşlı	29.500.000	750.000
210-735	32 ø mm. Flanşlı	36.500.000	950.000
210-736	40 ø mm. Flanşlı	44.000.000	1.100.000
210-737	50 ø mm. Flanşlı	52.000.000	1.200.000
210-738	65 ø mm. Flanşlı	75.000.000	1.350.000
210-739	80 ø mm. Flanşlı	105.000.000	1.700.000
210-740	100 ø mm. Flanşlı	138.000.000	1.900.000
210-741	125 ø mm. Flanşlı	195.000.000	2.150.000
210-742	150 ø mm. Flanşlı	355.000.000	2.450.000
210-743	200 ø mm. Flanşlı	540.000.000	2.550.000
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon conta, vidalı;		
210-751	8 ø mm. (1/4")	15.000.000	400.000
210-752	10 ø mm. (3/8")	15.000.000	400.000
210-753	15 ø mm. (1/2")	24.000.000	400.000
210-754	20 ø mm. (3/4")	27.000.000	475.000
210-755	25 ø mm. (1")	33.000.000	475.000
210-756	32 ø mm. (1 1/4")	39.000.000	500.000
210-757	40 ø mm. (1 1/2")	47.000.000	500.000
210-758	50 ø mm. (2")	57.000.000	600.000
210-759	65 ø mm. (2 1/2")	92.000.000	700.000
210-760	PN 25-40 Kuyruklu flanşlı, diğer özellikler BFT 210-750 gibi. (TSE kalite belgeli.)		
210-761	10 ø mm. Flanşlı	21.000.000	600.000
210-762	15 ø mm. Flanşlı	35.000.000	600.000
210-763	20 ø mm. Flanşlı	40.000.000	700.000
210-764	25 ø mm. Flanşlı	46.000.000	750.000
210-765	32 ø mm. Flanşlı	59.000.000	950.000



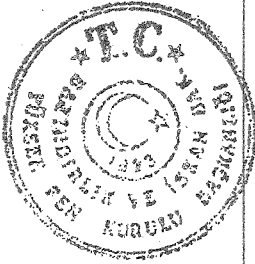
(\*) (210-800) Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-766	40 ø mm. Flanşlı	69.000.000	1.100.000
210-767	50 ø mm. Flanşlı	86.000.000	1.200.000
210-768	65 ø mm. Flanşlı	122.000.000	1.350.000
210-769	80 ø mm. Flanşlı	165.000.000	1.700.000
210-770	100 ø mm. Flanşlı	250.000.000	1.900.000
210-771	125 ø mm. Flanşlı	345.000.000	2.150.000
210-772	150 ø mm. Flanşlı	510.000.000	2.450.000
210-773	200 ø mm. Flanşlı	740.000.000	2.550.000
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")	6.800.000	400.000
210-782	10 ø mm. (3/8")	6.800.000	400.000
210-783	15 ø mm. (1/2")	12.000.000	400.000
210-784	20 ø mm. (3/4")	13.000.000	475.000
210-785	25 ø mm. (1")	16.000.000	475.000
210-786	32 ø mm. (1 1/4")	17.500.000	500.000
210-787	40 ø mm. (1 1/2")	21.000.000	500.000
210-788	50 ø mm. (2")	25.000.000	600.000
210-789	65 ø mm. (2 1/2")	42.000.000	700.000
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.		
210-801	15 ø mm. (1/2")	9.350.000	400.000
210-802	20 ø mm. (3/4")	11.000.000	475.000
210-803	25 ø mm. (1")	14.500.000	475.000
210-804	32 ø mm. (1 1/4")	16.500.000	500.000
210-805	40 ø mm. (1 1/2")	23.500.000	500.000
210-806	50 ø mm. (2")	28.500.000	600.000
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.	5.700.000	600.000
210-902	15 ø mm.	9.750.000	600.000
210-903	20 ø mm.	10.500.000	700.000
210-904	25 ø mm.	12.500.000	750.000
210-905	32 ø mm.	14.500.000	950.000
210-906	40 ø mm.	18.500.000	1.100.000
210-907	50 ø mm.	23.500.000	1.200.000
210-908	65 ø mm.	34.000.000	1.350.000

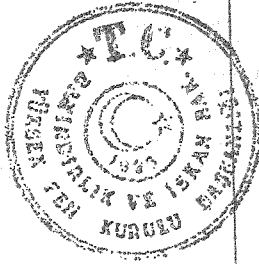


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-909	80 ø mm.	47.000.000	1.700.000
210-910	100 ø mm.	64.000.000	1.900.000
210-911	125 ø mm.	70.000.000	2.150.000
210-912	150 ø mm.	105.000.000	2.450.000
210-913	200 ø mm.	220.000.000	2.550.000
210-1000	Küresel vana PN 16 gövdesi pik döküm (GG 25), küresi paslanmaz çelik, teflon conta, redüksiyon geçişi, vidalı, (TSEK belgeli.) Diğer özellikler 210-600'ün aynı. (Tabak yay takviyesiz.)		
210-1001	15 ø mm. (1/2")	7.600.000	400.000
210-1002	20 ø mm. (3/4")	8.350.000	450.000
210-1003	25 ø mm. (1")	10.000.000	450.000
210-1004	32 ø mm. (1 1/4")	11.500.000	500.000
210-1005	40 ø mm. (1 1/2")	13.000.000	500.000
210-1006	50 ø mm. (2")	16.000.000	600.000
210-2000	Küresel vana PN 4-6 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 conta, redüksiyon geçişi flanşlı küresel vananın işyerinde temini ve montajı.		
210-2001	40 ø mm.	22.000.000	1.100.000
210-2002	50 ø mm.	29.000.000	1.200.000
210-2003	65 ø mm.	40.500.000	1.350.000
210-2004	80 ø mm.	57.000.000	1.700.000
210-2005	100 ø mm.	80.000.000	1.900.000
210-3000	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16) (TSE kalite belgeli). TS-11341'e uygun sıcak ve soğuk su (- 30 °C + 140 °C), hava anti-korozit bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sifero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya 316S paslanmaz çelik klepeleli (Disk), iki flanş arasına sıkıştırmalı tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM/Buna - N kendi contası ile sağlayan PN 10-16 basınç sıfırlarında tam sızdırmaz, geçici klape (Disk) ile sağlayan, kol kumandalı kelebek vananın işyerinde temini ve yerine montajı; (Klaepenin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatlara % 10 zam ödenir. Montaj bedelleri aynen alınır.)		
210-3001	50 ø mm.	20.000.000	1.100.000
210-3002	65 ø mm.	24.000.000	1.200.000
210-3003	80 ø mm.	30.500.000	1.350.000
210-3004	100 ø mm.	40.000.000	1.700.000
210-3005	125 ø mm.	51.000.000	1.900.000
210-3006	150 ø mm.	62.000.000	2.100.000
210-3007	200 ø mm.	88.000.000	2.450.000
210-3008	250 ø mm.	120.000.000	2.500.000

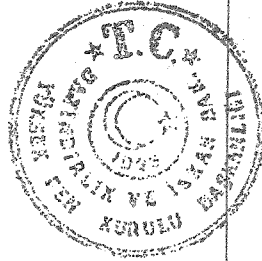




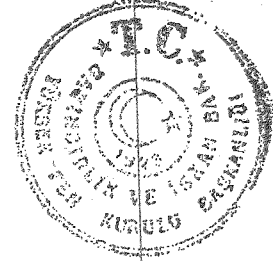
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
211-000	<b>SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). TSE kalite belgeli.</b> Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv. değerini veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten supab ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termostadı, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta külcül borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve pirinçten kromajlı skala gömme anahtarı, diğer bilimurum teferruatı ile iki veya üç yollu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.		
211-100	<b>Su sıcaklığını ayar vanaları, 2 yollu bronz, vidalı, PN 16;</b>		
211-101	15 ø mm. (1/2")	41.000.000	600.000
211-102	20 ø mm. (3/4")	44.000.000	700.000
211-103	25 ø mm. (1")	48.000.000	750.000
211-104	32 ø mm. (1 1/4")	55.000.000	750.000
211-105	40 ø mm. (1 1/2")	62.000.000	1.100.000
211-106	50 ø mm. (2")	66.000.000	1.100.000
211-200	<b>Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16; B.F. No: 211-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksilti-lererek, montaj bedelleri eksiltılmmeden aynen uygulanır.</b>		
211-300	<b>Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu çelik döküm, flanşlı. PN-25;</b>		
211-301	15 ø mm	88.000.000	600.000
211-302	20 ø mm	92.000.000	700.000
211-303	25 ø mm	95.000.000	750.000
211-304	32 ø mm	98.000.000	950.000
211-305	40 ø mm	102.000.000	1.000.000
211-306	50 ø mm	105.000.000	1.100.000
211-307	65 ø mm	115.000.000	1.200.000
211-308	80 ø mm	129.000.000	1.350.000
211-309	100 ø mm	145.000.000	1.500.000
211-310	125 ø mm	150.000.000	1.700.000
211-311	150 ø mm	158.000.000	1.900.000
211-312	175 ø mm	160.000.000	2.100.000
211-313	200 ø mm	165.000.000	2.500.000
211-400	<b>Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı PN 16;</b>		
211-401	15 ø mm.	105.000.000	750.000
211-402	20 ø mm.	110.000.000	950.000
211-403	25 ø mm.	115.000.000	1.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
211-404	32 ø mm.	120.000.000	1.100.000
211-405	40 ø mm.	122.000.000	1.200.000
211-406	50 ø mm.	127.000.000	1.350.000
211-407	65 ø mm.	130.000.000	1.700.000
211-408	80 ø mm.	145.000.000	1.900.000
211-409	100 ø mm.	155.000.000	2.500.000
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.		
212-000	<b>BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tabi olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini kesit malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvanın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flanşları, giriş basıncı debi talebinin değişmesi halinde, çıkış basıncını hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutabilecek, basınç düşürme vanasının işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
212-100	Basınç düşürücü vana, su için;		
212-101	15 ø mm. Vidalı (1/2")	100.000.000	400.000
212-102	20 ø mm. Vidalı (3/4")	104.000.000	450.000
212-103	25 ø mm. Vidalı (1")	115.000.000	500.000
212-104	32 ø mm. Vidalı (1 1/4")	135.000.000	600.000
212-105	40 ø mm. Vidalı (1 1/2")	160.000.000	750.000
212-106	50 ø mm. Vidalı (2")	225.000.000	950.000
212-107	65 ø mm. Vidalı Flanşlı	320.000.000	1.200.000
212-108	80 ø mm. Vidalı Flanşlı	335.000.000	1.350.000
212-109	100 ø mm. Vidalı Flanşlı	415.000.000	1.700.000
212-110	125 ø mm. Vidalı Flanşlı	460.000.000	1.900.000
212-111	150 ø mm. Vidalı Flanşlı	500.000.000	2.100.000
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;		
212-201	15 ø mm.	195.000.000	600.000
212-202	20 ø mm.	200.000.000	700.000
212-203	25 ø mm.	225.000.000	750.000
212-204	32 ø mm.	270.000.000	950.000



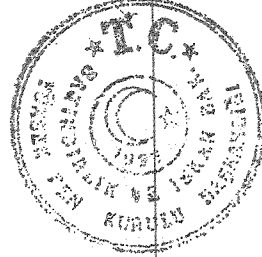
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
212-205	40 ø mm.	275.000.000	1.100.000
212-206	50 ø mm.	280.000.000	1.200.000
212-207	65 ø mm.	345.000.000	1.350.000
212-208	80 ø mm.	350.000.000	1.700.000
212-209	100 ø mm.	420.000.000	1.900.000
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BF No.: 212-200'deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
213-000	<b>SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80)</b> Su buhar, hava veya yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri elektrik gerilimi değeri, akım cinsini gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabi olarak pirinç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tabi olarak pirinç, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılup 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")	18.500.000	500.000
213-102	15 ø mm. Vidalı (1/2")	22.000.000	500.000
213-103	18 ø mm. Vidalı (5/8")	25.000.000	600.000
213-104	20 ø mm. Vidalı (3/4")	26.500.000	700.000
213-105	22 ø mm. Vidalı (7/8")	40.000.000	750.000
213-106	25 ø mm. Vidalı (1")	49.000.000	750.000
213-200	Solenoid valf; Buhar, hava, su ve yağ için maksimum 140 °C; PN 16, B.F. No: 213-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
214-000	<b>ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80).</b> Kesit malzeme cinsleri, çalışma, basınç ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo kaplarda seviye kontrolü yapmak gayesiyle, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flotörü, flotörün hareketini vana miline iletmek için gerekli arızasız çalışacak özellikte mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi.		
214-100	Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; Viçalı, PN 16;		
214-101	10 ø mm. (3/8")	11.500.000	400.000
214-102	15 ø mm. (1/2")	16.000.000	400.000
214-103	20 ø mm. (3/4")	23.500.000	450.000
214-104	25 ø mm. (1")	25.000.000	500.000
214-105	32 ø mm. (1 1/4")	34.000.000	600.000



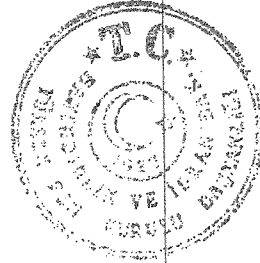
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-106	40 ø mm. (1 1/2")	42.500.000	750.000
214-107	50 ø mm. (2")	50.000.000	750.000
214-200	Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;		
214-201	15 ø mm.	30.000.000	600.000
214-202	20 ø mm.	34.000.000	700.000
214-203	25 ø mm.	36.000.000	750.000
214-204	32 ø mm.	43.000.000	950.000
214-205	40 ø mm.	49.000.000	1.100.000
214-206	50 ø mm.	63.000.000	1.200.000
214-207	65 ø mm.	76.000.000	1.350.000
214-208	80 ø mm.	90.000.000	1.700.000
214-209	100 ø mm.	105.000.000	1.900.000
214-210	125 ø mm.	175.000.000	2.100.000
214-211	150 ø mm.	200.000.000	2.450.000
214-212-	200 ø mm.	230.000.000	2.500.000
214-213	250 ø mm.	240.000.000	2.900.000
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	11.000.000	600.000
214-302	20 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	15.000.000	700.000
214-303	25 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	18.500.000	750.000
214-304	32 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	25.500.000	950.000
214-305	40 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	33.000.000	1.100.000
214-306	50 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	43.000.000	1.200.000
214-307	65 ø mm. Flanşlı	59.000.000	1.350.000
214-308	80 ø mm. Flanşlı	78.000.000	1.700.000
214-309	100 ø mm. Flanşlı	103.000.000	1.900.000
214-310	125 ø mm. Flanşlı	160.000.000	2.100.000
214-311	150 ø mm. Flanşlı	200.000.000	2.450.000
214-312	200 ø mm. Flanşlı	360.000.000	2.500.000
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	21.000.000	600.000
214-402	20 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	25.500.000	700.000
214-403	25 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	30.500.000	750.000
214-404	32 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	41.500.000	950.000
214-405	40 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	56.000.000	1.100.000
214-406	50 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	71.000.000	1.200.000
214-407	65 ø mm. Flanşlı	110.000.000	1.350.000
214-408	80 ø mm. Flanşlı	135.000.000	1.700.000
214-409	100 ø mm. Flanşlı	185.000.000	1.900.000
214-410	125 ø mm. Flanşlı	260.000.000	2.100.000
214-411	150 ø mm. Flanşlı	295.000.000	2.450.000
214-412	200 ø mm. Flanşlı	590.000.000	2.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, baskılı (oturma) metal körüklü, salmastralı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgesi).		
214-501	15 ø mm. Vidalı - Flanşlı	8.000.000	600.000
214-502	20 ø mm. Vidalı - Flanşlı	10.000.000	700.000
214-503	25 ø mm. Vidalı - Flanşlı	13.000.000	750.000
214-504	32 ø mm. Vidalı - Flanşlı	17.000.000	950.000
214-505	40 ø mm. Vidalı - Flanşlı	21.000.000	1.100.000
214-506	50 ø mm. Vidalı - Flanşlı	23.000.000	1.200.000
214-507	65 ø mm. Flanşlı	24.000.000	1.350.000
214-508	80 ø mm. Flanşlı	22.000.000	1.700.000
214-509	100 ø mm. Flanşlı	275.000.000	1.900.000
214-510	125 ø mm. Flanşlı	115.000.000	2.100.000
214-511	150 ø mm. Flanşlı	145.000.000	2.450.000
214-512	200 ø mm. Flanşlı	270.000.000	2.500.000
214-513	250 ø mm. Flanşlı	470.000.000	2.900.000
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN-25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturma) metal körüklü, salmastralı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgesi).		
214-601	15 ø mm. Vidalı - Flanşlı	22.000.000	600.000
214-602	20 ø mm. Vidalı - Flanşlı	25.500.000	700.000
214-603	25 ø mm. Vidalı - Flanşlı	28.500.000	750.000
214-604	32 ø mm. Vidalı - Flanşlı	42.000.000	950.000
214-605	40 ø mm. Vidalı - Flanşlı	48.500.000	1.100.000
214-606	50 ø mm. Vidalı - Flanşlı	63.000.000	1.200.000
214-607	65 ø mm. Flanşlı	113.000.000	1.350.000
214-608	80 ø mm. Flanşlı	137.000.000	1.700.000
214-609	100 ø mm. Flanşlı	180.000.000	1.900.000
214-610	125 ø mm. Flanşlı	270.000.000	2.100.000
214-611	150 ø mm. Flanşlı	355.000.000	2.450.000
214-612	200 ø mm. Flanşlı	590.000.000	2.500.000
215-000	DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI: (Ölçü: Ad.: İhazat: %80)  İki nokta arasındaki basınç farkının belli değerde tutulmasının temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv. değerini gösteren katalogun idarece onanmak kaydıyla seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapıp çalışır halde teslimi.		
215-100	Flanşlı, PN 16;		
215-101	15 ø mm	85.000.000	600.000
215-102	20 ø mm	97.000.000	700.000
215-103	25 ø mm	103.000.000	750.000
215-104	32 ø mm	112.000.000	950.000

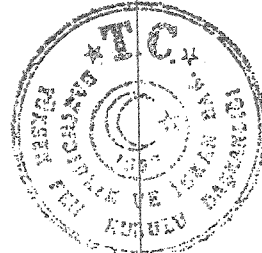
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira			
215-105	40 ø mm	120.000.000	1.100.000			
215-106	50 ø mm	137.000.000	1.200.000			
215-107	65 ø mm	165.000.000	1.350.000			
215-108	80 ø mm	185.000.000	1.700.000			
215-109	100 ø mm	210.000.000	1.900.000			
215-110	125 ø mm	245.000.000	2.100.000			
215-111	150 ø mm	320.000.000	2.450.000			
215-112-	200 ø mm	475.000.000	2.500.000			
215-113	250 ø mm	540.000.000	2.900.000			
216-000	<b>SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 515)</b>  Her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla seçilecek, istenilen tipte olmak üzere TSE uygunluk belgeli, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı salmastra baskısı, çelik milli kuru veya yağ rotorlu 120 °C sığağa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.  216-100 Sirkülasyon pompaları dirsek tipi. 1500 devir/min. a kadar: Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli)					
	<b>Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</b>					
	<b>Anma Çapı</b>	<b>Debisi m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Basıncı m SS</b>	<b>Pa</b>		
216-101	32 ø mm.	0.8- 3	(0.15-0.50)	1350-4500	30.000.000	3.800.000
216-102	40 ø mm.	1-5	(0.20-0.60)	1800-5400	32.000.000	3.800.000
216-103	50 ø mm.	2-6	(0.25-0.70)	2250-6300	33.500.000	3.800.000
216-104	65 ø mm.	4-10	(0.50-1.00)	4500-9000	36.000.000	3.800.000
216-105	80 ø mm.	10-25	(0.60-1.20)	5400-10800	38.000.000	4.600.000
216-106	100 ø mm.	15-35	(1.00-2.00)	9000-18000	45.000.000	4.600.000
216-107	125 ø mm.	35-80	(1.00-2.60)	9000-23400	56.000.000	4.600.000
216-108	150 ø mm.	75-120	(1.20-2.80)	10800-25200	76.000.000	5.350.000
216-200	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 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 belgeli).					



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>Karakteristik Eğrinin Orta Noktasının</b>				
	<u>Debisi m<sup>3</sup>/h</u>	<u>Basınç mSS</u>	<u>Pa</u>		
216-301	0.5-2	(0.25-0.70)	2250-5300	35.000.000	3.800.000
216-302	2.1-4	(0.40-0.90)	3600-8100	38.500.000	3.800.000
216-303	2.1-4	(0.91-2.00)	8101-18000	50.500.000	3.800.000
216-304	2.1-4	(2.01-3.00)	18001-27000	58.500.000	3.800.000
216-305	4.1-8	(0.50-2.00)	4500-18000	64.000.000	3.800.000
216-306	4.1-8	(2.01-3.50)	18001-31500	70.000.000	3.800.000
216-307	4.1-8	(3.51-5.00)	31501-45000	72.000.000	3.800.000
216-308	8.1-12	(0.50-2.00)	4500-18000	76.000.000	4.600.000
216-309	8.1-12	(2.01-3.51)	18001-31500	80.000.000	4.600.000
216-310	8.1-12	(3.51-5.00)	31501-45000	85.000.000	4.600.000
216-311	12.1-25	(0.50-2.00)	4500-18000	88.000.000	4.600.000
216-312	12.1-25	(2.01-3.50)	18001-31500	92.000.000	4.600.000
216-313	12.1-25	(3.51-5.00)	31501-45000	95.000.000	4.600.000
216-314	25.1-60	(0.50-2.00)	4500-18000	99.000.000	4.600.000
216-315	25.1-60	(2.01-3.50)	18001-31500	104.000.000	4.600.000
216-316	25.1-60	(3.51-5.00)	31501-45000	110.000.000	4.600.000
216-317	25.1-60	(5.01-7.00)	45001-63000	115.000.000	5.350.000
216-318	60.1-100	(1.00-3.50)	9000-31500	118.000.000	5.350.000
216-319	60.1-100	(3.51-5.00)	31500-45000	120.000.000	5.350.000
216-320	60.1-100	(5.01-7.00)	45001-63000	125.000.000	5.350.000
216-321	60.1-100	(7.01-8.50)	63001-76500	130.000.000	5.350.000
216-400	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 3000 devir/ min. kadar: B.F No.: 216-300'deki 1500 devir/min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksiltilecek uygulanacaktır.				
216-500	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 1500 devir/ min. kadar: B.F No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.				
216-600	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 3000 devir/ min. kadar: B.F No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 20 artırılarak uygulanacaktır.				
216-700	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan ikiz tip, ıslak rotorlu Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) TSE kalite belgeli, aynı gövde üzerinde iki ayrı pompa taşıyan (ikiz tip) ıslak rotorlu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bakalit veya plastik fanlı, paslanmaz çelik millî GG-20 demir döküm gövdeli, her türlü aksarı 120°C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışılabilecek şekilde dizayn edilmiş, tek tek çalışma durumunda, akışkanın diğer pompa içinde by-pass yapmasını önleyecek şekilde çıkış flanşı öncesinde yapılmış özel klap yuvası, fenol plastikten klapesi, pompa üzerine direkt akuple edilmiş elektrik motorları, dahil diğer özellikler 216-000'in aynı, ikiz tip pompanın, temini işyerine geti-				



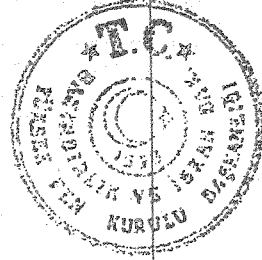
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																																																								
	<p>rilmesi, yerine montajının yapılması, çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi.  NOT: Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır:  Özel alyan anahtar, arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı, saplama, somun rondela ve contalar.</p> <p style="text-align: center;"><b>Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anma Çapı mm.</th> <th>Debi m<sup>3</sup>/h</th> <th>Basınç mSS</th> <th>Pa</th> <th>Devir d/min.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>216-701</td> <td>40 1.0-7.0</td> <td>(0.90-3.80)</td> <td>8.101-34.200</td> <td>2.800</td> </tr> <tr> <td>216-702</td> <td>50 3.0-14.0</td> <td>(1.00-5.20)</td> <td>9.000-46.800</td> <td>2.800</td> </tr> <tr> <td>216-703</td> <td>65 5.0-25.0</td> <td>(2.00-8.70)</td> <td>18.000-78.300</td> <td>2.800</td> </tr> <tr> <td>216-704</td> <td>80 10.0-40.0</td> <td>(2.00-4.70)</td> <td>18.000-42.300</td> <td>1.400</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>217-000 SANTRİFÜJ POMPALAR: (Tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE- 268)</b>  Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105 °C kadar dayanıklı, kalite belgeli tek veya çok kademeli, her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalatçıdan temin edilecek katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.  NOT: Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayıda katalogu ile birlikte onanmaya verilecektir.</p> <p><b>217-100 Santrifüj pompa; 1500/min. a kadar;</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m<sup>3</sup>/h</th> <th>Basınç mSS</th> <th>Pa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>217-101</td> <td>3-5 (3.0-5)</td> <td>27.000-45.000</td> </tr> <tr> <td>217-102</td> <td>3-5 (5.1-10)</td> <td>45.001-90.000</td> </tr> <tr> <td>217-103</td> <td>3-5 (10.1-15)</td> <td>90.001-135.000</td> </tr> <tr> <td>217-104</td> <td>3-5 (15.1-20)</td> <td>135.001-180.000</td> </tr> <tr> <td>217-105</td> <td>3-5 (20.1-30)</td> <td>180.001-270.000</td> </tr> <tr> <td>217-106</td> <td>3-5 (30.1-40)</td> <td>270.001-360.000</td> </tr> <tr> <td>217-107</td> <td>3-5 (40.1-60)</td> <td>360.001-540.000</td> </tr> <tr> <td>217-108</td> <td>3-5 (60.1-80)</td> <td>540.001-720.000</td> </tr> <tr> <td>217-109</td> <td>3-5 (80.1-100)</td> <td>720.001-900.000</td> </tr> <tr> <td>217-110</td> <td>5.1-10 (3.0-5)</td> <td>27.000-45.000</td> </tr> <tr> <td>217-111</td> <td>5.1-10 (5.1-10)</td> <td>45.001-90.000</td> </tr> <tr> <td>217-112</td> <td>5.1-10 (10.1-15)</td> <td>90.001-135.000</td> </tr> <tr> <td>217-113</td> <td>5.1-10 (15.1-20)</td> <td>135.001-180.000</td> </tr> <tr> <td>217-114</td> <td>5.1-10 (20.1-30)</td> <td>180.001-270.000</td> </tr> <tr> <td>217-115</td> <td>5.1-10 (30.1-40)</td> <td>270.001-360.000</td> </tr> <tr> <td>217-116</td> <td>5.1-10 (40.1-60)</td> <td>360.001-540.000</td> </tr> <tr> <td>217-117</td> <td>5.1-10 (60.1-80)</td> <td>540.001-720.000</td> </tr> <tr> <td>217-118</td> <td>5.1-10 (80.1-100)</td> <td>720.001-900.000</td> </tr> <tr> <td>217-119</td> <td>10.1-20 (3.0-5)</td> <td>27.000-45.000</td> </tr> <tr> <td>217-120</td> <td>10.1-20 (5.1-10)</td> <td>45.001-90.000</td> </tr> </tbody> </table>	Anma Çapı mm.	Debi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Pa	Devir d/min.	216-701	40 1.0-7.0	(0.90-3.80)	8.101-34.200	2.800	216-702	50 3.0-14.0	(1.00-5.20)	9.000-46.800	2.800	216-703	65 5.0-25.0	(2.00-8.70)	18.000-78.300	2.800	216-704	80 10.0-40.0	(2.00-4.70)	18.000-42.300	1.400	Debisi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Pa	217-101	3-5 (3.0-5)	27.000-45.000	217-102	3-5 (5.1-10)	45.001-90.000	217-103	3-5 (10.1-15)	90.001-135.000	217-104	3-5 (15.1-20)	135.001-180.000	217-105	3-5 (20.1-30)	180.001-270.000	217-106	3-5 (30.1-40)	270.001-360.000	217-107	3-5 (40.1-60)	360.001-540.000	217-108	3-5 (60.1-80)	540.001-720.000	217-109	3-5 (80.1-100)	720.001-900.000	217-110	5.1-10 (3.0-5)	27.000-45.000	217-111	5.1-10 (5.1-10)	45.001-90.000	217-112	5.1-10 (10.1-15)	90.001-135.000	217-113	5.1-10 (15.1-20)	135.001-180.000	217-114	5.1-10 (20.1-30)	180.001-270.000	217-115	5.1-10 (30.1-40)	270.001-360.000	217-116	5.1-10 (40.1-60)	360.001-540.000	217-117	5.1-10 (60.1-80)	540.001-720.000	217-118	5.1-10 (80.1-100)	720.001-900.000	217-119	10.1-20 (3.0-5)	27.000-45.000	217-120	10.1-20 (5.1-10)	45.001-90.000		
Anma Çapı mm.	Debi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Pa	Devir d/min.																																																																																							
216-701	40 1.0-7.0	(0.90-3.80)	8.101-34.200	2.800																																																																																							
216-702	50 3.0-14.0	(1.00-5.20)	9.000-46.800	2.800																																																																																							
216-703	65 5.0-25.0	(2.00-8.70)	18.000-78.300	2.800																																																																																							
216-704	80 10.0-40.0	(2.00-4.70)	18.000-42.300	1.400																																																																																							
Debisi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Pa																																																																																									
217-101	3-5 (3.0-5)	27.000-45.000																																																																																									
217-102	3-5 (5.1-10)	45.001-90.000																																																																																									
217-103	3-5 (10.1-15)	90.001-135.000																																																																																									
217-104	3-5 (15.1-20)	135.001-180.000																																																																																									
217-105	3-5 (20.1-30)	180.001-270.000																																																																																									
217-106	3-5 (30.1-40)	270.001-360.000																																																																																									
217-107	3-5 (40.1-60)	360.001-540.000																																																																																									
217-108	3-5 (60.1-80)	540.001-720.000																																																																																									
217-109	3-5 (80.1-100)	720.001-900.000																																																																																									
217-110	5.1-10 (3.0-5)	27.000-45.000																																																																																									
217-111	5.1-10 (5.1-10)	45.001-90.000																																																																																									
217-112	5.1-10 (10.1-15)	90.001-135.000																																																																																									
217-113	5.1-10 (15.1-20)	135.001-180.000																																																																																									
217-114	5.1-10 (20.1-30)	180.001-270.000																																																																																									
217-115	5.1-10 (30.1-40)	270.001-360.000																																																																																									
217-116	5.1-10 (40.1-60)	360.001-540.000																																																																																									
217-117	5.1-10 (60.1-80)	540.001-720.000																																																																																									
217-118	5.1-10 (80.1-100)	720.001-900.000																																																																																									
217-119	10.1-20 (3.0-5)	27.000-45.000																																																																																									
217-120	10.1-20 (5.1-10)	45.001-90.000																																																																																									



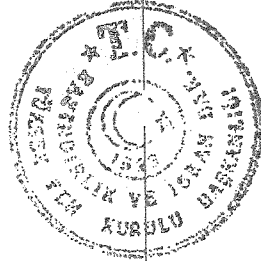


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
217-121	10.1-20	(10.1-15)	90.001-135.000	125.000.000	6.100.000
217-122	10.1-20	(15.1-20)	135.001-180.000	140.000.000	6.100.000
217-123	10.1-20	(20.1-30)	180.001-270.000	155.000.000	6.800.000
217-124	10.1-20	(30.1-40)	270.001-360.000	195.000.000	6.800.000
217-125	10.1-20	(40.1-60)	360.001-540.000	120.000.000	6.800.000
217-126	10.1-20	(60.1-80)	540.001-720.000	255.000.000	6.800.000
217-127	10.1-20	(80.1-100)	720.001-900.000	280.000.000	6.800.000
217-128	21-30	(3.0-5)	27.000-45.000	120.000.000	4.600.000
217-129	21-30	(5.1-10)	45.001-90.000	130.000.000	6.100.000
217-130	21-30	(10.1-15)	90.001-135.000	150.000.000	6.100.000
217-131	21-30	(15.1-20)	135.001-180.000	155.000.000	6.800.000
217-132	21-30	(20.1-30)	180.001-270.000	170.000.000	6.800.000
217-133	21-30	(30.1-40)	270.001-360.000	210.000.000	6.800.000
217-134	21-30	(40.1-60)	360.001-540.000	265.000.000	7.500.000
217-135	21-30	(60.1-80)	540.001-720.000	245.000.000	9.000.000
217-136	21-30	(80.1-100)	720.001-900.000	395.000.000	9.000.000
217-137	31-40	(3.0-5)	27.000-45.000	140.000.000	5.350.000
217-138	31-40	(5.1-10)	45.001-90.000	165.000.000	6.100.000
217-139	31-40	(10.1-15)	90.001-135.000	180.000.000	6.100.000
217-140	31-40	(15.1-20)	135.001-180.000	215.000.000	6.800.000
217-141	31-40	(20.1-30)	180.001-270.000	245.000.000	6.800.000
217-142	31-40	(30.1-40)	270.001-360.000	360.000.000	7.500.000
217-143	31-40	(40.1-60)	360.001-540.000	435.000.000	8.500.000
217-144	31-40	(60.1-80)	540.001-720.000	495.000.000	9.000.000
217-145	31-40	(80.1-100)	720.001-900.000	610.000.000	10.000.000
217-146	41-50	(3.0-5)	27.000-45.000	140.000.000	6.100.000
217-147	41-50	(5.1-10)	45.001-90.000	165.000.000	6.100.000
217-148	41-50	(10.1-15)	90.001-135.000	195.000.000	6.800.000
217-149	41-50	(15.1-20)	135.001-180.000	225.000.000	7.500.000
217-150	41-50	(20.1-30)	180.001-270.000	270.000.000	7.500.000
217-151	41-50	(30.1-40)	270.001-360.000	370.000.000	7.500.000
217-152	41-50	(40.1-60)	360.001-540.000	530.000.000	9.000.000
217-153	41-50	(60.1-80)	540.001-720.000	590.000.000	10.000.000
217-154	41-50	(80.1-100)	720.001-900.000	655.000.000	11.000.000
217-155	51-60	(3.0-5)	27.000-45.000	145.000.000	6.100.000
217-156	51-60	(5.1-10)	45.001-90.000	170.000.000	6.800.000
217-157	51-60	(10.1-15)	90.001-135.000	205.000.000	7.500.000
217-158	51-60	(15.1-20)	135.001-180.000	235.000.000	7.500.000
217-159	51-60	(20.1-30)	180.001-270.000	245.000.000	7.500.000
217-160	51-60	(30.1-40)	270.001-360.000	320.000.000	8.500.000
217-161	51-60	(40.1-60)	360.001-540.000	460.000.000	9.500.000
217-162	51-60	(60.1-80)	540.001-720.000	505.000.000	10.000.000
217-163	51-60	(80.1-100)	720.001-900.000	625.000.000	11.000.000
217-164	61-80	(3.0-5)	27.000-45.000	155.000.000	7.500.000
217-165	61-80	(5.1-10)	45.001-90.000	210.000.000	7.500.000
217-166	61-80	(10.1-15)	90.001-135.000	250.000.000	7.500.000
217-167	61-80	(15.1-20)	135.001-180.000	285.000.000	7.500.000
217-168	61-80	(20.1-30)	180.001-270.000	345.000.000	7.500.000
217-169	61-80	(30.1-40)	270.001-360.000	370.000.000	9.000.000
217-170	61-80	(40.1-60)	360.001-540.000	490.000.000	10.000.000
217-171	61-80	(60.1-80)	540.001-720.000	615.000.000	11.000.000
217-172	61-80	(80.1-100)	720.001-900.000	790.000.000	11.500.000
217-173	81-100	(3.0-5)	27.000-45.000	190.000.000	6.800.000

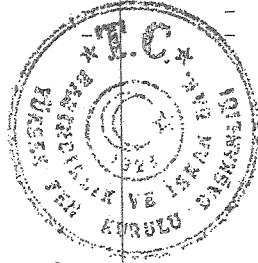
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
217-174	81-100	(5.1-10)	45.001-90.000	240.000.000	6.800.000	
217-175	81-100	(10.1-15)	90.001-135.000	280.000.000	7.500.000	
217-176	81-100	(15.1-20)	135.001-180.000	330.000.000	7.500.000	
217-177	81-100	(20.1-30)	180.001-270.000	340.000.000	8.500.000	
217-178	81-100	(30.1-40)	270.001-360.000	410.000.000	9.500.000	
217-179	81-100	(40.1-60)	360.001-540.000	500.000.000	10.000.000	
217-180	81-100	(60.1-80)	540.001-720.000	625.000.000	11.000.000	
217-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	810.000.000	11.500.000	
217-182	101-150	(5.0-10)	45.000-90.000	245.000.000	6.800.000	
217-183	101-150	(10.1-15)	90.001-135.000	270.000.000	7.500.000	
217-184	101-150	(15.1-20)	135.001-180.000	280.000.000	8.500.000	
217-185	101-150	(20.1-30)	180.001-270.000	400.000.000	9.500.000	
217-186	101-150	(30.1-40)	270.001-360.000	520.000.000	10.000.000	
217-187	101-150	(40.1-60)	360.001-540.000	575.000.000	11.000.000	
217-188	101-150	(60.1-80)	540.001-720.000	735.000.000	11.500.000	
217-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000	920.000.000	11.500.000	
217-190	101-300	(10.0-20)	90.000-180.000	450.000.000	9.500.000	
217-191	101-300	(20.1-35)	180.001-315.000	620.000.000	10.000.000	
217-192	151-300	(35.1-55)	315.001-495.000	765.000.000	11.000.000	
217-193	151-300	(56.0-80)	504.000-720.000	1.070.000.000	11.500.000	
217-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000	1.350.000.000	11.500.000	
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1.440.000	1.580.000.000	12.500.000	
217-200	Santrifüj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler BFT 217-100'ün aynı. BF No: 217-100'deki 1500 devir/ min. santrifüj pompa montajı birim fiyat ve montaj bedelleri, % 10 eksilti olarak uygulanacaktır.					
217-300	Beton kaide yapılması; Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak motor gücü 5 kw'a kadar 30 cm., 30 kw'a kadar 40 cm., 50 kw'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması. (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere) tahminen; (50 kw'dan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)					
217-400	<b>DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI:</b> (Tek veya çok kademeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). TSE kalite uygunluk belgesi, paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çahşır tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217-000'in aynı.- Santrifüj pompasının temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının					
				Devir/min.		
	Debisi m <sup>3</sup> /h	Basıncı mSS	Pa	Pa		
217-401	0.8-4.0	(15-35)	315.000-135.000	2.800	65.000.000	4.600.000
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2.800	75.000.000	4.600.000
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2.800	81.000.000	4.600.000
217-404	2.1-6.5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	90.000.000	4.600.000
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	110.000.000	4.600.000
218-000	<b>KIZGIN SU POMPALARI:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gövde, mill, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre, malzeme ve özelliklerini, aksenal kesit görünüşü, akışkanının cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometre yükseklik, verim, güç ve net artı (+) Emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka,					



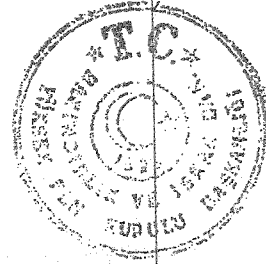
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir), Pompa ölçüleri, giri, ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı, ve işler halde teslimi. (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayıda prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)</p>		
218-100	<p>Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar;</p> <p>B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.</p>		
218-200	<p>Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C şartlarında çalışacak, 3000 devir/min.'a kadar;</p> <p>B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.</p>		
218-300	<p>Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basıncı ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar;</p> <p>B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.</p>		
218-400	<p>Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar;</p> <p>B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.</p>		
218-500	<p>Kızgın su pompası;20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar;</p> <p>B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.</p>		
218-600	<p>Kızgın su pompası;20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar;</p> <p>B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.</p>		
219-000	<p><b>GENLEŞME PARÇALARI: (Kompansatörleri):</b> Eksenel tip (Kövrüklü): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</p> <p>İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarları gibi bilgileri ile, prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, kövrüğü 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.</p>		



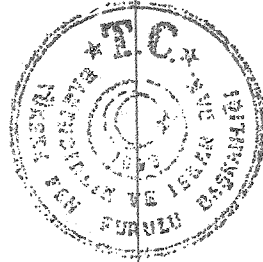
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-100	Körükli eksenel tip genişleme parçası: 30 mm. uzama alabilir. Paslanmaz çelik, PN- 25-40 (B.F. No.: 219-500'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.)		
219-101	40 ø mm		
219-102	50 ø mm		
219-103	65 ø mm		
219-104	80 ø mm		
219-105	100 ø mm		
219-106	125 ø mm		
219-107	150 ø mm		
219-108	200 ø mm		
219-109	250 ø mm		
219-110	300 ø mm		
219-111	350 ø mm		
219-112	400 ø mm		
219-113	500 ø mm		
219-200	Körükli eksenel tip genişleme parçası: 60 mm. uzama alabilir PN25-40 (BF No.: 219-500'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. NOT: PN- 16 kullanıldığı takdirde BF No.: 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	Borulu tip genişleme parçası: 100 mm. uzama alabilir. Pük döküm PN 10 flanşlı:		
219-301	40 ø mm	26.000.000	1.200.000
219-302	50 ø mm	32.500.000	1.350.000
219-303	65 ø mm	43.000.000	1.700.000
219-304	80 ø mm	58.000.000	1.900.000
219-305	100 ø mm	70.000.000	2.100.000
219-306	125 ø mm	90.000.000	2.450.000
219-307	150 ø mm	110.000.000	2.500.000
219-308	200 ø mm	160.000.000	2.900.000
219-400	Körükli, açısız, yanal ve eksenel hareketli genişleme parçası: (Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körükli, açısız, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımli paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyuntlu, mafsalı, flanşlı ve limitli genişleme parçalarının temini yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C.) PN-16, 30 mm. genişlemeli (- 20 + 10 mm.).		
219-401	40 ø mm	24.000.000	1.200.000
219-402	50 ø mm	28.000.000	1.350.000
219-403	65 ø mm	30.000.000	1.700.000
219-404	80 ø mm	38.000.000	1.900.000
219-405	100 ø mm	42.000.000	2.100.000
219-406	125 ø mm	52.000.000	2.450.000
219-407	150 ø mm	64.000.000	2.500.000
219-408	175 ø mm	80.000.000	2.900.000
219-409	200 ø mm	90.000.000	3.250.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-410	250 ø mm	122.000.000	3.600.000
219-411	300 ø mm	135.000.000	3.800.000
219-412	350 ø mm	175.000.000	4.000.000
219-413	400 ø mm	224.000.000	4.400.000
219-414	450 ø mm	250.000.000	4.750.000
219-415	500 ø mm	270.000.000	5.000.000
219-500	PN 25-40, 60 mm. uzama olabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama olabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN 16-50 mm. uzama alınabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	Körüklü eksenel tip genleşme parçası; (Kompansatör): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).  Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dış-1 i bağlantılı, laynerli, özel alaşımli, paslanmaz çelikten, körüklü genleşme parçasının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C) PN- 16-30 mm. genleşmeli.		
219-801	15 ø mm	11.500.000	400.000
219-802	20 ø mm	13.500.000	450.000
219-803	25 ø mm	16.000.000	450.000
219-804	32 ø mm	19.500.000	500.000
219-805	40 ø mm	22.500.000	500.000
219-806	50 ø mm	25.000.000	600.000
220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI: (ABSORBERLERİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)  Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz- boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C) .		
220-100	Flanşlı veya kaymak boyumlu; PN-16		
220-101	15 ø mm	15.500.000	600.000
220-102	20 ø mm	17.000.000	700.000
220-103	25 ø mm	18.500.000	750.000
220-104	32 ø mm	21.000.000	950.000
220-105	40 ø mm	23.000.000	1.100.000
220-106	50 ø mm	27.000.000	1.200.000
220-107	65 ø mm	29.500.000	1.350.000
220-108	80 ø mm	36.000.000	1.700.000
220-109	100 ø mm	43.000.000	1.900.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
220-110	125 ø mm	54.000.000	2.100.000
220-111	150 ø mm	63.000.000	2.450.000
220-112	200 ø mm	85.000.000	2.500.000
220-113	250 ø mm	115.000.000	2.900.000
220-200	Flanşlı veya kaynak boyuntlu; PN 25-40  BF No.: 220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		
221-000	<b>PİSLİK TUTUCULAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).</b> Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, TSE kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, dökme, demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı katalogu idarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı.  Buhar için; 20 mm.'ye kadar takriben 150 delik/ cm2 (Delik çapı 0,5 mm.); 50 mm.'ye kadar takriben 64 delik/ cm2 (Delik çapı 0,7 mm.); 150 mm. ø'ye kadar takriben 25 delik/ cm2 (Delik çapı 1,2 mm.); 250 mm ø'ye kadar takriben 10 delik/ cm2 (Delik çapı 2,0 mm.)'lik süzgeci olacaktır. Su için; Buhar için gerekli filtreye ilaveten bütün çaplar'da 0,25 mm. çaplı 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")	2.400.000	400.000
221-102	20 ø mm. (3/4")	3.100.000	450.000
221-103	25 ø mm. (1")	3.600.000	450.000
221-104	32 ø mm. (1 1/4")	5.500.000	500.000
221-105	40 ø mm. (1 1/2")	6.800.000	500.000
221-106	50 ø mm. (2")	11.000.000	600.000
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	5.500.000	500.000
221-202	20 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	7.500.000	600.000
221-203	25 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	9.500.000	600.000
221-204	32 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	13.000.000	600.000
221-205	40 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	16.000.000	700.000
221-206	50 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	20.000.000	750.000
221-207	65 ø mm. Flanşlı	27.000.000	950.000
221-208	80 ø mm. Flanşlı	37.000.000	1.100.000
221-209	100 ø mm. Flanşlı	47.000.000	1.200.000
221-210	125 ø mm. Flanşlı	75.000.000	1.350.000
221-211	150 ø mm. Flanşlı	90.000.000	1.700.000
221-212	200 ø mm. Flanşlı	175.000.000	1.900.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-300	Pislik tutucu, FN- 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	3.900.000	500.000
221-302	20 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	6.800.000	600.000
221-303	25 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	9.000.000	600.000
221-304	32 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	12.500.000	600.000
221-305	40 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	15.000.000	700.000
221-306	50 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	19.000.000	750.000
221-307	65 ø mm.	Flanşlı	25.000.000	950.000
221-308	80 ø mm.	Flanşlı	35.000.000	1.100.000
221-309	100 ø mm.	Flanşlı	45.000.000	1.200.000
221-310	125 ø mm.	Flanşlı	73.000.000	1.350.000
221-311	150 ø mm.	Flanşlı	91.000.000	1.700.000
221-312	200 ø mm.	Flanşlı	170.000.000	1.900.000
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	23.500.000	500.000
221-402	20 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	30.000.000	600.000
221-403	25 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	40.000.000	600.000
221-404	32 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	53.500.000	600.000
221-405	40 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	62.000.000	700.000
221-406	50 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	88.000.000	750.000
221-407	65 ø mm.	Flanşlı	165.000.000	950.000
221-408	80 ø mm.	Flanşlı	210.000.000	1.100.000
221-409	100 ø mm.	Flanşlı	265.000.000	1.200.000
221-410	125 ø mm.	Flanşlı	405.000.000	1.350.000
221-411	150 ø mm.	Flanşlı	525.000.000	1.700.000
221-412	200 ø mm.	Flanşlı	930.000.000	1.900.000
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	14.000.000	500.000
221-502	20 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	17.000.000	600.000
221-503	25 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	20.000.000	600.000
221-504	32 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	23.500.000	600.000
221-505	40 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	30.000.000	700.000
221-506	50 ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	37.500.000	750.000
221-507	65 ø mm.	Flanşlı	62.000.000	950.000
221-508	80 ø mm.	Flanşlı	67.000.000	1.100.000
221-509	100 ø mm.	Flanşlı	117.000.000	1.200.000
221-510	125 ø mm.	Flanşlı	165.000.000	1.350.000
221-511	150 ø mm.	Flanşlı	225.000.000	1.700.000
221-512	200 ø mm.	Flanşlı	340.000.000	1.900.000

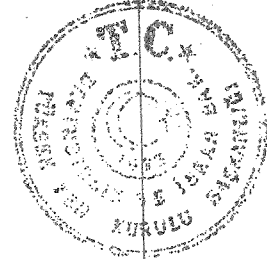
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-600	Pislik tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
221-601	15 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	14.500.000	500.000
221-602	20 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	18.500.000	600.000
221-603	25 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	22.000.000	600.000
221-604	32 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	30.000.000	600.000
221-605	40 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	34.000.000	700.000
221-606	50 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	44.000.000	750.000
221-607	65 ø mm. Flanşlı	91.000.000	950.000
221-608	80 ø mm. Flanşlı	110.000.000	1.100.000
221-609	100 ø mm. Flanşlı	145.000.000	1.200.000
221-610	125 ø mm. Flanşlı	205.000.000	1.350.000
221-611	150 ø mm. Flanşlı	270.000.000	1.700.000
222-000	<b>KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR): (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80).</b>		
222-100	Termodinamik tip, vidalı: 40 Atmosfer işletme basıncına, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek TSE kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 ø mm. (1/2")	11.000.000	400.000
222-102	20 ø mm. (3/4")	14.500.000	450.000
222-103	25 ø mm. (1")	23.000.000	450.000
222-104	32 ø mm. (1 1/4")	27.000.000	500.000
222-105	40 ø mm. (1 1/2")	29.000.000	500.000
222-106	50 ø mm. (2")	30.500.000	600.000
222-200	Termostatik tip vidalı; (TS- 3144). 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite pirinçten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, subap veya subapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten mamül katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 ø mm. (1/2")	7.250.000	400.000
222-202	20 ø mm. (3/4")	9.350.000	450.000
222-203	25 ø mm. (1")	11.000.000	450.000
222-204	32 ø mm. (1 1/4")	13.500.000	500.000
222-205	40 ø mm. (1 1/2")	14.500.000	500.000
222-206	50 ø mm. (2")	18.500.000	600.000
222-300	Şamandıralı tip, el basıncı ile bava tahliyeli, flanşlı; 8 Atmosfer işletme basıncının dayanıklı, gövdesi dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, valf mekanizması pirinçten katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TSE kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
222-301	15 ø mm	12.750.000	500.000
222-302	20 ø mm	14.500.000	600.000
222-303	25 ø mm	17.000.000	600.000
222-304	32 ø mm	21.000.000	600.000
222-305	40 ø mm	27.000.000	700.000
222-306	50 ø mm	31.000.000	750.000
222-400	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-300'ün aynı;		
222-401	15 ø mm	16.000.000	500.000
222-402	20 ø mm	19.000.000	600.000
222-403	25 ø mm	21.000.000	600.000
222-404	32 ø mm	24.000.000	600.000
222-405	40 ø mm	28.000.000	700.000
222-406	50 ø mm	37.000.000	750.000
222-500	Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flanşlı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva kovası paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli, kondensatörün işyerinde temini. Yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 ø mm	7.500.000	500.000
222-502	20 ø mm	9.350.000	600.000
222-503	25 ø mm	16.500.000	600.000
222-504	32 ø mm	25.000.000	600.000
222-505	40 ø mm	28.000.000	700.000
222-506	50 ø mm	48.000.000	750.000
222-600	Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-500'ün aynı;		
222-601	15 ø mm	7.500.000	500.000
222-602	20 ø mm	11.000.000	600.000
222-603	25 ø mm	16.500.000	600.000
222-604	32 ø mm	25.000.000	600.000
222-605	40 ø mm	35.000.000	700.000
222-606	50 ø mm	47.000.000	750.000
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı krom nikelli paslanmaz çelikten, kovalı elle hava boşaltmalı, sanayi tipi, PN-16;		
222-701	15 ø mm. (1/2")	10.000.000	400.000
222-702	20 ø mm. (3/4")	14.800.000	450.000
222-703	25 ø mm. (1")	24.500.000	450.000
222-704	32 ø mm. (1 1/4")	35.000.000	500.000
222-705	40 ø mm. (1 1/2")	47.000.000	500.000
222-706	50 ø mm. (2")	70.000.000	600.000
223-000	<b>GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad.: İhazat: % 60).</b> Borularda akışı ve bilhassa kondensatörlerin normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak pirinç, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı, camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı. (Prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		

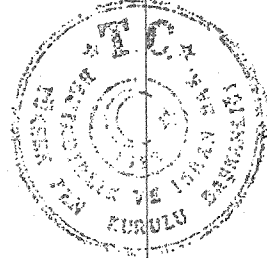
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
223-100	Flanşlı; PN-16		
223-101	15 ø mm	4.700.000	500.000
223-102	20 ø mm	5.000.000	600.000
223-103	25 ø mm	5.500.000	600.000
223-104	32 ø mm	6.000.000	600.000
223-105	40 ø mm	6.800.000	700.000
223-106	50 ø mm	7.500.000	750.000
223-107	65 ø mm	8.500.000	950.000
223-108	80 ø mm	11.000.000	1.100.000
223-109	100 ø mm	12.000.000	1.200.000
224-000	<b>OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS-7917).</b> Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN- 16.		
224-101	15 ø mm. (1/2")	2.600.000	400.000
224-102	20 ø mm. (3/4")	3.100.000	400.000
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN- 16.		
224-201	15 ø mm	7.200.000	500.000
224-202	20 ø mm	9.250.000	600.000
224-203	25 ø mm	10.500.000	600.000
224-204	32 ø mm	12.250.000	600.000
224-205	40 ø mm	14.750.000	700.000
224-206	50 ø mm	16.000.000	750.000
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 ø mm. (1/2")	2.500.000	400.000
225-000	<b>AYIRICILAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığına tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Flanşlı; PN 16;		
226-000	<b>DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Motor, kompresör, pompa soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan vb. cihazların sirkülasyonlu kontrol ederek debinin belli bir değer 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
226-100	Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170 °C kadar;		
226-101	15 ø mm	29.000.000	600.000
226-102	20 ø mm	30.500.000	700.000
226-103	25 ø mm	32.000.000	750.000
226-104	32 ø mm	38.000.000	950.000
226-105	40 ø mm	45.000.000	950.000
226-106	50 ø mm	50.000.000	1.100.000
226-107	65 ø mm	56.000.000	1.200.000
226-108	80 ø mm	60.000.000	1.350.000
226-109	100 ø mm	65.000.000	1.700.000
226-110	125 ø mm	73.000.000	1.900.000
226-111	150 ø mm	96.000.000	2.000.000
226-112	200 ø mm	110.000.000	2.100.000
227-000	<b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); (TS-549)</b> (Ölçü Ad.: İhzarat % 80). Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS-549'a uygunluk belgesi, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan, daha büyük çaptakiler, flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmali klapeli veya bilyalı yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	Pirinç adi döküm; BF. No.: 227-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
227-200	Pirinç pres döküm vidalı:		
227-201	15 ø mm (1/2")	1.700.000	400.000
227-202	20 ø mm (3/4")	2.300.000	450.000
227-203	25 ø mm (1")	3.400.000	450.000
227-204	32 ø mm (1 1/4")	6.000.000	500.000
227-205	40 ø mm (1 1/2")	7.000.000	500.000
227-206	50 ø mm (2")	11.000.000	600.000
227-207	65 ø mm (2 1/2")	-	-
227-208	80 ø mm (3")	-	-
227-300	Flanşlı döküm gövdeli;		
227-301	65 ø mm	13.500.000	950.000
227-302	80 ø mm	17.000.000	1.100.000
227-303	100 ø mm	21.000.000	1.350.000
227-304	125 ø mm	31.000.000	1.700.000
227-305	150 ø mm	43.000.000	1.900.000
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;		
227-401	15 ø mm (1/2")	2.700.000	400.000
227-402	20 ø mm (3/4")	3.800.000	450.000
227-403	25 ø mm (1")	5.200.000	450.000
227-404	32 ø mm (1 1/4")	7.200.000	500.000
227-405	40 ø mm (1 1/2")	10.000.000	500.000
227-406	50 ø mm (2")	14.000.000	600.000
227-407	65 ø mm (2 1/2")	19.000.000	700.000
227-408	80 ø mm (3")	25.000.000	750.000



48 (\*) ısı 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
227-600	Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili; (Kuyu için);		
227-601	20 ø mm (3/4")	2.600.000	400.000
227-602	25 ø mm (1")	3.200.000	450.000
227-603	32 ø mm (1 1/4")	4.400.000	450.000
227-604	40 ø mm (1 1/2")	5.400.000	500.000
227-605	50 ø mm (2")	10.000.000	500.000
227-606	65 ø mm (2 1/2")	10.800.000	600.000
227-607	80 ø mm (3")	13.000.000	700.000
228-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Buhar ve kızgın su için); (Ölçü: Ad.:İhzarat% 80).  Proje belirtilen yerlere monte edilmek üzere TSE kalite belgeli, basınç ve sıcaklığa tabi olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmali, klapeli veya baskı yaylı tipte, kesit görüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı.		
228-100	Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16; (TSE kalite belgeli);		
228-101	15 ø mm	6.500.000	500.000
228-102	20 ø mm	7.500.000	600.000
228-103	25 ø mm	9.500.000	600.000
228-104	32 ø mm	12.500.000	600.000
228-105	40 ø mm	15.500.000	700.000
228-106	50 ø mm	20.000.000	750.000
228-107	65 ø mm	25.000.000	950.000
228-108	80 ø mm	37.000.000	1.100.000
228-109	100 ø mm	47.000.000	1.200.000
228-110	125 ø mm	66.000.000	1.300.000
228-111	150 ø mm	93.000.000	1.350.000
228-112	200 ø mm	185.000.000	1.700.000
228-200	Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klapeli, PN 40 (TSE kalite belgeli);		
228-201	15 ø mm	13.000.000	500.000
228-202	20 ø mm	15.000.000	600.000
228-203	25 ø mm	20.500.000	600.000
228-204	32 ø mm	28.000.000	600.000
228-205	40 ø mm	32.000.000	700.000
228-206	50 ø mm	44.000.000	750.000
228-207	65 ø mm	77.000.000	950.000
228-208	80 ø mm	90.000.000	1.100.000
228-209	100 ø mm	120.000.000	1.200.000
228-210	125 ø mm	150.000.000	1.300.000
228-211	150 ø mm	210.000.000	1.350.000
228-212	200 ø mm	400.000.000	1.700.000

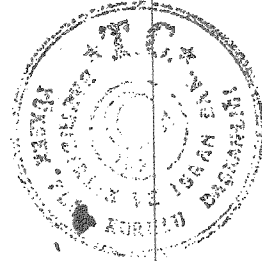


(\*) ısı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğundaki taş 49 yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m<sup>3</sup> olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-300	Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı ve subaplı, teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli);		
228-301	15 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	17.850.000	500.000
228-302	20 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	21.250.000	600.000
228-303	25 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	26.250.000	600.000
228-304	32 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	36.500.000	600.000
228-305	40 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	42.500.000	700.000
228-306	50 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	57.000.000	750.000
228-307	65 ø mm. Flanşlı	100.000.000	950.000
228-308	80 ø mm. Flanşlı	127.000.000	1.100.000
228-309	100 ø mm. Flanşlı	165.000.000	1.200.000
228-310	125 ø mm. Flanşlı	220.000.000	1.350.000
228-311	150 ø mm. Flanşlı	290.000.000	1.450.000
228-400	Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya supaplı, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli).		
228-401	15 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	10.000.000	500.000
228-402	20 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	12.750.000	600.000
228-403	25 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	16.000.000	600.000
228-404	32 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	23.250.000	600.000
228-405	40 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	27.000.000	700.000
228-406	50 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	37.000.000	750.000
228-407	65 ø mm. Flanşlı	44.000.000	950.000
228-408	80 ø mm. Flanşlı	57.000.000	1.100.000
228-409	100 ø mm. Flanşlı	70.000.000	1.200.000
228-410	125 ø mm. Flanşlı	110.000.000	1.350.000
228-411	150 ø mm. Flanşlı	144.000.000	1.500.000
228-412	200 ø mm. Flanşlı	260.000.000	1.700.000
228-500	Geri tepme ventili; PN 25-40; Gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya subaplı teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).		
228-501	15 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	31.000.000	500.000
228-502	20 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	36.000.000	600.000
228-503	25 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	50.000.000	600.000
228-504	32 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	65.000.000	600.000
228-505	40 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	84.000.000	700.000
228-506	50 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	115.000.000	750.000
228-507	65 ø mm. Flanşlı	165.000.000	950.000
228-508	80 ø mm. Flanşlı	230.000.000	1.100.000
228-509	100 ø mm. Flanşlı	310.000.000	1.200.000
228-510	125 ø mm. Flanşlı	440.000.000	1.350.000
228-511	150 ø mm. Flanşlı	610.000.000	1.500.000
229-000	EMNİYET CİHAZLARI: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 80). (TSE 494). TSE uygunluk belgeli, basınçlı, kaplarda emniyet temin edecek; kesit		

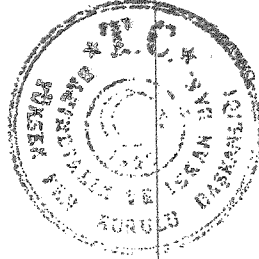
(\*) Boru izolasyonlarında 60 kg/m<sup>3</sup>'lük mukavvalı beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18 kg/m<sup>3</sup> 'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenecektir.  
(\*\*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m<sup>3</sup> olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
230-100	<p><b>Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapı- lıp üzeri alçı kısırla kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m<sup>2</sup>) (*).</b> Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakkip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belir- tilen kalınlıkta izolesi; çaptı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telli- nin beher metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise, galvanizli ambalaj bantı ile iyice sarıl- ması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve munzam masterlarının temini için üzeri- ne çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucularının 20x2 mm.lik lamadan, çap- ları 1 m'den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lama- dan kıvrılmak suretiyle yapılması; Isı köprülerine mani olmak maksad- ı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalın- lıkta amyant fitil konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme ara- lıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkte saf alçı ile elyafı asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat ku- rumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyafı asbest karış- ımı sıva tatbiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi, cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkalanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m<sup>2</sup>'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS-105'de özel- likleri belirtilen tip-2'deki bitümün m<sup>2</sup>'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En çok 160 °C'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibrocem FT 66 veya benzeri) ile sarılması nem- siz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile iki kat boyanması, (borularda- ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m'de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alın- acaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanırsa montajlı birimler % 20 artırılabacaktır.)</p>		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	-	-
230-102	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	2.550.000	750.000
230-103	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	2.700.000	750.000
230-104	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	3.300.000	750.000
230-105	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	3.750.000	750.000
230-106	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	4.500.000	750.000
230-107	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	5.400.000	750.000
230-200	<p><b>Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi, kullanılarak yapılıp üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m<sup>2</sup>). (*)</b> Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanması müteakkip, şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularını- nın kullanılması; muayeneden geçirilmesi, şart olan basınçlı kap ve</p>		



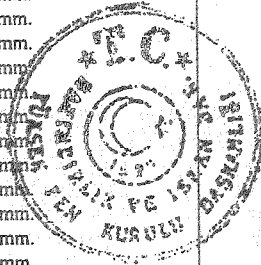
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	görünüşü malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren katalogu idarece onanmak suretiyle seçilecek, subap, yuvası mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili; Pirinç, yağlı tip, yada PN 16		
229-101	15 ø mm. (1/2")	2.800.000	400.000
229-102	20 ø mm. (3/4")	3.250.000	450.000
229-103	25 ø mm. (1")	4.400.000	450.000
229-104	32 ø mm. (1 1/4")	7.300.000	500.000
229-105	40 ø mm. (1 1/2")	8.800.000	500.000
229-106	50 ø mm. (2")	11.000.000	600.000
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yağlı tip, yavaş (Oransal) kalkışı, flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-201	32 ø mm	39.000.000	1.100.000
229-202	40 ø mm	57.000.000	1.200.000
229-203	50 ø mm	67.000.000	1.350.000
229-204	65 ø mm	110.000.000	1.500.000
229-205	80 ø mm	145.000.000	1.700.000
229-206	100 ø mm	200.000.000	1.900.000
229-300	Emniyet ventili gövdesi pik döküm, ağırlıklı yağlı tip, ani (tam) kalkışı, tip flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-301	32 ø mm	47.000.000	1.100.000
229-302	40 ø mm	69.000.000	1.200.000
229-303	50 ø mm	85.000.000	1.350.000
229-304	65 ø mm	130.000.000	1.500.000
229-305	80 ø mm	170.000.000	1.700.000
229-306	100 ø mm	245.000.000	1.900.000
229-400	Emniyet düdüklüleri;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	3.400.000	500.000
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	4.250.000	500.000
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 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m <sup>3</sup> ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunluktan aşağı olmayacaktır. NOT: 230-000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m <sup>3</sup> 'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çaplı 1 m'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.lik lamadan; çapları 1m'den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta aspest tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genleşmelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyon çevre uzunluğu 1000 mm.den büyük olduğunda 0,6 mm.; 1000 mm.den küçük olduğunda 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbiri üzerindeki ekleri ise, en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, sac koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise, alaşımli ve paslanmaz civatalar ile tesbiti; dışarıda ve açık bir yerde olan ve izolasyona kesinlikle nem geçmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamanın kordon çekilen yerlerine kaliteli macun doldurulması ve alın plakalarının tesisata degen yerlerine amyant ve asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulunduğu yerlere 2 veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı aktarılmış olan levhaların yapılması sülyen bedeli hariç.</p>		
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-202	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	5.100.000	1.100.000
230-203	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	5.700.000	1.100.000
230-204	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	6.300.000	1.100.000
230-205	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	7.100.000	1.100.000
230-206	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	8.250.000	1.100.000
230-207	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	9.300.000	1.100.000
230-300	<p>* Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile BFT 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı küşirli kaplamalı; (Ölçü: m) (**)</p> <p>(Bu izolasyon 250-550 °C arası işletme sıcaklığındaki sıcak akışkanların boru tesisatında kullanılacaktır. Bu izolasyonun soğuk akışkanlı boru tesisatında kullanılabilmesi için, yapılan alçı, hisir, bez ve boya kaplaması üzerine alüminyum folyo kaplaması mecburi olup, yapılan bu kaplama için ayrıca bedel ödenmeyecektir.</p>		
	<p>60 kg/m<sup>3</sup>'lük mukavvalı Cam yünü Et Kalınlığı</p>		
	<u>Boru Dış Çapı</u>		
230-301	(1/2") 21 ø mm. 25 mm.		
230-302	(1/2") 21 ø mm. 30 mm.	550.000	250.000
230-303	(3/4") 27 ø mm. 25 mm.		
230-304	(3/4") 27 ø mm. 30 mm.	660.000	250.000
230-305	(1") 34 ø mm. 30 mm.	700.000	250.000
230-306	(1") 34 ø mm. 40 mm.	930.000	250.000
230-307	(1 1/4") 42 ø mm. 30 mm.	775.000	250.000
230-308	(1 1/4") 42 ø mm. 40 mm.	1.000.000	250.000
230-309	(1 1/2") 48 ø mm. 30 mm.	850.000	250.000

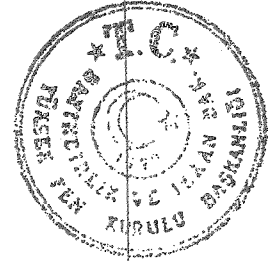




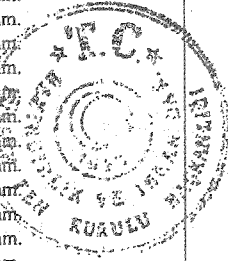
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<u>Boru Dış Çapı</u>			
		<u>60 kg/m<sup>3</sup>'lük mukavvalı Cam yünü Et Kalınlığı</u>		
230-310	(1 1/2") 48 ø mm.	40 mm.	1.050.000	250.000
230-311	(2") 60 ø mm.	30 mm.	930.000	250.000
230-312	(2") 60 ø mm.	40 mm.	1.200.000	250.000
230-313	57 ø mm.	30 mm.	850.000	250.000
230-314	57 ø mm.	40 mm.	1.125.000	250.000
230-315	57 ø mm.	50 mm.	1.500.000	250.000
230-316	63 ø mm.	30 mm.	850.000	250.000
230-317	63 ø mm.	40 mm.	1.250.000	350.000
230-318	63 ø mm.	50 mm.	1.600.000	350.000
230-319	70 ø mm.	30 mm.	1.000.000	350.000
230-320	70 ø mm.	40 mm.	1.250.000	350.000
230-321	70 ø mm.	50 mm.	1.650.000	350.000
230-322	76 ø mm.	30 mm.	1.000.000	350.000
230-323	76 ø mm.	40 mm.	1.400.000	350.000
230-324	76 ø mm.	50 mm.	1.800.000	350.000
230-325	83 ø mm.	40 mm.	1.500.000	350.000
230-326	83 ø mm.	50 mm.	1.850.000	350.000
230-327	83 ø mm.	60 mm.	2.250.000	400.000
230-328	89 ø mm.	40 mm.	1.500.000	400.000
230-329	89 ø mm.	50 mm.	1.950.000	400.000
230-330	89 ø mm.	60 mm.	2.400.000	400.000
230-331	102 ø mm.	40 mm.	1.650.000	400.000
230-332	102 ø mm.	50 mm.	2.150.000	400.000
230-333	102 ø mm.	60 mm.	2.650.000	400.000
230-334	108 ø mm.	40 mm.	1.700.000	400.000
230-335	108 ø mm.	50 mm.	2.200.000	400.000
230-336	108 ø mm.	60 mm.	2.700.000	400.000
230-337	108 ø mm.	80 mm.	3.700.000	400.000
230-338	114 ø mm.	40 mm.	1.800.000	400.000
230-339	114 ø mm.	50 mm.	2.250.000	400.000
230-340	114 ø mm.	60 mm.	2.900.000	400.000
230-341	114 ø mm.	80 mm.	3.800.000	400.000
230-342	127 ø mm.	40 mm.	1.950.000	400.000
230-343	127 ø mm.	50 mm.	2.500.000	400.000
230-344	127 ø mm.	60 mm.	3.050.000	400.000
230-345	127 ø mm.	80 mm.	3.900.000	400.000
230-346	133-140 ø mm.	50 mm.	3.650.000	475.000
230-347	133-140 ø mm.	60 mm.	3.200.000	475.000
230-348	133-140 ø mm.	80 mm.	3.950.000	475.000
230-349	159 ø mm.	50 mm.	2.850.000	475.000
230-350	159 ø mm.	60 mm.	3.500.000	475.000
230-351	159 ø mm.	80 mm.	4.500.000	475.000
230-352	165-169 ø mm.	50 mm.	2.950.000	475.000
230-353	165-169 ø mm.	60 mm.	3.650.000	475.000
230-354	165-169 ø mm.	80 mm.	4.800.000	500.000
230-355	193 ø mm.	50 mm.	3.350.000	500.000
230-356	193 ø mm.	60 mm.	3.950.000	500.000
230-357	193 ø mm.	80 mm.	5.400.000	600.000
230-358	219 ø mm.	50 mm.	3.650.000	600.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
230-359	219 Ø mm.	60 mm.	4.400.000	600.000
230-360	219 Ø mm.	80 mm.	5.350.000	600.000
230-361	244 Ø mm.	50 mm.	5.500.000	600.000
230-362	244 Ø mm.	60 mm.	4.800.000	600.000
230-363	244 Ø mm.	80 mm.	6.300.000	700.000
230-364	267 Ø mm.	50 mm.	4.200.000	700.000
230-365	267 Ø mm.	60 mm.	5.050.000	700.000
230-366	267 Ø mm.	80 mm.	6.350.000	700.000
230-367	273 Ø mm.	50 mm.	4.350.000	700.000
230-368	273 Ø mm.	60 mm.	5.250.000	750.000
230-369	273 Ø mm.	80 mm.	6.750.000	750.000
230-370	298 Ø mm.	60 mm.	5.400.000	750.000
230-371	298 Ø mm.	80 mm.	4.350.000	750.000
230-372	323 Ø mm.	60 mm.	6.050.000	750.000
230-373	323 Ø mm.	80 mm.	8.050.000	850.000
230-374	457 Ø mm.	60 mm.	8.000.000	850.000
230-375	457 Ø mm.	80 mm.	9.300.000	850.000
230-400	Boru izolasyonu cam yünü ile (Ölçü: m) (*) BFT 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 BFT'de tutkal ve boya yerine galvanizli sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-600 BFT'de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerine galvaniz sac kaplama yapılması halinde 230-600'deki montajlı birim fiyatlar % 80 montaj bedelleri ise, % 100 zamlı olarak ödenir.			
230-500	Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kışirsız; (Ölçü: m) (*) Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile yapılıp, kışirsız bez kaplanıp, tutkal üzerine yağlıboya yapılacak, diğer özellikler BFT 230-300'ün aynı, BF No:230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiyat ve montaj bedeli % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.			
230-600	Prefabrik boru cam yünü üzeri bez kaplamalı boru izolasyonu; (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m <sup>3</sup> lük bakalitli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrıma gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbentle sarılması izole üzerinin tutkalanması yağlı boya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlıboya yerine m <sup>2</sup> 'ye 1 kg olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS- 105 tip-2'de özellikleri belirtilen bitümün m <sup>2</sup> 'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En az 135, en çok 160 °C'de sıcak olarak) soğumadan bitümün emdirilmiş, (Fabrikasında veya şantiyede cam tülü (Fibro cam FT 66 veya benzeri ile sarılması.) (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılmayacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında 230-800 Birim Fiyat No'su kullanılacaktır.)			

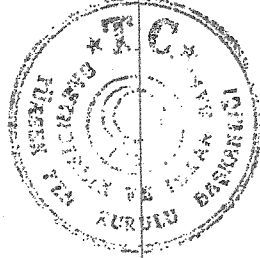


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru Dış Çapı	Cam yünü Et Kalınlığı		
230-601	(1/2") 21 ø mm.	25 mm.	660.000	170.000
230-602	(1/2") 21 ø mm.	30 mm.	810.000	170.000
230-603	(3/4") 27 ø mm.	25 mm.	700.000	170.000
230-604	(3/4") 27 ø mm.	30 mm.	810.000	170.000
230-605	(1") 34 ø mm.	30 mm.	930.000	250.000
230-606	(1") 34 ø mm.	40 mm.	1.250.000	250.000
230-607	(1 1/4") 42 ø mm.	30 mm.	1.050.000	250.000
230-608	(1 1/4") 42 ø mm.	40 mm.	1.500.000	250.000
230-609	(1 1/2") 48 ø mm.	30 mm.	1.125.000	250.000
230-610	(1 1/2") 48 ø mm.	40 mm.	1.600.000	250.000
230-611	(2") 60 ø mm.	30 mm.	1.300.000	250.000
230-612	(2") 60 ø mm.	40 mm.	1.800.000	250.000
230-613	57 ø mm.	30 mm.	1.250.000	250.000
230-614	57 ø mm.	40 mm.	1.750.000	250.000
230-615	57 ø mm.	50 mm.	2.100.000	250.000
230-616	63 ø mm.	30 mm.	1.350.000	250.000
230-617	63 ø mm.	40 mm.	1.900.000	250.000
230-618	63 ø mm.	50 mm.	2.550.000	250.000
230-619	70 ø mm.	30 mm.	1.450.000	250.000
230-620	70 ø mm.	40 mm.	2.000.000	250.000
230-621	70 ø mm.	50 mm.	2.650.000	250.000
230-622	76 ø mm.	30 mm.	1.500.000	250.000
230-623	76 ø mm.	40 mm.	2.100.000	250.000
230-624	76 ø mm.	50 mm.	2.750.000	250.000
230-625	83 ø mm.	40 mm.	2.200.000	250.000
230-626	83 ø mm.	50 mm.	2.900.000	250.000
230-627	83 ø mm.	60 mm.	3.700.000	250.000
230-628	89 ø mm.	40 mm.	2.300.000	350.000
230-629	89 ø mm.	50 mm.	3.100.000	350.000
230-630	89 ø mm.	60 mm.	3.800.000	350.000
230-631	102 ø mm.	40 mm.	2.550.000	350.000
230-632	102 ø mm.	50 mm.	3.250.000	350.000
230-633	102 ø mm.	60 mm.	4.050.000	350.000
230-634	108 ø mm.	40 mm.	2.700.000	350.000
230-635	108 ø mm.	50 mm.	3.500.000	350.000
230-636	108 ø mm.	60 mm.	4.425.000	350.000
230-637	108 ø mm.	80 mm.	5.200.000	350.000
230-638	114 ø mm.	40 mm.	2.750.000	350.000
230-639	114 ø mm.	50 mm.	3.600.000	350.000
230-640	114 ø mm.	60 mm.	4.600.000	350.000
230-641	114 ø mm.	80 mm.	6.250.000	350.000
230-642	127 ø mm.	40 mm.	2.900.000	400.000
230-643	127 ø mm.	50 mm.	3.750.000	400.000
230-644	127 ø mm.	60 mm.	4.700.000	400.000
230-645	127 ø mm.	80 mm.	6.600.000	400.000
230-646	133 ø mm.	50 mm.	3.950.000	400.000
230-647	133 ø mm.	60 mm.	4.900.000	400.000
230-648	133 ø mm.	80 mm.	6.000.000	400.000
230-649	159 ø mm.	50 mm.	4.500.000	400.000
230-650	159 ø mm.	60 mm.	5.550.000	400.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru Dış Çapı	Cam yüzü Et Kalınlığı		
230-651	159 ∅ mm.	80 mm.	7.500.000	400.000
230-652	169 ∅ mm.	50 mm.	4.725.000	400.000
230-653	169 ∅ mm.	60 mm.	5.800.000	400.000
230-654	169 ∅ mm.	80 mm.	7.900.000	400.000
230-655	193 ∅ mm.	50 mm.	5.100.000	400.000
230-656	193 ∅ mm.	60 mm.	6.200.000	400.000
230-657	193 ∅ mm.	80 mm.	9.000.000	475.000
230-658	219 ∅ mm.	50 mm.	5.800.000	475.000
230-659	219 ∅ mm.	60 mm.	7.100.000	475.000
230-660	219 ∅ mm.	80 mm.	9.500.000	475.000
230-661	244 ∅ mm.	50 mm.	6.200.000	475.000
230-662	244 ∅ mm.	60 mm.	7.550.000	475.000
230-663	244 ∅ mm.	80 mm.	9.975.000	475.000
230-664	273 ∅ mm.	50 mm.	6.900.000	500.000
230-665	273 ∅ mm.	60 mm.	8.375.000	500.000
230-666	273 ∅ mm.	80 mm.	11.750.000	500.000
230-667	15 ∅ mm.	25 mm.	625.000	170.000
230-668	15 ∅ mm.	30 mm.	700.000	170.000
230-669	15 ∅ mm.	40 mm.	1.125.000	170.000
230-670	15 ∅ mm.	50 mm.	1.650.000	170.000
230-671	21 ∅ mm.	40 mm.	1.200.000	170.000
230-672	21 ∅ mm.	50 mm.	1.750.000	170.000
230-673	21 ∅ mm.	60 mm.	2.450.000	170.000
230-674	27 ∅ mm.	40 mm.	1.250.000	170.000
230-675	27 ∅ mm.	50 mm.	1.850.000	170.000
230-676	27 ∅ mm.	60 mm.	2.550.000	170.000
230-677	34 ∅ mm.	50 mm.	2.000.000	170.000
230-678	34 ∅ mm.	60 mm.	2.800.000	170.000
230-679	42 ∅ mm.	50 mm.	2.050.000	170.000
230-680	42 ∅ mm.	60 mm.	3.100.000	170.000
230-681	48 ∅ mm.	50 mm.	2.100.000	250.000
230-682	48 ∅ mm.	60 mm.	3.200.000	250.000
230-683	57 ∅ mm.	60 mm.	3.450.000	250.000
230-684	60 ∅ mm.	50 mm.	2.525.000	250.000
230-685	60 ∅ mm.	60 mm.	3.550.000	250.000
230-686	60 ∅ mm.	80 mm.	5.150.000	250.000
230-687	63 ∅ mm.	60 mm.	3.550.000	250.000
230-688	63 ∅ mm.	80 mm.	5.200.000	250.000
230-689	70 ∅ mm.	60 mm.	3.650.000	250.000
230-690	70 ∅ mm.	80 mm.	5.250.000	250.000
230-691	76 ∅ mm.	60 mm.	3.650.000	250.000
230-692	76 ∅ mm.	80 mm.	5.300.000	250.000
230-693	83 ∅ mm.	80 mm.	5.350.000	250.000
230-694	89 ∅ mm.	80 mm.	5.375.000	250.000
230-695	102 ∅ mm.	80 mm.	5.400.000	350.000
230-696	140 ∅ mm.	50 mm.	4.200.000	400.000
230-697	140 ∅ mm.	60 mm.	5.200.000	400.000
230-698	140 ∅ mm.	80 mm.	7.350.000	400.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
230-700	Fabrikasında plastik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı taktirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.)		
230-800	Alüminyum folyo kaplı prefabrike boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı taktirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.) (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat boruları ile soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)		
230-900	Çatı altı tavan izolasyonu: İnşaat Birim Fiyatlarından alınacaktır.		
231-000	<b>BORU BOYANMASI (Ölçü: m.: İhzarat: Verilmmez.)</b>		
231-100	Boru boyanması, sülyen boyalı; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması.		
231-101	15 ø mm. - 50 ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	80.000	45.000
231-102	50 ø mm. - 100 ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	100.000	60.000
231-103	100 ø mm. - 150 ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	150.000	60.000
231-104	150 ø mm. - 200 ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	210.000	75.000
231-105	200 ø mm. - 250 ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	240.000	75.000
231-106	250 ø mm. - 300 ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	300.000	95.000
231-107	300 ø mm. - 350 ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	350.000	95.000
231-108	350 ø mm. - 400 ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil	375.000	95.000
231-109	400 ø mm. - 450 ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	430.000	110.000
231-110	450 ø mm. - 500 ø mm. (18" - 20") ve yukarı	470.000	120.000
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	100.000	45.000
231-202	50 ø mm. - 100 ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	150.000	60.000
231-203	100 ø mm. - 150 ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	225.000	60.000
231-204	150 ø mm. - 200 ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	300.000	75.000
231-205	200 ø mm. - 250 ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	350.000	75.000
231-206	250 ø mm. - 300 ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	430.000	95.000
231-207	300 ø mm. - 350 ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	500.000	95.000
231-208	350 ø mm. - 400 ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil	560.000	95.000
231-209	400 ø mm. - 450 ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	640.000	110.000
231-210	450 ø mm. - 500 ø mm. (18" - 20") ve yukarı	730.000	120.000
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların; iki kat sıcaklığa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	15 ø mm. - 50 ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	50.000	45.000
231-302	50 ø mm. - 100 ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	55.000	50.000
231-303	100 ø mm. - 150 ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	70.000	60.000
231-304	150 ø mm. - 200 ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	80.000	60.000
231-305	200 ø mm. - 250 ø mm. (8" - 10") ve yukarı	85.000	80.000



## 28 FORMA ÖN

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
232-000	<b>DÖKÜM İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).</b>		
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mesnet, kapak vb. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	270.000	170.000
232-200	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BFT 232- 100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	1.300.000	170.000
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BFT 232- 100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	1.150.000	170.000
233-000	<b>KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat % 60).</b>		
233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapılıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil). İnşaat işleri birim fiyatı 233-170'dan ödenecektir.		
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	1.350.000	170.000
233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil).	1.200.000	170.000
234-000	<b>HORTUM: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).</b>		
234-100	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 15 ø m. (1/2")	200.000	35.000
234-200	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 22 ø m. (3/4")	220.000	35.000
235-000	<b>TAM OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER:</b> Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.	11.000.000	300.000
236-000	<b>DELİK AÇMA VE KAPAMA: (Yalnız başka taahhütle yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalemin keşifde bulunması bedelinin ödenmesi için sebep teşkil etmez) (İhzarat: Verilmez.)</b>		
236-100	<b>Her türlü duvarlarda delik açma ve kapama: (Ölçü: Ad.)</b> Her kalınlıkta tuğla, biriket taş, yton, vb. gibi malzemedeki duvarlarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin eski durumuna uygun olarak kapatılmasında Yüzeylerin belli olmayacak şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Mühim Not: Betonarme perde, kirişi veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		

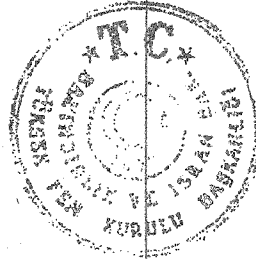
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	300.000	200.000
236-102	20 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	350.000	240.000
236-103	30 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	500.000	250.000
236-104	40 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	550.000	300.000
236-105	50 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	650.000	320.000
236-110	Betonarme tavan, döşeme, perde vb. gibi yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiyatlar % 60 zamlı olarak ödenir.		
236-200	Özellik isteyen işlerde karot makina ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kaplama; (Ölçü: cm.)		
236-201	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	200.000	120.000
236-202	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	250.000	135.000
236-203	88 mm. -122 mm. lik matkapla	300.000	150.000
236-204	152 mm. -169 mm. lik matkapla	350.000	170.000
236-300	Özellik isteyen işlerde karot makina ile betonarme kiriş, kolon, perde, tavan ve döşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü: cm.)		
236-301	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	250.000	170.000
236-302	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	300.000	190.000
236-303	88 mm. -122 mm. lik matkapla	350.000	200.000
236-304	152 mm. -169 mm. lik matkapla	450.000	220.000
237-000	MADENİ ETİKET: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Kontrollükça gerekli görülen cihazlar, boru, kolektör ve bunun gibi yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerle, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1,5 mm. kalınlıkta pirinç levhanın temini, dört köşesinde vida veya kelepçe ile tesbiti.		
237-100	Pirinç etiket;		
237-101	20x40 mm.	220.000	50.000
237-102	30x50 mm.	230.000	50.000
237-103	40x70 mm.	270.000	50.000
237-104	50x90 mm.	310.000	50.000
237-105	80x140 mm.	350.000	50.000
238-000	HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Hava ile soğutmalı motor tipi., gücü, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu taktirde TSE kalite belgeli, tamınmış firma mamülü, emiş filitreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı iki kademelilerde ara soğutucu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılıp, çalışır halde işyerinde teslimi. (1000 devir/ min kompresörün vereceği serbest hava fiyata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatın dışındadır.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																				
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler BF No.: 239-100'deki gibi.																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi m<sup>3</sup>/h</th> <th>Basınç mSS</th> <th>Motor Pa</th> <th>Güçü kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>239-201</td> <td>6-8 (6-8)</td> <td>54.000-72.000</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>239-202</td> <td>9-10 (9-10)</td> <td>81.000-90.000</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>239-203</td> <td>9-11 (12-15)</td> <td>108.000-135.000</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>239-204</td> <td>12-15 (18-24)</td> <td>162.000-216.000</td> <td>1.10</td> </tr> </tbody> </table>	Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Motor Pa	Güçü kW	239-201	6-8 (6-8)	54.000-72.000	0,75	239-202	9-10 (9-10)	81.000-90.000	0,75	239-203	9-11 (12-15)	108.000-135.000	1.10	239-204	12-15 (18-24)	162.000-216.000	1.10		
Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Motor Pa	Güçü kW																				
239-201	6-8 (6-8)	54.000-72.000	0,75																				
239-202	9-10 (9-10)	81.000-90.000	0,75																				
239-203	9-11 (12-15)	108.000-135.000	1.10																				
239-204	12-15 (18-24)	162.000-216.000	1.10																				
239-300	El ile çalışan pis su pompası (emme-basma); (TS-501). Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm sert ağaçtan kolu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.																						
239-301	32 ø mm. (1 1/4")	3.200.000	600.000																				
239-302	40 ø mm. (1 1/2")	4.000.000	600.000																				
239-303	40 ø mm. (2")	4.800.000	600.000																				
239-400	Dalgıç Pompaları;																						
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON: (İhzarat: Verilmez) Çıplak sacların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m <sup>2</sup> 'ye 400 gram TS- 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/ m <sup>2</sup> olacak şekilde TS-105 de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160 °C) arasında soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya cam tülü (fibro-cam FT 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.																						
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> .)	310.000	120.000																				
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m.)																						
240-201	15 ø mm. - 50 ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	80.000	70.000																				
240-202	50 ø mm. - 100 ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	125.000	85.000																				
240-203	100 ø mm. - 150 ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	155.000	85.000																				
240-204	150 ø mm. - 200 ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	185.000	100.000																				
240-205	200 ø mm. - 250 ø mm. (8" - 10") ve yukarısı	235.000	100.000																				
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> .)	400.000	120.000																				
240-400	Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m.)																						
240-401	15 ø mm. - 50 ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	120.000	70.000																				
240-402	50 ø mm. - 100 ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	155.000	85.000																				
240-403	100 ø mm. - 150 ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	210.000	85.000																				
240-404	150 ø mm. - 200 ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	230.000	100.000																				
240-405	200 ø mm. - 250 ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	260.000	100.000																				
240-406	250 ø mm. - 300 ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	300.000	120.000																				
240-407	300 ø mm. - 350 ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	340.000	120.000																				
240-408	350 ø mm. - 400 ø mm. (14" - 16") ve yukarısı.	360.000	140.000																				



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira			
238-100	8 Atmosfer basınçlı kompresör;					
238-101	1 m3/h serbest hava	110.000.000	2.300.000			
238-102	3 m3/h serbest hava	121.000.000	2.300.000			
238-103	5 m3/h serbest hava	134.000.000	2.300.000			
238-104	10 m3/h serbest hava	163.000.000	2.500.000			
238-105	15 m3/h serbest hava	187.000.000	2.700.000			
238-106	20 m3/h serbest hava	220.000.000	2.900.000			
238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; BF No.: 238-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.  Serbest hava = strok hacmi x devir sayısı (dev./min.)					
238-300	Hava Kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı;  10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca balyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde yerine montajı ve hava bağlantılarının yapılması.					
238-301	50 Litre	13.500.000	1.100.000			
238-302	100 Litre	19.000.000	1.100.000			
238-303	150 Litre	24.000.000	1.100.000			
238-304	200 Litre	29.000.000	1.100.000			
238-305	300 Litre	36.000.000	1.100.000			
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfere kadar dayanıklı, diğer özellikler BFT 238-300'un aynı; BFT 238-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.					
239-000	PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgeli)  Tanınmış bir firma mamülü düşey çalışan tam kapalı tipte 1500 devir/min. manofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mil ile direkt akuple motor ve pompayı bağlayan ve mil yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim fiyatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir). 3.000 d/min.'deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiyatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır.					
239-100	Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 metreye kadar.  Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Motor Gücü Pa kW					
	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa	kW		
239-101	6-8	(6-8)	54.000-72.000	0,75	74.500.000	4.100.000
239-102	9-10	(9-10)	81.000-90.000	0,75	86.000.000	4.100.000
239-103	9-11	(12-15)	108.000-135.000	1.10	91.000.000	4.100.000
239-104	12-15	(18-24)	162.000-216.000	1.10	99.000.000	4.100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
241-000	PERLİT ESASLI PREFABRİK (Kokil) BORU İZOLESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 40) (TSE kalite belgesi).		
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;  İzole Et Kalınlığı Anma Çapı      Boru Dış Çapı      mm.		
241-101	15 ø mm (1/2")      21 ø mm      25	700.000	170.000
241-102	20 ø mm (3/4")      27 ø mm      25	800.000	170.000
241-103	25 ø mm (1")      34 ø mm      30	975.000	200.000
241-104	32 ø mm (1 1/4")      42 ø mm      30	1.050.000	200.000
241-105	40 ø mm (1 1/2")      48 ø mm      40	1.350.000	240.000
241-106	50 ø mm (2")      60 ø mm      40	1.450.000	240.000
241-107	65 ø mm (2 1/2")      76 ø mm      40	1.550.000	270.000
241-108	80 ø mm (3")      89 ø mm      50	1.700.000	270.000
241-109	100 ø mm (4")      114 ø mm      50	1.800.000	300.000
241-110	125 ø mm (5")      139 ø mm      50	2.000.000	340.000
241-111	150 ø mm (6")      165 ø mm      50	2.300.000	340.000
241-112	200 ø mm (8")      221 ø mm      60	2.800.000	360.000
241-113	250 ø mm (10")      261 ø mm      60	3.600.000	360.000
241-114	300 ø mm (12")      308 ø mm      65	4.600.000	360.000
241-115	350 ø mm (14")      364 ø mm      65	5.500.000	375.000
241-116	400 ø mm (16")      414 ø mm      65	6.500.000	410.000
241-117	450 ø mm (18")      465 ø mm      65	7.300.000	440.000
241-118	500 ø mm (20")      516 ø mm      70	8.200.000	470.000
241-119	600 ø mm (24")      618 ø mm      70	10.000.000	500.000
241-200	BFT 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.F.T 241-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 50 zamlı olarak ödenir;		
241-300	Poliyeten esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat % 60). (TSE kalite uygunluk belgesi).  Ekstrüzyon metoduyla boru biçiminde poliyeten esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ile + 105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m2 yoğunluktaki poliyeten esaslı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarık imal edilmiş iki metre boyundaki poliyeten prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayrıık iki yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede poliyeten boru izolelerin ek yerleri izoleli poliyeten kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli poliyeten kendinden yapışır bant veya klipe kullanılması; poliyetenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma verniği sürülmesi mecburi olup bu işlem için ayrıca bir bedel öden-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	mevesektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (stüyen boya bedeli hariç). NOT: 5 mm. kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir.		
	<u>Boru Dış Çapı</u> <u>Poliestilen Et Kalınlığı</u>		
241-301	(1/2") 22 ø mm.                      5 mm.	420.000	170.000
241-302	(1/2") 22 ø mm.                      10 mm.	470.000	170.000
241-303	(1/2") 22 ø mm.                      15 mm.	550.000	170.000
241-304	(1/2") 22 ø mm.                      20 mm.	1.125.000	170.000
241-305	(1/2") 22 ø mm.                      30 mm.	2.150.000	170.000
241-306	(3/4") 28 ø mm.                      5 mm.	435.000	170.000
241-307	(3/4") 28 ø mm.                      10 mm.	525.000	170.000
241-308	(3/4") 28 ø mm.                      15 mm.	620.000	170.000
241-309	(3/4") 28 ø mm.                      20 mm.	1.150.000	170.000
241-310	(3/4") 28 ø mm.                      30 mm.	825.000	170.000
241-311	(1") 35 ø mm.                      5 mm.	475.000	170.000
241-312	(1") 35 ø mm.                      10 mm.	600.000	170.000
241-313	(1") 35 ø mm.                      15 mm.	700.000	170.000
241-314	(1") 35 ø mm.                      20 mm.	1.300.000	170.000
241-315	(1") 35 ø mm.                      30 mm.	2.600.000	170.000
241-316	(1 1/4") 42 ø mm.                      10 mm.	700.000	170.000
241-317	(1 1/4") 42 ø mm.                      15 mm.	800.000	170.000
241-318	1 1/4") 42 ø mm.                      20 mm.	1.900.000	170.000
241-319	(1 1/4") 42 ø mm.                      30 mm.	3.150.000	170.000
241-320	(1 1/2") 48 ø mm.                      10 mm.	730.000	200.000
241-321	(1 1/2") 48 ø mm.                      15 mm.	1.050.000	200.000
241-322	(1 1/2") 48 ø mm.                      20 mm.	2.150.000	200.000
241-323	(1 1/2") 48 ø mm.                      30 mm.	3.700.000	200.000
241-324	(2") 60 ø mm.                      10 mm.	975.000	200.000
241-325	(2") 60 ø mm.                      15 mm.	1.550.000	200.000
241-326	(2") 60 ø mm.                      20 mm.	2.900.000	200.000
241-327	(2") 60 ø mm.                      30 mm.	5.250.000	200.000
241-328	(2 1/2") 76 ø mm.                      10 mm.	1.450.000	240.000
241-329	(2 1/2") 76 ø mm.                      15 mm.	2.200.000	240.000
241-330	(2 1/2") 76 ø mm.                      20 mm.	3.500.000	240.000
241-331	(2 1/2") 76 ø mm.                      30 mm.	5.500.000	240.000
241-332	(3") 89 ø mm.                      10 mm.	1.875.000	270.000
241-333	(3") 89 ø mm.                      15 mm.	2.500.000	270.000
241-334	(3") 89 ø mm.                      20 mm.	3.900.000	270.000
241-335	(3") 89 ø mm.                      30 mm.	11.000.000	270.000
241-336	(3 2/1") 120 ø mm.                      15 mm.	2.650.000	270.000
241-337	(3 2/1") 120 ø mm.                      20 mm.	5.100.000	270.000
241-338	(4") 114 ø mm.                      15 mm.	3.225.000	300.000
241-339	(4") 114 ø mm.                      20 mm.	6.600.000	300.000
241-340	(4") 114 ø mm.                      30 mm.	12.450.000	300.000
241-341	(5") 139 ø mm.                      20 mm.	8.400.000	300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
242-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATI BULUNMAYAN İŞLER:</b>		
242-100	<b>İnşaat İşleri:</b> BFT 216-000; 217-000; 218-000; 233-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;		
242-200	<b>Elektrik İşleri:</b> BFT 216-000; 217-000; 218-000; 233-000 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 idareleri ihalesi yapılmış ve yapılacak işlerinde ihale usul ve şekillerine göre" Fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4 maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde yapı işleri müşterek tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranlarıyla ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

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



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

Lavabo Fayans	Doldurma ve boşaltma musluğu
Uzun, kısa musluk	Isıtıcılar (Radyatörler)
Duvar tipi batarya	Sıcak hava cihazları
Ankastre tipi lavabo bataryası	Radyatör musluğu
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu	Radyatör rakoru
	Dikişli siyah borular
Lavabo ve eviye sifonu	Dikişli galvanizli borular
Etajer fayans	Kır döküm pis su boruları
Alaturka hela taşı fayans	Aspestli çimento basınçsız pis su boruları
Ara musluklar	Aspestli çimento yağmur boruları
Rezervuarlar basınçlı hela yıkayıcılar	Plastik borular
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)	Sürgülü vana flanşlı 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 çok kademeli)
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	Poletilen (PE) borular
Döküm emaye banyo teknesi (Küvet model)	Kamasürgülü yassı gaz vanaları (Kır döküm,hafif
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 bağlantı parçaları - temper dökme demir
Ankastre banyo bataryası (baş ve girişli)	Depolu elektrik 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	Hela yıkayıcıları - basınçlı
Boylar	Borular (Spiral - kaynaklı çelik)
Termosifon	Rakorlar (Çelik borular için)
Havagazi kapama musluğu	Rakorlar (Kurşun borular için)
Havagazi 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 sürgünü (basınçlı su tesisatı için)
Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar	Valfler - küresel açıp - 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 tesbit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

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

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

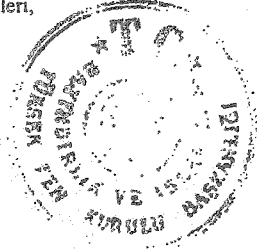
2.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

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

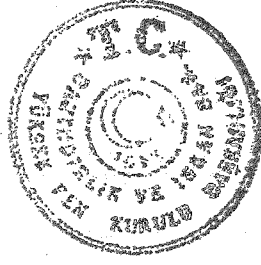
4 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzu- at hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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

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



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



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

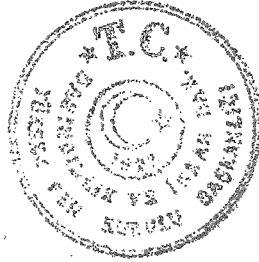
**1999**



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.

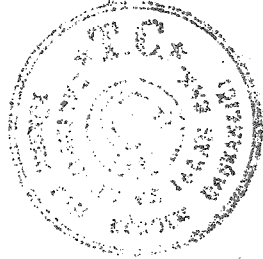
(1 Ocak 1999 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

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

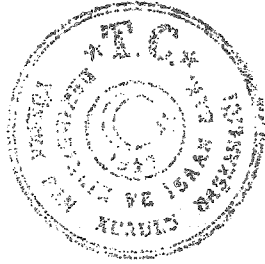


Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	<b>RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgeli).</b> Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze akımlı işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi, yeterli titreşim izolasyonu ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibil ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (elektrik tesisat ve motoru çift emişli olanlar, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarınza dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SC'na) kadar.		
251-101	1000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	133.000.000	6.800.000
251-102	2000 m <sup>3</sup> /h'lık	163.000.000	6.800.000
251-103	3000 m <sup>3</sup> /h'lık	190.000.000	9.000.000
251-104	4000 m <sup>3</sup> /h'lık	230.000.000	12.000.000
251-105	5000 m <sup>3</sup> /h'lık	270.000.000	13.500.000
251-106	6000 m <sup>3</sup> /h'lık	295.000.000	15.000.000
251-107	8000 m <sup>3</sup> /h'lık	350.000.000	17.000.000
251-108	10000 m <sup>3</sup> /h'lık	415.000.000	19.500.000
251-109	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	460.000.000	21.000.000
251-110	16000 m <sup>3</sup> /h'lık	485.000.000	23.000.000
251-111	20000 m <sup>3</sup> /h'lık	620.000.000	24.500.000
251-112	25000 m <sup>3</sup> /h'lık	660.000.000	25.500.000
251-113	30000 m <sup>3</sup> /h'lık	800.000.000	27.000.000
251-114	40000 m <sup>3</sup> /h'lık	950.000.000	30.500.000
251-115	50000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.130.000.000	38.000.000
251-116	60000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.350.000.000	42.500.000
251-117	80000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.550.000.000	47.500.000
251-118	100000 m <sup>3</sup> /h'lık	2.050.000.000	53.000.000
251-200	Toplam basıncı 450 paskala (50 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak. BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplam basıncı 675 paskala (75 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam basıncı 900 paskala (100 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 30 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-500	Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 35 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

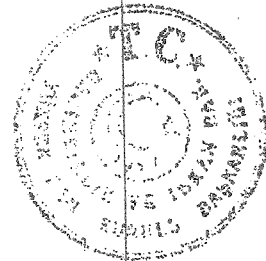


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
252-000	<b>ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgesi).</b> Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; EFT 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur).		
252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:		
252-101	1000 m3/h'a kadar	120.000.000	9.500.000
252-102	2000 m3/h'lık	128.000.000	11.000.000
252-103	3000 m3/h'lık	150.000.000	12.000.000
252-104	4000 m3/h'lık	170.000.000	13.500.000
252-105	5000 m3/h'lık	185.000.000	15.500.000
252-106	6000 m3/h'lık	200.000.000	17.000.000
252-107	8000 m3/h'lık	215.000.000	19.500.000
252-108	10000 m3/h'lık	230.000.000	23.000.000
252-109	12000 m3/h'lık	250.000.000	25.500.000
252-110	16000 m3/h'lık	320.000.000	27.000.000
252-111	20000 m3/h'lık	350.000.000	29.000.000
252-112	25000 m3/h'lık	380.000.000	30.500.000
252-113	30000 m3/h'lık	410.000.000	34.000.000
253-000	<b>AKSİYAL VANTİLATÖRLER: (ASİRATÖR): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgesi).</b> 225 paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kaynakla akupile çelik veya alüminyum kanatlı aksiyel vantilatörün (Aspiratörün işyerinde temini gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tesbiti, kanallara branda bezli fleksibl bağlantı yapılması çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere). (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	Aksiyel vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:		
253-101	5000 m3/h'ya kadar	130.000.000	12.000.000
253-102	8000 m3/h'lık	145.000.000	15.500.000
253-103	10000 m3/h'lık	175.000.000	17.000.000
253-104	12000 m3/h'lık	200.000.000	18.500.000
253-105	14000 m3/h'lık	225.000.000	19.500.000
253-106	16000 m3/h'lık	270.000.000	23.000.000
253-107	20000 m3/h'lık	320.000.000	27.000.000
253-200	Aksiyel Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;		
253-201	10000 m3/h'ya kadar	225.000.000	17.000.000
253-202	12000 m3/h'lık	260.000.000	18.500.000
253-203	14000 m3/h'lık	290.000.000	19.500.000
253-204	16000 m3/h'lık	310.000.000	23.000.000
253-205	20000 m3/h'lık	335.000.000	24.500.000
253-206	24000 m3/h'lık	375.000.000	25.500.000



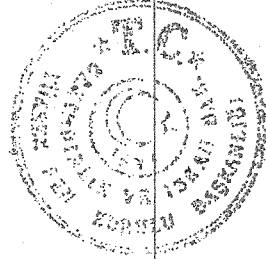
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
253-207	30000 m <sup>3</sup> /h'lık	420.000.000	27.000.000
253-208	40000 m <sup>3</sup> /h'lık	500.000.000	30.000.000
253-209	50000 m <sup>3</sup> /h'lık	560.000.000	34.000.000
253-300	<b>Pencere tipi aspiratör, 900 d/min kadar:</b> Gerekli güçte monofaze elektrik motoru ile direkt akuple, sac veya plastik dengelenmiş pervanesi ile 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere aspiratörünün işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi.		
253-301	300 ø mm	8.000.000	1.500.000
253-302	350 ø mm	9.500.000	1.500.000
253-303	400 ø mm	13.500.000	1.500.000
253-304	500 ø mm	15.000.000	1.500.000
253-400	<b>Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar:</b> Diğer özellikler BFT, 253-300'un aynı.		
253-401	250 ø mm	5.000.000	1.500.000
253-402	300 ø mm	6.500.000	1.500.000
253-403	400 ø mm	7.500.000	1.500.000
253-404	500 ø mm	9.000.000	1.500.000
253-500	<b>Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ye kadar:</b> Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direkt akuple; sac ve plastik dengelenmiş pervanesi ile; 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-501	240 ø mm	16.000.000	1.500.000
253-502	300 ø mm	17.000.000	1.500.000
253-503	350 ø mm	19.000.000	1.500.000
253-504	400 ø mm	21.000.000	1.500.000
253-505	450 ø mm	22.500.000	1.500.000
253-506	500 ø mm	24.000.000	1.500.000
253-600	<b>Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar:</b> Diğer özellikler BFT- 253-500'un aynı.		
253-601	240 ø mm	15.000.000	1.500.000
253-602	300 ø mm	16.000.000	1.500.000
253-603	350 ø mm	17.000.000	1.500.000
253-604	400 ø mm	18.000.000	1.500.000
253-605	450 ø mm	20.000.000	1.500.000
253-606	500 ø mm	22.000.000	1.500.000
254-000	<b>KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İşçinat: % 60)</b>		
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 <sup>2</sup> 'sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 paskal (4,5 mm.SS) olan ve metrekaresinde 1200 gram toz toplayabilen (1200 gr/m <sup>2</sup> toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm. SS)'den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrala kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
254-101	100 - 500 m3/h'lik	30.000.000	2.500.000
254-102	501 - 1500 m3/h'lik	35.000.000	2.800.000
254-103	1501 - 3000 m3/h'lik	40.000.000	3.100.000
254-104	3001 - 5000 m3/h'lik	45.000.000	3.600.000
254-105	5001 - 10000 m3/h'lik	55.000.000	4.000.000
254-106	10001 - 20000 m3/h'lik	70.000.000	5.000.000
254-107	20001 - 30000 m3/h'lik	100.000.000	5.500.000
254-108	30001 - 40000 m3/h'lik	120.000.000	6.000.000
254-109	40001 - 50000 m3/h'lik	150.000.000	6.800.000
254-200	50000 m3/h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölümdükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır. Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (madeni veya sentetik tip). Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT 254-100'ün aynı ancak, BFT No.: 254-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
255-000	<b>YAĞLI HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</b> Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra yağ ve benzeri bir Viskos maddeye daldırıp tekrar kullanabilen filtre, diğer özellikleri BFT 254-100'ün aynı.		
255-100	<b>Temizlenebilen yağlı hava filtreleri:</b>		
255-101	100 - 500 m3/h'lik	19.000.000	2.500.000
255-102	501 - 1500 m3/h'lik	22.000.000	2.800.000
255-103	1501 - 3000 m3/h'lik	26.000.000	3.100.000
255-104	3001 - 5000 m3/h'lik	29.000.000	3.600.000
255-105	5001 - 10000 m3/h'lik	35.000.000	4.000.000
255-106	10001 - 20000 m3/h'lik	47.000.000	5.000.000
255-107	20001 - 30000 m3/h'lik	64.000.000	5.500.000
255-108	30001 - 40000 m3/h'lik	88.000.000	6.000.000
255-109	40001 - 50000 m3/h'lik	110.000.000	6.800.000
256-000	<b>ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ: (*) (Ölçü: Ad.: İhzarat%60).</b> Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre, havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yükledikten elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek, toplamak suretiyle temizleyen dalgah akımdan birinci kısma takriben 13.000; ikinci kısma takriben 6.000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait ve santral konstrüksiyonuna itibak edecek çelik kaseti; santralin filtreyi ihtiva eden kısmındaki kapılarına 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.) Bİlcümlü teferruatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn.yi ve basınç düşüşü 58 paskalı (6,5 mm.SS)'nu geçmeyecektir.Müteahhit en az üç firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edililenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		

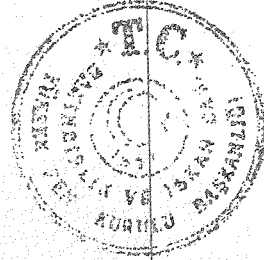


## 27 FORMA ÖN

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-100	Elle kumanda edilen tip: (*) Yıkaması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m3/h'lik	--	--
256-102	4001 - 8000 m3/h'lik	--	--
256-103	8001 - 16000 m3/h'lik	--	--
256-104	16001 - 24000 m3/h'lik	--	--
256-105	24001 - 30000 m3/h'lik	--	--
256-106	30001 - 40000 m3/h'lik	--	--
256-107	40001 - 60000 m3/h'lik	--	--
256-108	60001 - 80000 m3/h'lik	--	--
256-109	80001 - 100000 m3/h'lik	--	--
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip: (*) Yarım otomatik, yıkaması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak fakat stop etmesi otomatik olacaktır.		
256-300	Tam otomatik tip: (*) Yıkamaya başlama düğmesine basınca yıkamacı, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönererek çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir.		
256-400	Program röleli tam otomatik tip: (*) En az 7 günlük program rölesiyle bütün yıkama ve yapışkan madde tatbik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır.		
256-500	Aparey tipi elektrostatik hava filtresi: (*) İdaresince onanmış broşür ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikli yüklendikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalt akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13.000 ila 6.000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait tesis edileceği yere itibak eden kaseti ve sürme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vanilatör ile irtibatlandırılacak veyahut hava presostadı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri işaret plakaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (Kablo, icap ediyorsa şalter veya sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bİlcümlle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basınç düşüşü 58 paskalı (6,5 mm.SS)'nu geçmeyecektir.Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartılarak, kullanılan mahallin durumuna göre, ve genellikle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kuruduktan sonra paslanmayan malzemeden yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiyata dahil değildir.		
256-501	600 CMF 1020 m3/h	--	--
256-502	800 CMF 1360 m3/h	--	--
256-503	1100 CMF 1870 m3/h	--	--
256-504	1200 CMF 2040 m3/h	--	--
256-505	1600 CMF 2720 m3/h	--	--
256-506	2000 CMF 3400 m3/h	--	--

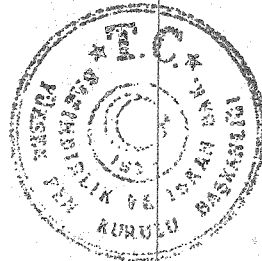


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-507	3200 CMF 5540 m3/h	-	-
256-508	4000 CMF 6800 m3/h	-	-
256-509	6000 CMF 10200 m3/h	-	-
256-510	8000 CMF 13600 m3/h	-	-
256-511	10000 CMF 1700 m3/h	-	-
	(*) BFT 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idrece tastik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdürlüklerce olur alınmak suretiyle yaptırılacaktır.)		
257-000	<b>SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60) (**)</b>		
257-100	<b>Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı:</b> Logaritmik $\Delta t_m = 60$ °C alınması, sıcak su ile çalışması ve serpantin- de alım hızı 3 m/sn olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrale uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; ko- rozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrale monte edilmesi, boru bağlantılarının rakorla veya flanşla yapılması, çalışır halde teslimi (bu- har veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecek- tir.) (Sıcak su halinde logaritmik $\Delta t_m = 60$ °C den farklı olduğu taktir- de. $\text{Fiyata esas olacak kapasite} = \frac{60x \text{ kullanılan kapasite}}{\text{kullanılan } \Delta t_m \text{ } ^\circ\text{C}}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	26.000.000	3.800.000
257-102	(5000 kcal/h) 5,5 kW	48.000.000	4.600.000
257-103	(10000 kcal/h) 11 kW	85.000.000	5.400.000
257-104	(20000 kcal/h) 22 kW	152.000.000	6.800.000
257-105	(40000 kcal/h) 44 kW	210.000.000	10.000.000
257-106	(60000 kcal/h) 66 kW	290.000.000	11.000.000
257-107	(80000 kcal/h) 88 kW	390.000.000	12.000.000
257-108	(100000 kcal/h) 110 kW	480.000.000	13.600.000
257-109	(150000 kcal/h) 165 kW	545.000.000	17.000.000
257-110	(200000 kcal/h) 220 kW	745.000.000	18.700.000
257-111	(300000 kcal/h) 330 kW	990.000.000	20.500.000
	330 kW (300.000 kcal/h) fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir.		
257-200	<b>Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dikişsiz çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı:</b> Diğer özellikler BFT 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	35.000.000	3.800.000
257-202	(5000 kcal/h) 5,5 kW	64.000.000	4.600.000
257-203	(10000 kcal/h) 11 kW	133.000.000	5.400.000
257-204	(20000 kcal/h) 22 kW	210.000.000	6.800.000
257-205	(40000 kcal/h) 44 kW	280.000.000	10.000.000



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

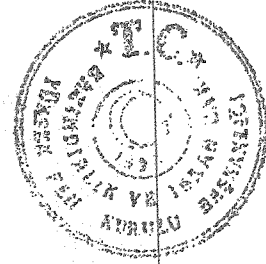
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
257-206	(60000 kcal/h) 66 kW	384.000.000	11.000.000
257-207	(80000 kcal/h) 88 kW	464.000.000	12.000.000
257-208	(100000 kcal/h) 110 kW	624.000.000	13.600.000
257-209	(150000 kcal/h) 165 kW	800.000.000	17.000.000
257-210	(200000 kcal/h) 220 kW	1.120.000.000	18.700.000
257-211	(300000 kcal/h) 330 kW	1.464.000.000	20.500.000
258-000	<b>SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.): (*) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (**)</b>		
258-100	<b>Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu:</b> 15 °C Δ tm için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/sn. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir. Hesap ve projeleri onanmak üzere, diğer özellikler: BFT 257-100'ün aynı. (Soğuk su sıcaklığı 0 oC'dan yukarı olduğuna göre,		
258-101	(500 kcal/h) 0,55 kW	26.000.000	3.800.000
258-102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	40.000.000	4.600.000
258-103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	46.000.000	5.100.000
258-104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	83.000.000	6.000.000
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	123.000.000	6.800.000
258-106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	192.000.000	8.500.000
258-107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	240.000.000	10.000.000
258-108	(20000 kcal/h) 22 kW	288.000.000	11.000.000
258-109	(30000 kcal/h) 33 kW	368.000.000	12.000.000
258-110	(40000 kcal/h) 44 kW	496.000.000	13.600.000
258-111	(60000 kcal/h) 66 kW	640.000.000	15.300.000
258-112	(80000 kcal/h) 88 kW	840.000.000	17.000.000
258-113	(160000 kcal/h) 176 kW	1.120.000.000	18.700.000
258-114	(320000 kcal/h) 352 kW	2.320.000.000	19.500.000
258-200	<b>Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu:</b> Diğer özellikler BFT 258-100'ün aynı, BF No.: 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	<b>Direkt ekspansiyonlu, çelik boru, çelik kanatlı, sıcak galvanizli soğutucu:</b> Evaporasyon sıcaklığı - 7 °C'nin üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve yağ termometre sıcaklığı arasında 20 °C fark olduğuna 3 m/sn. hava alım hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direkt ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucunun havalandırma hücrelerine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flanşlı veya raketli olacaktır). Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif edildiğinde yukarıdaki şartlara göre dönüştürme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0 °C'nin altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0 °C'nin üzerindeymiş gibi yapılarak fiyata bu kapasite esas alınacaktır.		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	35.000.000	5.100.000
258-302	(4000 kcal/h) 4,4 kW	70.000.000	6.000.000
258-303	(8000 kcal/h) 8,8 kW	120.000.000	6.800.000



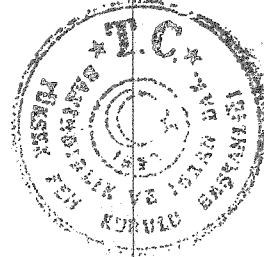
(\*\*) NOT: Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalat yaptırılır ve bedeller buna göre ödenir. 9



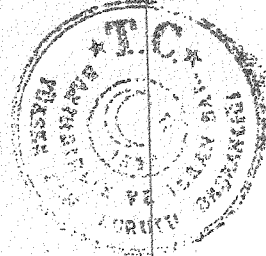
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
258-304	(12000 kcal/h) 13,2 kW	182.000.000	8.500.000
258-305	(16000 kcal/h) 17,6 kW	227.000.000	10.000.000
258-306	(20000 kcal/h) 22 kW	305.000.000	11.000.000
258-307	(30000 kcal/h) 33 kW	480.000.000	12.000.000
258-308	(40000 kcal/h) 44 kW	640.000.000	13.600.000
258-309	(80000 kcal/h) 88 kW	1.120.000.000	15.300.000
258-310	(160000 kcal/h) 176 kW	1.910.000.000	17.000.000
258-311	(320000 kcal/h) 352 kW	2.620.000.000	18.700.000
258-400	Direkt ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu: Diğer özellikler BFT. 258-300'ün aynı. BF No.: 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
259-000	<b>NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
259-100	<b>Hava yıkayıcı ve nemlendirici:</b> Takriben 1000 m <sup>3</sup> /h hava içi 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saate % 90 nisbi neme çıkarabilecek şekilde projelenmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donamını, 3 mm. kalınlıkta sactan yapılmış 40 delik/cm <sup>2</sup> paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönettikleri, (seperatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hüccesine montesi çalışır halde teslimi. (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatları, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Seperatör ve deflektörler galvanizli sactan veya özel plastik kutulardan yapılacak; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1000 m <sup>3</sup> /h	265.000.000	14.500.000
259-102	3000 m <sup>3</sup> /h	330.000.000	17.000.000
259-103	5000 m <sup>3</sup> /h	400.000.000	19.000.000
259-104	10000 m <sup>3</sup> /h	550.000.000	20.500.000
259-105	15000 m <sup>3</sup> /h	610.000.000	22.000.000
259-106	25000 m <sup>3</sup> /h	700.000.000	24.500.000
259-107	40000 m <sup>3</sup> /h	1.160.000.000	27.000.000
259-108	60000 m <sup>3</sup> /h	1.400.000.000	30.500.000
259-109	80000 m <sup>3</sup> /h	1.780.000.000	35.500.000
259-110	(100000 m <sup>3</sup> /h)	2.060.000.000	38.000.000
259-200	<b>Oda tipi sulu nemlendirici:</b> 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 ait hazneden alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı diskleri hava sirkülasyon, vantilatörlü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır		



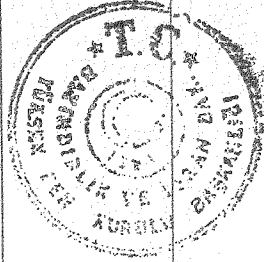
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve benzeri) tavana askı tertibatıyla elektrik, otomatik, kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.)		
259-201	5 kg. su kapasiteli,	46.000.000	3.800.000
259-202	8 kg. su kapasiteli,	50.000.000	3.800.000
259-203	15 kg. 'a kadar su kapasiteli endüstriyel tip	55.000.000	3.800.000
259-300	<b>Kanal tipi sulu nemlendirici:</b> Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez en az 5 lt. su haznesi plastik toplu şamandra tertibatlısu giriş ve su taşıma bağlantıları, suyu alt haznedan alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz sactan bağlantı tablası. hava kanalından geçen hava akımını su zerrecikleri absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceketli, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum piring, bakır, ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı, çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik, kontrol ve su tesisat malzemele ri ilgili birim fiyatlarından ödenir.)	46.000.000	3.800.000
259-400	<b>Buharlı oda tipi nemlendirici:</b> 0,5 atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayıcı silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membran, sactan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 200 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru nemlendirici ve hava vantilatörün havi dış gövdesi pasaya dayanıklı boya ile boyanması oda, tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	30.000.000	3.800.000
259-500	<b>Buharlı kanal tipi nemlendirici:</b> 0,5 atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayacak silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membran sactan alt montaj tablası, pasaya dayanıklı, boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	26.000.000	3.800.000
259-600	<b>Tava tipi nemlendirici tavası:</b> Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sactan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali, yerine montajı.		
259-601	5 Litrelik.	2.250.000	750.000
259-602	10 Litrelik.	3.000.000	750.000
259-603	15 Litrelik.	5.000.000	750.000
259-604	20 Litrelik.	4.000.000	750.000
259-605	25 Litrelik.	6.000.000	750.000
259-606	30 Litrelik.	7.000.000	750.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																								
259-700	Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantinli: Tavasına uygun şekilde buhar serpantinini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağızlarının rakoru veya flanşlı olarak bırakılması.	14.000.000	3.000.000																								
259-800	Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı: Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içerisine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi 10 m.ye kadar besleme kablosu dahil.																										
259-801	500 W.	3.750.000	750.000																								
259-802	1000 W.	4.500.000	750.000																								
259-803	2000 W.	7.500.000	750.000																								
259-804	3000 W.	9.000.000	750.000																								
259-805	4000 W.	11.500.000	750.000																								
260-000	<b>HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ:</b> (Ölçü: m2: İhzarat: % 60). Ventilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hüccresinin temini, yerine montesi, fleks bağlantılarla 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 yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. Ödemede hüccrenin dışarıda görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. Hüccre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 263-000'den ayrıca ödenecektir. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir) (30.000 m3/h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.																										
260-100	<b>Preste kıvrılma DKP saca yapılması halinde:</b>																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hava Debisi (m3/h)</th> <th>İskeleti (mm.)</th> <th>Kaplama Sac (mm'ye kadar)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000 - 4000</td> <td>(1,3) mm. saca</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>4001 - 5000</td> <td>(1,5) mm. saca</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>5001 - 10000</td> <td>(2,0) mm. saca</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>10001 - 20000</td> <td>(2,0) mm. saca</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>20001 - 40000</td> <td>(2,5) mm. saca</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>40001 - 60000</td> <td>(2,5) mm. saca</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>60001 - 80000</td> <td>(3.0) mm. saca</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>	Hava Debisi (m3/h)	İskeleti (mm.)	Kaplama Sac (mm'ye kadar)	2000 - 4000	(1,3) mm. saca	1.0	4001 - 5000	(1,5) mm. saca	1.0	5001 - 10000	(2,0) mm. saca	1.2	10001 - 20000	(2,0) mm. saca	1.2	20001 - 40000	(2,5) mm. saca	1.5	40001 - 60000	(2,5) mm. saca	1.5	60001 - 80000	(3.0) mm. saca	1.5		
Hava Debisi (m3/h)	İskeleti (mm.)	Kaplama Sac (mm'ye kadar)																									
2000 - 4000	(1,3) mm. saca	1.0																									
4001 - 5000	(1,5) mm. saca	1.0																									
5001 - 10000	(2,0) mm. saca	1.2																									
10001 - 20000	(2,0) mm. saca	1.2																									
20001 - 40000	(2,5) mm. saca	1.5																									
40001 - 60000	(2,5) mm. saca	1.5																									
60001 - 80000	(3.0) mm. saca	1.5																									
260-101		15.000.000	2.500.000																								
260-102		18.000.000	2.500.000																								
260-103		19.000.000	2.500.000																								
260-104		21.000.000	2.500.000																								
260-105		22.000.000	2.500.000																								
260-106		23.000.000	3.000.000																								
260-107		26.000.000	3.000.000																								
260-200	<b>Köşebentle iskeleti yapıp üzerine DKP sac kaplanması halinde:</b> Onanlı projesine göre)																										

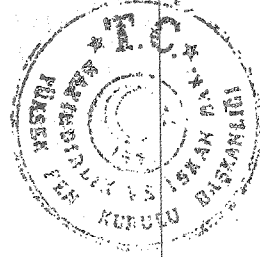


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Hava Debisi (m <sup>3</sup> /h)	Kaplama Sac (mm.'ye kadar)		
260-201	5000	1.2	23.500.000	2.500.000
260-202	5001 - 10000	1.2	25.000.000	2.500.000
260-203	10001 - 20000	1.2	27.000.000	2.500.000
260-204	20001 - 40000	1.5	30.500.000	2.500.000
260-205	40001 - 60000	1.5	33.000.000	3.000.000
260-206	60001 - 80000	1.5	36.000.000	3.000.000
260-300	Kargir havalandırma hücresi: Onanlı projesine göre yapılıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.			
260-400	Kare profil iskeleti yapılıp, 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, tahminen sökülebilir. (demonte) kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000'ün aynı BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatları % 20 eklenerek ödenecektir.			
260-500	Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgu modüler 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 BFT 260-000 ve 260-400'ün aynı. BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatların % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.			
261-000	HAVA KANALI: Levha halinde (Ölçü m2: İhzarat: % 40). Monte edilmemiş kanal halinde ihzarat: % 60.			
261-100	Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması. Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve aperlere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları ve köşebentleri konulması, bilyeyle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.'den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tesbit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tesbit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir. Levha kalınlıkları: (TS- 822 ve uygun galvanizli sac-tan).			
261-101	En geniş kenarlı 250 mm.ye kadar olanlarda	0,50 mm.	4.700.000	1.900.000
261-102	En geniş kenarlı 499 mm.ye kadar olanlarda	0,60 mm.	5.500.000	1.900.000
261-103	En geniş kenarlı 990 mm.ye kadar olanlarda	0,75 mm.	6.000.000	1.900.000
261-104	En geniş kenarlı 1490 mm.ye kadar olanlarda	0,90 mm.	6.500.000	1.700.000

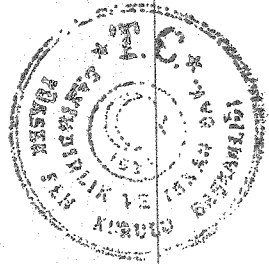


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-105	En geniş kenarlı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	7.250.000	1.700.000
261-106	En geniş kenarlı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,15 mm.	7.750.000	1.700.000
261-107	En geniş kenarlı 2500 mm'den büyük. 1,25 mm.	8.500.000	1.700.000
	Not: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-200	<b>Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması:</b> BFT 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fittings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağ lam bir şekilde duvarlara veya tavana tesbiti.	7.750.000	1.900.000
261-300	<b>Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması:</b> Diğer özellikler BFT 261-100'un aynı. Yanlış alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. <b>Levha kalınlıkları:</b>		
261-301	En geniş kenarlı 250 mm'ye kadar olanlarda 0,70 mm.	6.500.000	1.900.000
261-302	En geniş kenarlı 499 mm'ye kadar olanlarda 0,80 mm.	7.250.000	1.900.000
261-303	En geniş kenarlı 990 mm'ye kadar olanlarda 1,00 mm.	8.000.000	1.900.000
261-304	En geniş kenarlı 1490 mm'ye kadar olanlarda 1,25 mm.	9.000.000	1.500.000
261-305	En geniş kenarlı 1990 mm'ye kadar olanlarda 1,40 mm.	9.750.000	1.500.000
261-306	En geniş kenarlı 2490 mm'ye kadar olanlarda 1,50 mm.	11.000.000	1.500.000
261-307	En geniş kenarlı 2500 mm'den büyük. 1,65 mm.	13.000.000	1.500.000
	NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-400	<b>Bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları:</b>		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	7.250.000	1.200.000
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup diğer özellikler BFT 261-401 gibi.	7.750.000	1.200.000
261-403	<b>Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları;</b> Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksibl boru imali ve yerine montajı.	29.000.000	1.200.000
261-404	<b>Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları;</b> Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	9.750.000	1.200.000
261-405	<b>Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları;</b> İç ve dışı 120 gr/m2 kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	9.350.000	1.200.000
261-500	<b>İzoleli alüminyum bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.</b>		
261-501	Borulararası 3 cm. kalınlığında silte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı, (ölçülü de dış yüzey esas alınacaktır.)	14.750.000	1.700.000

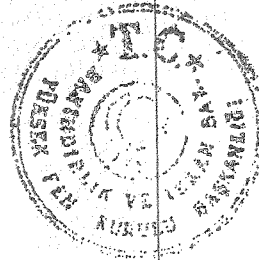
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-502	Borulararası 3 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı diğer özellikler BFT 261-501 gibi.	16.000.000	1.700.000
261-600	<b>Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi:</b> Birim fiyat no: 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların birbirine montajı için gerekli T, çatal, manşon, redüksiyon vb. gibi montaj malzemelerinin galvanizli sactan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	-
261-700	<b>Paslanmaz Çelik sactan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması.</b> Diğer özellikler BFT. 261 - 100'ün aynı. Yalnız paslanmaz levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.		
261-701	En Geniş Kenarı 250 mm'ye kadar 0.50 mm.	35.000.000	2.500.000
261-702	" " " 499 " " 0.60 mm.	36.000.000	2.500.000
261-703	" " " 990 " " 0.70 mm.	37.000.000	2.500.000
261-704	" " " 1490 " " 0.80 mm.	38.000.000	2.500.000
261-705	" " " 1990 " " 0.90 mm.	40.000.000	2.000.000
261-706	" " " 2490 " " 1.00 mm.	41.000.000	2.000.000
261-707	" " " 2500 " " 1.15 mm.	42.000.000	2.000.000
	NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır		
262-000	<b>KONTROL KAPAKLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 40).</b> 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	<b>Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta plaka tipi tip 50'lik cam yünü dolgu:</b> (Tip projesine uygun olacaktır)		
262-101	40x50 cm.	4.750.000	750.000
262-102	20x30 cm.	2.500.000	750.000
262-200	<b>Kontrol kapağı izolesi kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı:</b> (Tip projesine uygun olacaktır.)		
262-201	40x50 cm.	2.500.000	750.000
262-202	20x30 cm.	1.700.000	750.000
263-000	<b>HAVA DAMPERLERİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60)</b> Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilyalı birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	52.000.000	1.900.000
263-102	0,25 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	50.000.000	1.900.000
263-103	0,50 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	47.500.000	1.900.000
263-104	100 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	45.000.000	1.900.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
263-105	1,50 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	44.000.000	1.900.000
263-106	2,00 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	43.500.000	1.900.000
	"2 m2'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölümdükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
263-200	<b>Kolon klapeleri: (Ölçü: Ad.)</b> Proje ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sactan, el ayar mekanizması kelebeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekml		
263-201	0,04 m2'ye kadar	2.300.000	750.000
263-202	0,06 m2'ye kadar	2.500.000	750.000
263-203	0,08 m2'ye kadar	3.000.000	750.000
263-204	0,10 m2'ye kadar	3.500.000	750.000
263-205	0,12 m2 ve daha yukarı	4.000.000	750.000
263-300	<b>Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m2).</b> Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımlı alüminyum dişli tahrik sistemine tesbit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızmaları en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi bütümlü birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
263-301	0,10 m2'ye kadar	153.000.000	2.300.000
263-302	0,25 m2'ye kadar	151.000.000	2.300.000
263-303	0,50 m2'ye kadar	141.000.000	2.300.000
263-304	1,00 m2'ye kadar	136.000.000	2.300.000
263-305	1,50 m2'ye kadar	131.000.000	2.300.000
263-306	2,00 m2'ye kadar	130.000.000	2.300.000
	2 m2'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		
264-000	<b>SES ABSORBELERİ: (Ölçü: m2; İhzarat: % 60).</b> Plaka tipi, 50 kg/m3 yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü veya plaka tipi, 70 kg/m3 yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta taş yünü absorde edici plakalarla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü veya taş yünü levhaların yüzlerini kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü veya taş yünü yüzeylerine katrant sürülmesi cam yünü veya taş yünü yüzeylerinin tülbent bez ve Kafes teli kaplanması suretiyle imal edilmiş, ses absorbelerinin, işyerinde temini, yerine montajı (havalandırma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır). Cam yünü veya taş yünü elemanın 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
264-100	Bir yönde bilmeli:	18.000.000	3.000.000
264-200	İki yönde bilmeli:	20.000.000	3.000.000

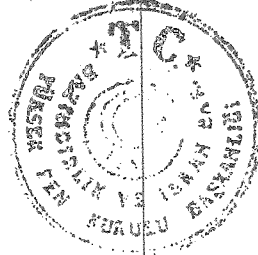


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
264-300	<b>Bükülebilir ((Flexible) borudan ses absorbeleri:</b> İç i tek katlı, üzerinde makinayla susturucu delikleri açılmış, dış i tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklarıyla tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	14.000.000	1.200.000
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	16.000.000	1.200.000
265-000	<b>KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40).</b> Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, iki kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta.	2.200.000	750.000
265-200	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 5 cm. kalınlıkta.	3.400.000	750.000
265-300	Styrophor 2,5 cm.; (18 kg/m3) ile:	1.550.000	750.000
265-400	Styrophor 5 cm.; (18 kg/m3) ile:	1.900.000	750.000
265-500	<b>Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanal izolesi: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40).</b> Isıtılmamış ve soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5 -5 cm. kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, kraft kağıtlı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m3 yoğunluktaki cam yünü veya 70kg/m3 yoğunluktaki taşyünü levhası veya 24 kg/m3 yoğunluktaki cam yünü şiltesi ile izolesi için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra kanal boyunda ise 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tesbit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü veya taş yünü levhaların folyolu yüzü dış i gelecek şekilde pimlere geçirilerek tesbiti tesbit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhaların veya şiltenin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması her türlü işçilik dahil (Taşyünü için fiyat farkı verilmez).		
265-501	Levha kalınlığı 2, 5 cm.	3.000.000	700.000
265-502	Levha kalınlığı 5 cm.	4.500.000	700.000
265-503	Şilte tipi 5 cm.	2.500.000	700.000
266-000	<b>AKUSTİK İZOLE: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40).</b> Projesinde akustik izolenin yapılacak gösterilen kanalların ses absorbesi için iç kısımlarının t detay resimlerinde gösterildiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecriti, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecritli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzeme ve işçilik dahil.		

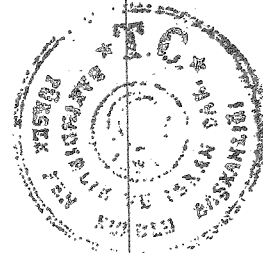




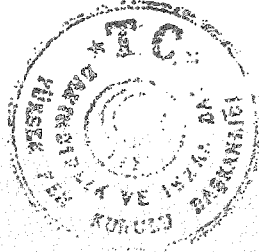
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
266-100	Çeloteksle 10 mm. kalınlıkta;	-	-
266-200	Tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü levha ile 2,5 cm kalınlıkta	2.500.000	900.000
266-300	Tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü levha ile 5 cm. kalınlıkta	3.200.000	900.000
266-400	Bir yüzü fabrikasyon cam tülü kaplı cam yünü veya taş yünü levhası ile akustik izole: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40)  Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalları ses absorbesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyundan ise, 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tesbit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon cam tülü kaplanmış 50 kg/m3 yoğunluktaki cam yünü veya 70 kg/m3 yoğunluktaki taş yünü levhalarının, cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimplere geçirilerek tesbiti, tesbit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil (taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
266-401	Levha kalınlığı 2,5 cm.	3.000.000	750.000
266-402	Levha kalınlığı 5 cm.	4.700.000	750.000
267-000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
267-100	Dağıtıcı menfez, (DKP sac); (çift sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montaj dahil tam ve tekmil.		
267-101	100 - 500 cm2	3.000.000	750.000
267-102	501-1000 cm2	3.800.000	750.000
267-103	1001-1600 cm2	4.700.000	750.000
267-104	1601-2500 cm2	6.800.000	750.000
267-105	2501-3600 cm2	8.000.000	750.000
267-106	3601-4500 cm2	9.750.000	750.000
267-200	Toplayıcı menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekmil.		
267-201	100 - 500 cm2	2.500.000	750.000
267-202	501-1000 cm2	3.000.000	750.000
267-203	1001-1600 cm2	3.800.000	750.000
267-204	1601-2500 cm2	4.700.000	750.000
267-205	2501-3600 cm2	6.800.000	750.000
267-206	3601-4500 cm2	8.000.000	750.000



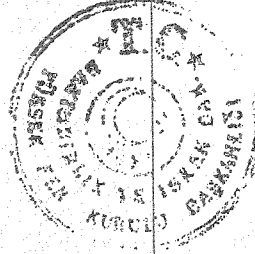
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
267-300	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.  Menfez damperi: (DKP sac) BFT 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisine ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı.		
267-301	100 - 500 cm2	1.900.000	450.000
267-302	501-1000 cm2	2.100.000	450.000
267-303	1001-1600 cm2	2.600.000	450.000
267-304	1601-2500 cm2	3.000.000	450.000
267-305	2501-3600 cm2	3.400.000	450.000
267-306	3601-4500 cm2	4.250.000	450.000
267-400	Menfez sabit kanatlı: İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sac'tan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı. Menfez galvanizli sac'tan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm'ye kadar	2.600.000	750.000
267-402	1000 cm'ye kadar	3.400.000	750.000
267-403	1600 cm'ye kadar	4.700.000	750.000
267-404	2500 cm'ye kadar	6.800.000	750.000
267-405	3600 cm'ye kadar	8.000.000	750.000
267-406	4500 cm'ye kadar	9.750.000	750.000
267-500	Menfez sabit kanatlı: Alüminyumdan, diğer özellikler BFT 267-400'un aynı, B.F.T No: 267-400'deki montajlı birim fiyatlar% 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
268-000	ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). 1"=2,5 cm alınmıştır. Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostadlar için alanı aynı olan daire anemostad bedeli ödenir. Alüminyumdan sac'la imal edilen eleksalı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		
268-100	Kanat araları ayarlanabilir tip (DKP sac'tan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmil.		
	<u>Boyun Çapı</u>		
268-101	6"-15 cm'ye kadar	4.700.000	750.000
268-102	8"-20 cm'ye kadar	5.500.000	750.000
268-103	10"-25 cm'ye kadar	6.400.000	750.000
268-104	12"-30 cm'ye kadar	7.600.000	750.000
268-105	14"-35 cm'ye kadar	9.000.000	950.000
268-106	16"-40 cm'ye kadar	11.000.000	950.000



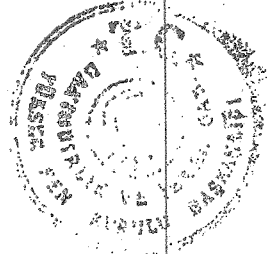
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-107	18"-45 cm'ye kadar	13.000.000	950.000
268-108	20"-50 cm'ye kadar	16.000.000	1.100.000
268-109	24"-60 cm'ye kadar	20.500.000	1.100.000
268-110	30"-75 cm'ye kadar	24.500.000	1.200.000
268-111	36"-90 cm'ye kadar	31.500.000	1.200.000
268-200	<b>Kanat araları sabit tip (DKP sactan):</b> Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekmil.		
	<u>Boyun Çapı</u>		
268-201	6"-15 cm'ye kadar	3.800.000	750.000
268-202	8"-20 cm'ye kadar	4.700.000	750.000
268-203	10"-25 cm'ye kadar	5.100.000	750.000
268-204	12"-30 cm'ye kadar	6.000.000	950.000
268-205	14"-35 cm'ye kadar	6.800.000	950.000
268-206	16"-40 cm'ye kadar	8.000.000	950.000
268-207	18"-45 cm'ye kadar	9.750.000	950.000
268-208	20"-50 cm'ye kadar	11.000.000	1.100.000
268-209	24"-60 cm'ye kadar	16.000.000	1.100.000
268-210	30"-75 cm'ye kadar	19.000.000	1.100.000
268-211	36"-90 cm'ye kadar	24.500.000	1.100.000
268-300	<b>Anemostad Damperi (DKP sactan):</b> BFT 268-100 ve 268-200'deki anemostadların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostad merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperin montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak hava ya yön verici ızgarası hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, vb. teferruatı ile temini, montajı ayarlanması, tam ve tekmil.		
268-301	Boyun çapı 15 ø cm'ye kadar	2.100.000	600.000
268-302	20 ø cm'ye kadar	2.300.000	600.000
268-303	25 ø cm'ye kadar	2.500.000	600.000
268-304	30 ø cm'ye kadar	3.000.000	600.000
268-305	35 ø cm'ye kadar	3.800.000	750.000
268-306	40 ø cm'ye kadar	4.250.000	750.000
268-307	45 ø cm'ye kadar	4.700.000	750.000
268-308	50 ø cm'ye kadar	5.500.000	950.000
268-309	60 ø cm'ye kadar	6.400.000	950.000
268-310	75 ø cm'ye kadar	7.250.000	1.100.000
268-311	90 ø cm'ye kadar	9.400.000	1.100.000
269-000	<b>PANJUR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60).</b> Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve tekmil.		
269-101	Galvanizli sactan	18.700.000	2.000.000
269-102	Ahşaptan	16.000.000	2.000.000
269-103	Alüminyumdan	24.500.000	2.000.000



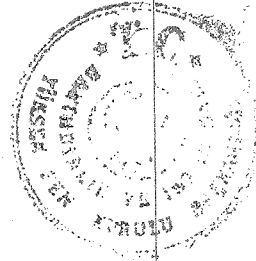
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
270-000	<b>TEL KAFES:</b> (Ölçü: m2.: İhzarat: %60) Menfezlere takılmak üzere en az 1ø mm.lik galvanizli telden tel kafe sini temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekml.	4.750.000	1.400.000
271-000	<b>JALUZİ:</b> (Ölçü: m2.: İhzarat % 60).		
271-100	Galvanizli sactan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre, temini ve yerine montajı tam ve tekml:	23.000.000	2.000.000
271-200	Alüminyumdan:	33.000.000	2.000.000
272-000	<b>KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenserli, 26 °C termometre, iç, 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede, hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostatı; vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icap ettiği taktirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapabilen (ilave kanal anemostad ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilen 40 desibelden fazla gürültü yapmayacak, icabında ısıtıcı serpantin ilave edilebilir; salon tipi klima cihazının temini, montesi, işler halde tam tekml, (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir). Yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil.		
272-100	<b>Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:</b>		
272-101	2,2 Kw Kompresörlü	1.840.000.000	24.500.000
272-102	4,0 Kw Kompresörlü	2.480.000.000	24.500.000
272-103	5,5 Kw Kompresörlü	3.200.000.000	24.500.000
272-104	7,5 Kw Kompresörlü	4.000.000.000	27.000.000
272-105	9 Kw Kompresörlü	4.480.000.000	27.000.000
272-106	11 Kw Kompresörlü	4.800.000.000	29.000.000
272-200	<b>Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:</b> (Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde). Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidiş dönüş bakır boru ve fittingslerinin bedeli fiyatı içindedir) (272-100'deki fiyatlara ve montaj bedellerine % 10 ilave edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	<b>Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:</b> Su ile soğutmalı kondenserli, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25 °C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 tonluk	1.680.000.000	24.500.000
272-302	4 tonluk	1.920.000.000	24.500.000
272-303	5 tonluk	2.240.000.000	24.500.000
272-304	7,5 tonluk	2.880.000.000	27.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
272-305	9 tonluk	3.360.000.000	27.000.000
272-306	12 tonluk	3.520.000.000	30.500.000
272-400	<b>Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:</b> Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 tonluk	3.120.000.000	24.500.000
272-402	7,5 tonluk	3.600.000.000	27.000.000
272-403	10 tonluk	4.800.000.000	30.500.000
272-500	<b>Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında bir yerde).</b> Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı, (272-400'deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	<b>Yarı Hermetik Kompresörlü, Su ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:</b> Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 tonluk	2.720.000.000	24.500.000
272-602	7,5 tonluk	3.520.000.000	27.000.000
272-603	10 tonluk	4.480.000.000	30.500.000
272-604	15 tonluk	5.440.000.000	34.000.000
272-605	20 tonluk	5.920.000.000	36.500.000
273-000	<b>KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>  26 °C kuru termometre iç: 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek, kapasitede hava ile soğutmalı kondensörü ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostatı dış havayı içine verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayan pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması L demirinden konsollar üzerine montajı hava su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve tekmil (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h)	Tak2,75kW	320.000.000
273-200	(Tak. 3750 kcal/h)	Tak 4,1 kW	400.000.000
273-300	(Tak. 5000 kcal/h)	Tak 5,5 kW	528.000.000
273-400	(Tak. 3000 kcal/h)	Tak 3,3 kW	345.000.000
273-500	(Tak. 4300 kcal/h)	Tak 4,7 kW	450.000.000
274-000	<b>KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60)</b>  BFT No.: 272-000'da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarıhermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	hallerde ısıtıcı nemlendirici, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmasını gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolleri ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık Tip Paket Klima Cihazlarında kondenser shell - andtube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcı sıcaksu buharlı veya elektrikli olabilir cihazın üstünde aspirasyon ve ventilasyon hava kanalları bağlayacak flanşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi Salon Tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
274-100	<b>Isıtıcısız:</b>		
	Kap Ton		
274-101	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	1.900.000.000	24.500.000
274-102	9 (H) 30 kw (27,500 kcal/h)	2.400.000.000	27.000.000
274-103	12 (H) 41 kw (37,500 kcal/h)	2.900.000.000	30.500.000
274-104	15 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	3.600.000.000	34.000.000
274-105	20 (YH) 55 kw (50.000 kcal/h)	4.300.000.000	36.500.000
274-200	<b>Isıtıcılı:</b>		
	Kap Ton		
274-201	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	2.150.000.000	24.500.000
274-202	9 (H) 30 kw (27,500 kcal/h)	2.550.000.000	27.000.000
274-203	12 (H) 41 kw (37,500 kcal/h)	3.200.000.000	30.500.000
274-204	15 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	3.850.000.000	34.000.000
274-205	20 (YH) 55 kw (50.000 kcal/h)	4.600.000.000	36.500.000
274-300	<b>Nemlendiricili:</b>		
	Kap Ton		
274-301	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	2.240.000.000	24.500.000
274-302	9 (H) 30 kw (27,500 kcal/h)	2.700.000.000	27.000.000
274-303	12 (H) 41 kw (37,500 kcal/h)	3.350.000.000	30.500.000
274-304	15 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	4.000.000.000	34.000.000
274-305	20 (YH) 55 kw (50.000 kcal/h)	4.650.000.000	36.500.000
	NOT: H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarı hermetik kompresörlü).		
275-000	<b>PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60)</b> Su soğutmalı kondenserli, 40 °C kondens, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitelerde bir veya bir kaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü, eğer lüzum görülüyorsa resiveli ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısını gösteren termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostadları, kompresör motor koruyucusu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaporatör valfi solenoid valfi, drayeri, ihtizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekmil halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya bir kaç bölmeli, dikine tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekmil işler halde teslimi.		
275-100	Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:		

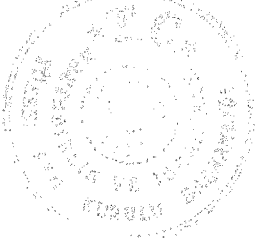


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
275-101	Motoru 5,5 KW (18.000-20.000 kcal/h) 19,8-22 kW	1.700.000.000	24.500.000
275-102	Motoru 7,5 KW (21.000-23.000 kcal/h) 23,1-25,3 kW	2.100.000.000	27.000.000
275-103	Motoru 1,1 KW (26.000-28.000 kcal/h) 28,6-30,8 kW	2.900.000.000	30.500.000
275-104	Motoru 11 KW (36.000-40.000 kcal/h) 39,6-44 kW	3.200.000.000	34.000.000
275-105	Motoru 15 KW (42.000-46.000 kcal/h) 46,2-50,6 kW	4.150.000.000	36.500.000
275-106	Motoru 18 KW (52.000-56.000 kcal/h) 57,2-61,6 kW	4.800.000.000	40.000.000
275-107	Motoru 22 KW (62.000-69.000 kcal/h) 69,3-75,9 kW	5.750.000.000	42.500.000
275-108	Motoru 30 KW (78.000-84.000 kcal/h) 85,8-92,41 kW	7.200.000.000	46.000.000
275-200	Bir veya daha fazla yarı kormetrik kompresörlü paket soğuk su üretilicileri:		
275-201	Motoru 7,5 KW (23.000-25.000 kcal/h) 25,3-27,5 kW	2.640.000.000	24.500.000
275-202	Motoru 11 KW (33.000-36.000 kcal/h) 36,3-39,6 kW	2.900.000.000	27.000.000
275-203	Motoru 15 KW (41.000-43.000 kcal/h) 45,1-47,3 kW	3.250.000.000	30.500.000
275-204	Motoru 18,5 KW (51.000-54.000 kcal/h) 56,1-59,4 kW	3.840.000.000	34.000.000
275-205	Motoru 22 kW (61.000-64.000 kcal/h) 67,1-70,4 kW	5.600.000.000	36.500.000
275-206	Motoru 30 KW (74.000-78.000 kcal/h) 81,4-85,8 kW	6.100.000.000	40.000.000
275-207	Motoru 30 KW (84.000-90.000 kcal/h) 92,4-99 kW	6.880.000.000	42.500.000
276-000	BİRİM FİYAT TABİTLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:  BFT'nde fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri İlgili BFT'ne ve Teknik Şartname-sine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyatı ödenecektir.		
276-100	İnşaat İşleri:  BFT 260-300'de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiyatından ödenmek üzere tahminen.		
276-200	Elektrik İşleri:  BFT 251-000; 252-000; 253-000; 256-000; 259-000; 272-000; 273-000'da kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dâhil İşletmelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşyerlerinde İhale Usulü ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hierarchyda Uygulayacakları Usulünü 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Kalorifer Tesisi 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	Kaçanli spiral yoluyla galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	n1
261-300	Aldırmı için levha tavlularak hava kanalı yapılması	0.30	n1





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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

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

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

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

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

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

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

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

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

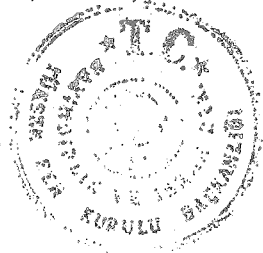
6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır. Belge İstenen malzeme ve mamuller.

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**

**1999**

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

(1 Ocak 1999 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)



**NOT:**

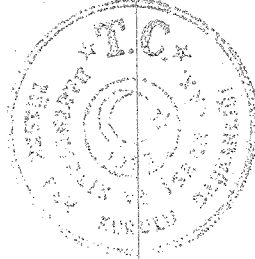
- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın,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

---

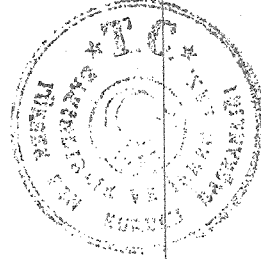
**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Nesriyatıdır. İktibas edilemez.**

---

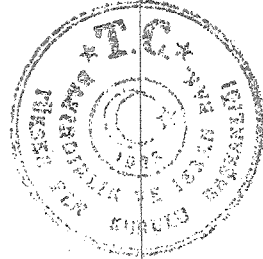
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-090	İki KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TS 420'ye uygun). Not: 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostadı. Duvara monte edilebilen çeşitli bölümlü, 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 bölümlü	6.750.000	1.200.000
301-102	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	8.500.000	1.200.000
301-103	(TKÇY) kontaklı 35 °C'den daha yüksek bölümlü özel tip.	9.500.000	1.200.000
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)	19.500.000	1.350.000
301-200	İki konumlu elektrik kanal termostadı: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	23.000.000	1.200.000
301-202	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	23.000.000	1.200.000
301-203	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	24.000.000	1.200.000
301-204	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	24.000.000	1.200.000
301-205	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölümlü	25.000.000	1.200.000
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostadı: Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	16.000.000	1.350.000
301-302	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	17.500.000	1.350.000
301-303	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	19.500.000	1.350.000
301-304	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	23.000.000	1.350.000
301-305	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölümlü	25.000.000	1.350.000
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli,		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-401	TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	8.700.000	1.200.000
301-402	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	9.700.000	1.200.000
301-500	<b>İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostadı (şifti kuyruklu):</b> Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen 100 °C'ye kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre, otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	13.000.000	1.500.000
301-502	(TKÇY) kontaklı 1/1 oranlı,	13.000.000	1.500.000
302-000	<b>ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (Tek POTANSİYOMETRELİ: TP)</b>		
302-100	<b>Oransal elektrikli oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini; sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli oda termostadının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
302-101	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	34.000.000	1.200.000
302-102	(TP), 35 °C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	36.000.000	1.200.000
302-200	<b>Oransal elektrikli kanal termostadı:</b> Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan, potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
302-201	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	48.000.000	1.200.000
302-202	(TP)- 100 °C'ye kadar bölüntülü,	49.000.000	1.200.000
302-203	(TP), 200 °C'ye kadar bölüntülü,	50.000.000	1.200.000
302-300	<b>Oransal elektrikli daldırma termostadı:</b> Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvıyla dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostadının işyerinde temini, yerine		



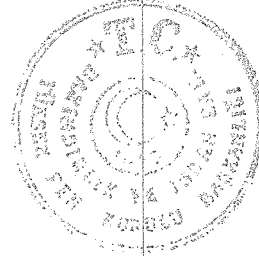
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	41.500.000	1.500.000
302-302	(TP)- 100 °C'ye kadar bölüntülü,	45.000.000	1.500.000
302-303	(TP), 200 °C'ye kadar bölüntülü,	55.000.000	1.500.000
302-400	<b>Oransal elektrikli yüzey termostadı:</b> Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü	18.000.000	1.200.000
302-402	(TP), 100 °C'ye kadar bölüntülü	19.000.000	1.200.000
302-500	<b>Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostadı çift kuyruklu:</b> Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, 100 °C'a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1/1,5 oranlı	19.000.000	1.500.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	19.000.000	1.500.000
303-000	<b>İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> Elektrikli termostadların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak başka termostadta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi	5.500.000	350.000
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	9.900.000	350.000
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	10.500.000	350.000
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	21.500.000	775.000
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal)	2.900.000	350.000
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi	3.600.000	350.000
304-000	<b>KUYRUK KORUYUCUSU (Kovan): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> Termostadın sıcaklık izleyici elemanın kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve sızdırmazlığının bağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya pirinç koruyucu (kovan)	3.000.000	475.000
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	7.000.000	475.000
305-000	<b>İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR: (Ölçü: Ad: İhzarat%70).</b>		
305-100	<b>İki konumlu elektrikli oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	22.000.000	1.200.000
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	24.000.000	1.200.000
305-200	<b>İki konumlu elektrikli kanal termostadı:</b> Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilebilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	36.000.000	1.200.000
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	39.000.000	1.200.000
306-600	<b>ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 70).</b>		
306-100	<b>Oransal elektrikli oda higrostadı:</b> Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağlantılı nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	48.500.000	1.200.000
306-200	<b>Oransal elektrikli kanal higrostadı:</b> Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

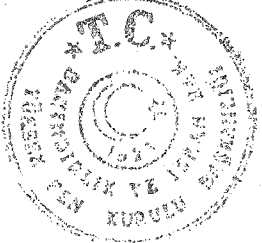


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	41.000.000	1.500.000
307-000	<b>ELEKTRİKLİ PRESOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 70).</b>		
307-100	İki konumlu elektrikli presostad: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölümlü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontaklı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-101	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölümlü.	22.500.000	1.500.000
307-102	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölümlü.	26.000.000	1.500.000
307-103	1 Atmosfere kadar bölümlü.	22.500.000	1.500.000
307-104	3 Atmosfere kadar bölümlü.	24.000.000	1.500.000
307-105	10 Atmosfere kadar bölümlü.	26.000.000	1.500.000
307-106	20 Atmosfere kadar bölümlü.	32.500.000	1.500.000
307-107	40 Atmosfere kadar bölümlü.	54.000.000	1.500.000
307-200	<b>Oransal elektrikli presostad:</b> Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölümlü, basınç ayar düğmeli ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen; oransal presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölümlü.	39.000.000	1.500.000
307-202	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölümlü.	40.000.000	1.500.000
307-203	1 Atmosfere kadar bölümlü.	41.000.000	1.500.000
307-204	3 Atmosfere kadar bölümlü.	42.000.000	1.500.000
307-205	10 Atmosfere kadar bölümlü.	43.000.000	1.500.000
307-206	20 Atmosfere kadar bölümlü.	44.000.000	1.500.000
307-207	40 Atmosfere kadar bölümlü.	50.000.000	1.500.000
308-000	<b>ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 70)</b>		

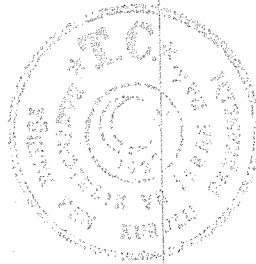




Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
308-100	<b>İki konumlu elektrikli diferansiyel presostad:</b> İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü.	59.000.000	1.700.000
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	62.000.000	1.700.000
308-200	<b>Oransal elektrikli diferansiyel presostad:</b> İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	60.000.000	1.700.000
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	62.000.000	1.700.000
309-000	<b>ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTADLAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70).</b>		
309-100	<b>İki konumlu elektrik vakum ölçer (vakumstad):</b> Eksi (.....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, Eksi basınç ayar düğmeli ayarlanan eksi basınç değerindeki kontağı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	23.000.000	1.500.000
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	23.000.000	1.500.000
309-200	<b>Oransal elektrikli vakum ölçer (Vakumstat):</b> Eksi (.....) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen, oransal elektrikli ve vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
309-201	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	46.000.000	1.700.000
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	46.000.000	1.700.000

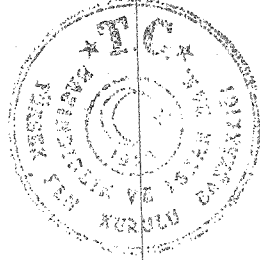
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	<p><b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) (TSE kalite belgeli).</b> Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu 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.</p>		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	31.000.000	1.200.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	32.500.000	1.200.000
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar.	35.000.000	1.200.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	35.000.000	1.200.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	25.000.000	1.200.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı.	27.000.000	1.200.000
315-200	<p><b>Elektronik bağıl nem duyar elemanları:</b> 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.</p>		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	58.000.000	1.200.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	77.000.000	1.200.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	81.000.000	1.200.000
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	82.000.000	1.200.000

Birim Fiyat No.	YAPILAN İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
316-000	ELEKTRONİK İYİ HAVA FİLEMLERİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLARI (Ölçü: Ad: İbzarat: % 70).		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi:	1.500.000	400.000
316-200	Termometre ilavesi (ayak veya bina tipi):	1.500.000	400.000
316-300	Higrometre ilavesi:	1.500.000	400.000
317-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ (Ölçü: Ad: İbzarat: % 70) (TSE kalite belgesi). Dış hava sıcaklığı ayarından veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık değeri emirlerinden uyarı alın, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidis suyu (veya kazan suyu) sıcaklığını ayarlamak için bölge veya motorlu vanaya komanda eden programı belirlemesi için gerekli ölçme 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:	100.000.000	3.100.000
317-200	Oransal kontrolü elektronik sıcak su kontrol paneli (Ölçü: Ad: İbzarat: %)	180.000.000	3.100.000
318-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLARI (Ölçü: Ad: İbzarat: % 70). Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol panelini düşük sıcaklık uygulaması yaptırma zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gün-gündüz) program ilavesi (24 saatlik):	31.000.000	950.000
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi (Gün prog. ilavesi dahil)	35.000.000	950.000
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi:	14.000.000	950.000
319-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ (Ölçü: Ad: İbzarat: % 70).		
319-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli Elektronik sıcaklık değer elemanlarından oluştuğu uyarılar ile bu elemanların bulunduğu yerdaki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli belirlenmiş sıcaklık ayar düğmeleri, 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, pasaya veya duvara monte edilebilen tek kumulu çift yönlü (TRCY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		



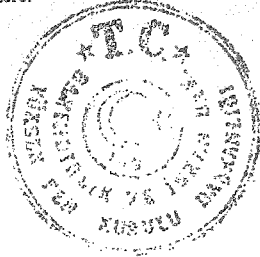
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN ÖZSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
319-101	50 °C'ye kadar bölünmüş	79.000.000	2.150.000
319-102	50 °C'den büyük bölünmüş	80.000.000	2.150.000
319-200	Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından oluşmuş olduğu uyarılar ile bu elemanların bulunduğu yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal veya veya duyarli servomotoruna kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek adı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/veya oransal + integral görevli yapılarca bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerleşme montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
319-201	50 °C'ye kadar bölünmüş	136.000.000	2.500.000
319-202	50 °C'den büyük bölünmüş	136.000.000	2.500.000
320-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖNERİLEN FARKLAR (Üçün Adı: İnzarar % 70). Yukarıda R.F.T No.: 319-100 ve 319-200'deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerden başka kullanılan yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması gereken ilaveler.		
320-100	Sıcaklık korumantasyon ilavesi (kiş veya yaz için)	38.000.000	350.000
320-200	Su veya diğer hava sıcaklığı. Limitlere ilavesi	35.000.000	350.000
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi	23.000.000	350.000
320-400	Yaz kiş çalıştırma durumu ilavesi	37.000.000	350.000
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi	29.000.000	350.000
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ilavesi	22.500.000	350.000
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi	22.500.000	350.000
320-800	Değer ısı kademesi ilavesi bir sıcaklık değerinin kontrolü için birden fazla isikademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi.	36.000.000	400.000
320-900	Değer nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi.	39.000.000	400.000
321-000	ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ (Üçün Adı: İnzarar % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından oluşmuş olduğu uyarılar ile bu elemanların bulunduğu yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrolü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölünmüş, nem aya düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli:	120.000.000	2.500.000
321-200	Oransal ve/ veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli.	125.000.000	2.500.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	<b>SERVOMOTORLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgesi)</b>		
327-100	<b>İki konumlu servomotor:</b> İki konumlu termostad, higrostat, presostad veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperlerin tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı iki konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için.	175.000.000	5.350.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için.	190.000.000	5.350.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> 'den daha büyük damperler için.	225.000.000	5.350.000
327-200	<b>Denge rölesiz oransal servomotor.</b> Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperler tedrici olarak konumlandırarak, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağ ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-201	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> daha küçük damperler için.	210.000.000	5.350.000
327-202	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> daha küçük damperler için.	240.000.000	5.350.000
327-203	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> 'den daha büyük damperler için.	280.000.000	5.350.000
327-300	<b>Denge röleli oransal servomotor:</b> Oransal termostad, hidrostad, presostad veya bir başka servomotorun ilave potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırarak, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
327-301	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> daha küçük damperler için.	200.000.000	5.350.000
327-302	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> daha küçük damperler için.	215.000.000	5.350.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> 'den büyük damperler için.	260.000.000	5.350.000
328-000	<b>SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat% 70).</b>		
328-100	<b>Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar- kızgın su- sıcak su -dış hava damperlerinde kullanılmak üzere):</b> Servomotoru 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	55.000.000	2.150.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	63.000.000	2.150.000
328-200	<b>Potansiyometre ilavesi:</b> Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-201	Servomotorun içine monte edilen tip.	37.000.000	950.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip.	48.000.000	950.000
328-300	<b>Kontakt ilavesi:</b> Servomotorun belirli dönme açılarına ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket, alan, tek kutuplu, tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontakın işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip.	32.000.000	950.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip.	40.000.000	950.000
328-400	<b>El kumanda potansiyometresi:</b> Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandalı ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konumda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip.	28.500.000	950.000

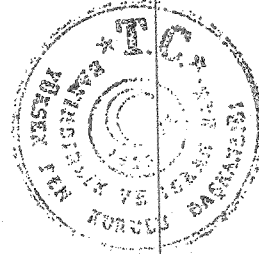
Birim Fiyat No#	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
328-402	Panoya monte edilen tip.	36.000.000	950.000
329-000	<b>KADEMELİ KONTROL CİHAZI: (STEP CONTROLLER):</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontaktları açılıp kapanan böylece bu kontaktlara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontağı tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Servomotor, iki konumlu denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B fiyatlarından ayrıca ödenecektir.		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	30.000.000	1.700.000
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	40.000.000	1.900.000
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	65.000.000	2.000.000
330-000	<b>TRANSFORMATÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)</b> 24 volta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 volt giriş 24 volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edilebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. B fiyatları ilgili elektrik tesisi birim fiyatlarından alınmak üzere.		
330-100	100 VA'lık	-	-
330-200	500 VA'lık	-	-
330-300	1000 VA'lık	-	-
330-400	3000 VA'lık	-	-
330-500	5000 VA'lık	-	-
331-000	<b>SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
331-100	<b>Vana - servomotor bağlantı mekanizması:</b> Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideliği yapan, servomotorun dönme hareketini vana için çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten meydana gelebilecek kasıntı ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotorun hasar görmesini önleyen vana- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm. daha küçük vanalar için	41.500.000	1.500.000
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	44.000.000	1.500.000
331-103	80 mm.'den büyük vanalar için	50.000.000	1.500.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
331-200	<b>Damper- Servomotor bağlantı mekanizması:</b> Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-201	Tek damper için	19.000.000	1.500.000
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	22.500.000	1.500.000
332-000	<b>FAN COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
332-100	<b>Fan-Coil Termostatı:</b> Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarları bulunan fan-coil termostatının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	32.000.000	1.200.000
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	30.000.000	1.200.000
332-200	<b>Otomatik fan-coil vanası:</b> Fan-coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil'e giren suyu kontrol eden piriç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genişleme prensibine göre dönme hareketsiz, aksel yönünde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana bağlantı mekanizması ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	İki yollu $\varnothing$ 11 mm. Kvs 1 m <sup>3</sup> h.te kadar	35.000.000	1.500.000
332-202	İki yollu $\varnothing$ 20 mm. Kvs 2 m <sup>3</sup> h.te kadar	38.000.000	1.500.000
332-203	Üç yollu $\varnothing$ 15 mm. Kvs 1 m <sup>3</sup> h.te kadar	42.000.000	1.500.000
332-204	Üç yollu $\varnothing$ 20 mm. Kvs 2 m <sup>3</sup> h.te kadar	46.000.000	1.500.000
333-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b> Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			

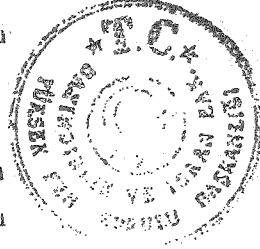


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
338-000			
339-000	<b>PNÖMATİK TERMOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
339-100	<b>Pnömatik oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işlerhalde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostadı	20.000.000	1.200.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostadı	24.500.000	1.200.000
339-200	<b>Pnömatik gece-gündüz oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden sıcaklık ayar düğmeli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik gece-gündüz oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-201	Tek borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı.	32.500.000	1.200.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı.	36.000.000	1.350.000
339-300	<b>Pnömatik yaz-kış oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolü yapan ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik yaz-kış termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz- kış oda termostadı.	32.500.000	1.200.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostadı.	36.000.000	1.350.000
339-400	<b>Pnömatik kanal termostadı:</b> Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kıtcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu 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 bölüntülü	31.500.000	1.500.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostadı. 100 °C'ye kadar bölüntülü	34.000.000	1.500.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostadı 50 °C'ye kadar bölüntülü	47.000.000	1.700.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostadı 100 °C'ye kadar bölüntülü	50.000.000	1.700.000
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostadı 100 °C'den büyük bölüntülü	52.000.000	1.700.000
339-500	<b>Pnömatik daldırma termostadı:</b> Sıcaklık duyarlı elemanı kazana boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatik daldırma termostadı. 50 °C'ye kadar bölüntülü	24.000.000	1.700.000
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostadı. 100 °C'ye kadar bölüntülü	27.000.000	1.700.000
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostadı 50 °C'ye kadar bölüntülü	38.000.000	1.900.000
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostadı 100 °C'ye kadar bölüntülü	41.000.000	1.900.000
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostadı 100°C'den büyük bölüntülü	50.000.000	1.900.000
340-000	<b>PNÖMATİK HİGROSTADLAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 70).</b>		
340-100	<b>Pnömatik oda higrostatı:</b> Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak 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	40.000.000	950.000
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	47.000.000	1.100.000
340-200	<b>Pnömatik kanal higrostatı:</b> Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-201	Tek borulu pnömatik kanal higrostatı.	90.000.000	1.500.000
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	97.000.000	1.700.000
341-000	<b>PNÖMATİK PRESOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
341-100	<b>Pnömatik presostat:</b> Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edile-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	bilen, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren ve bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik presostadın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
341-101	0,5 Atmosfere kadar bölüntülü	32.500.000	1.900.000
341-102	1 Atmosfere kadar bölüntülü	32.500.000	1.900.000
341-103	3 Atmosfere kadar bölüntülü	47.000.000	1.900.000
341-104	10 Atmosfere kadar bölüntülü	80.000.000	1.900.000
341-105	20 Atmosfere kadar bölüntülü	84.000.000	1.900.000
341-200	<b>Pnömatik difransiyel (fark basınç) Presostadları:</b>  İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması ve fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesinin kumanda eden, pnömatik fark basınç presostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 atmosfere kadar	63.000.000	1.900.000
341-202	Fark basınç ayarı 3 atmosfere kadar	64.000.000	1.900.000
341-203	Fark basınç ayarı 5 atmosfere kadar	77.000.000	1.900.000
341-300	<b>Pnömatik statik basınç presostadı:</b> Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik statik basınç presostadının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü.	55.000.000	
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü.	59.000.000	
342-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 70).</b>		
342-100	<b>Pnömatik sıcaklık duyar elemanları:</b> Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Oda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı.	32.500.000	1.200.000



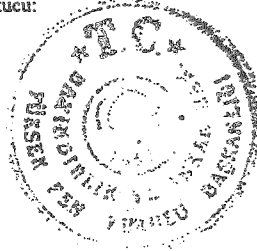
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	40.000.000	1.500.000
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'den yüksek	45.000.000	1.500.000
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	43.000.000	1.700.000
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcak duyar elemanı 50 °C'den yüksek	45.000.000	1.700.000
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklıkduyar elemanı	36.000.000	1.700.000
342-200	<b>Pnömatik bağıl nem duyar elemanları:</b> Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanların bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimini bağıl 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	45.000.000	1.200.000
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	54.000.000	1.200.000
342-300	<b>Pnömatik basınç duyar elemanları:</b> Kazana, eşanjöre, boruya veya her türlü bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağıl 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	23.500.000	1.950.000
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	25.000.000	1.950.000
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	42.000.000	1.950.000
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	52.000.000	1.950.000
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	60.000.000	1.950.000
342-400	<b>Pnömatik statik basınç duyar elemanları:</b> Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağıl 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	38.000.000	1.950.000
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için.	48.000.000	1.950.000
343-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> 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:	5.500.000	400.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
343-200	Termometre ilavesi:	4.500.000	350.000
343-300	Higrometre ilavesi:	5.000.000	350.000
344-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
344-100	<b>Tek girişli pnömatik duyar kontrol cihazı:</b> Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan almış olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-101	Plastik boru bağlantılı	57.000.000	1.950.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	61.000.000	2.150.000
344-200	<b>Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı:</b> İki duyar eleman bağlanabilen bir duyar elemanlardan almış olduğu uyarılardan birini esas kabul eden diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	68.000.000	2.150.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	71.500.000	2.450.000
345-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> Pnömatik duyar kontrol cihazlarının Birim fiyat tanımlarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilave edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi:	11.500.000	500.000
345-200	Termometre ilavesi:	5.500.000	475.000
345-300	Higrometre ilavesi:	5.750.000	475.000
345-400	Manometre ilavesi:	5.500.000	475.000
346-000	<b>PNÖMATİK RÖLELER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)</b>		
346-100	<b>Pnömatik- elektrik röle:</b> Hava basıncındaki değişimlere bağlı olarak ayarlanan değerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
346-101	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	14.500.000	750.000
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	14.500.000	750.000
346-200	<b>Elektrik - pnömatik röle:</b> Üzerinde gerilim uygulandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı, egzoz edebilen üç yollu boru bağlantısı/yapılabilen elektrik - pnömatik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-201	24 Volt 50 Hz'lik	21.500.000	950.000
346-202	220 volt 50 Hz'lik	21.500.000	950.000
346-300	<b>Pnömatik doğru hareket rölesi:</b> 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	Panele monte edilen tip	23.500.000	1.350.000
346-302	Duvara monte edilen tip	23.500.000	1.350.000
346-400	<b>Pnömatik pozitif röle:</b> Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	21.500.000	1.350.000
346-500	<b>Pnömatik seçici röle:</b> İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	20.000.000	1.350.000
346-600	<b>Pnömatik ortalama alan röle:</b> İki pnömatik sinyalin ortalamasını alarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi	25.000.000	1.350.000
346-700	<b>Pnömatik oran rölesi:</b> Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT'deki gibi.	21.500.000	1.350.000
346-800	<b>Pnömatik ters hareket rölesi:</b> Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini artıran veya pnömatik sinyal artarken, pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346- 300 deki gibi.	26.000.000	1.350.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
346-900	<b>Pnömatik sabit konumlu röle:</b> Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolü yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi,	26.000.000	1.350.000
347-000	<b>PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
347-100	<b>Pnömatik saptırma anahtarı:</b> Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yay tesirli montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	22.500.000	1.500.000
347-200	<b>Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı:</b> Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedfeci olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değere kadar fazla hareketini sınırlayan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	23.500.000	1.500.000
348-000	<b>PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
348-100	<b>Pnömatik damper tahrik ünitesi (Rölesiz):</b> Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperlere kumanda eden, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-101	0,5 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	34.000.000	2.150.000
348-102	1 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	37.500.000	2.150.000
348-103	2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	42.000.000	2.150.000
348-104	4 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	56.000.000	2.150.000
348-200	<b>Pnömatik damper tahrik ünitesi (Röleli):</b> Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-201	2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	65.000.000	2.750.000
348-202	3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	68.000.000	2.750.000
348-203	4,5 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	90.000.000	2.750.000
348-300	<b>Pnömatik vana tahrik ünitesi (Rölesiz):</b> Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-301	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	75.000.000	2.750.000
348-302	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	85.000.000	2.750.000
348-303	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	108.000.000	2.750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
348-400	<b>Pnömatik vana tahrik ünitesi (Röleli):</b> Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-401	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	88.000.000	2.750.000
348-402	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	95.000.000	2.750.000
348-403	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	120.000.000	2.750.000
349-000	<b>PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 70)</b> Kompresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	Tek kademeli istasyon:	38.000.000	950.000
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon.	42.000.000	1.500.000
349-300	Havadaki yağı % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon.	63.000.000	1.500.000
350-000	<b>PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 70)</b> Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu:	56.000.000	1.900.000
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu:	60.000.000	1.900.000
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu:	110.000.000	1.900.000
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
357-000	<b>İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ:</b> (Ölçü: Ad.: İnzarat:%70) (TSE kalite belgeli). Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmali; pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir). Çift oturmali vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
357-100	İki yollu FN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C'ye kadar 13 Atmosfer 110 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler BFT 357-000'deki gibi.		
357-101	15 ø mm (1/2")	25.000.000	2.300.000
357-102	20 ø mm (3/4")	30.500.000	2.450.000
357-103	25 ø mm (1")	34.000.000	2.500.000
357-104	32 ø mm (1 1/4")	38.000.000	2.750.000
357-105	40 ø mm (1 1/2")	44.000.000	2.900.000
357-106	50 ø mm (2")	51.000.000	3.100.000
357-107	65 ø mm (2 1/2")	74.000.000	3.400.000
357-108	80 ø mm (3")	95.000.000	3.650.000
357-200	İki yollu FN- 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 BFT 357-100 gibi.		
357-201	15 ø mm (1/2")	30.000.000	2.300.000
357-202	20 ø mm (3/4")	37.000.000	2.450.000
357-203	25 ø mm (1")	41.500.000	2.500.000
357-204	32 ø mm (1 1/4")	43.000.000	2.750.000
357-205	40 ø mm (1 1/2")	50.000.000	2.900.000
357-206	50 ø mm (2")	59.000.000	3.100.000
357-207	65 ø mm (2 1/2")	81.000.000	3.400.000
357-208	80 ø mm (3")	104.000.000	3.650.000
357-300	İki yollu, FN- 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	34.000.000	2.300.000
357-302	20 ø mm	38.000.000	2.450.000
357-303	25 ø mm	41.000.000	2.500.000
357-304	32 ø mm	48.000.000	2.750.000
357-305	40 ø mm	52.000.000	2.900.000
357-306	50 ø mm	70.000.000	3.100.000
357-307	65 ø mm	95.000.000	3.400.000
357-308	80 ø mm	125.000.000	3.650.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-309	100 ø mm	190.000.000	3.800.000
357-310	125 ø mm	285.000.000	4.000.000
357-311	150 ø mm	345.000.000	4.100.000
357-400	NOT: PN -6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltile- rek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır. İki yönlü PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab, yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 10 Atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi.		
357-401	15 ø mm	80.000.000	2.300.000
357-402	20 ø mm	95.000.000	2.450.000
357-403	25 ø mm	110.000.000	2.500.000
357-404	32 ø mm	115.000.000	2.750.000
357-405	40 ø mm	130.000.000	2.900.000
357-406	50 ø mm	150.000.000	3.100.000
357-407	65 ø mm	170.000.000	3.400.000
357-408	80 ø mm	215.000.000	3.650.000
357-409	100 ø mm	260.000.000	3.800.000
357-410	125 ø mm	320.000.000	4.000.000
357-411	150 ø mm	410.000.000	4.100.000
357-500	İki yönlü PN-25/40 , flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supab, yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar Anma Basıncına 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi.		
357-501	15 ø mm	105.000.000	2.300.000
357-502	20 ø mm	115.000.000	2.450.000
357-503	25 ø mm	130.000.000	2.500.000
357-504	32 ø mm	139.000.000	2.750.000
357-505	40 ø mm	149.000.000	2.900.000
357-506	50 ø mm	163.000.000	3.100.000
357-507	65 ø mm	215.000.000	3.400.000
357-508	80 ø mm	250.000.000	3.650.000
357-509	100 ø mm	305.000.000	3.800.000
357-510	125 ø mm	360.000.000	4.000.000
357-511	150 ø mm	420.000.000	4.100.000
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgeli). Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hare- ket alan, pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, supab ve yuvaları, bronz veya paslanmaz çelikten, mili paslanmaz çelikten, üç yönlü karıştırıcı veya sapıtıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine mon- tajı (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir).		
358-100	Üç yönlü, PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C'ye kadar 10 atmosfer, 110 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 358-000 gibi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-101	15 ø mm (1/2")	29.000.000	2.300.000
358-102	20 ø mm (3/4")	32.000.000	2.450.000
358-103	25 ø mm (1")	39.500.000	2.500.000
358-104	32 ø mm (1 1/4")	43.000.000	2.750.000
358-105	40 ø mm (1 1/2")	48.000.000	2.900.000
358-106	50 ø mm (2")	57.000.000	3.100.000
358-107	65 ø mm (2 1/2")	76.000.000	3.400.000
358-108	80 ø mm (3")	90.000.000	3.650.000
358-200	Üç yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16, atmosfer, 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-201	15 ø mm (1/2")	34.000.000	2.300.000
358-202	20 ø mm (3/4")	39.500.000	2.450.000
358-203	25 ø mm (1")	44.000.000	2.500.000
358-204	32 ø mm (1 1/4")	50.000.000	2.750.000
358-205	40 ø mm (1 1/2")	66.000.000	2.900.000
358-206	50 ø mm (2")	79.000.000	3.100.000
358-207	65 ø mm (2 1/2")	100.000.000	3.400.000
358-208	80 ø mm (3")	125.000.000	3.650.000
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	108.000.000	3.800.000
358-302	80 ø mm	126.000.000	4.000.000
358-303	100 ø mm	158.000.000	4.100.000
358-304	125 ø mm	260.000.000	4.250.000
358-305	150 ø mm	305.000.000	4.400.000
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 eksiltiyle montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
358-500	Üç yollu, PN-16 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-501	15 ø mm	100.000.000	2.500.000
358-502	20 ø mm	110.000.000	2.750.000
358-503	25 ø mm	120.000.000	2.900.000
358-504	32 ø mm	135.000.000	3.100.000
358-505	40 ø mm	160.000.000	3.400.000
358-506	50 ø mm	180.000.000	3.650.000
358-507	65 ø mm	225.000.000	3.800.000
358-508	80 ø mm	285.000.000	4.000.000
358-509	100 ø mm	310.000.000	4.100.000
358-510	125 ø mm	356.000.000	4.250.000
358-511	150 ø mm	450.000.000	4.400.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-600	Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar anma basıncına, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler en az 20, atmosfer PN-40'lar en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 358-000 gibi.		
358-601	15 ø mm	137.000.000	2.500.000
358-602	20 ø mm	156.000.000	2.750.000
358-603	25 ø mm	175.000.000	2.900.000
358-604	32 ø mm	205.000.000	3.100.000
358-605	40 ø mm	250.000.000	3.400.000
358-606	50 ø mm	275.000.000	3.650.000
358-607	65 ø mm	340.000.000	3.800.000
358-608	80 ø mm	360.000.000	4.000.000
358-609	100 ø mm	410.000.000	4.100.000
358-610	125 ø mm	465.000.000	4.250.000
358-611	150 ø mm	530.000.000	4.400.000
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşımli, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyatın dışındadır).		
359-100	İki yollu, PN-10 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100 °C'ye kadar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı.		
	<u>En fazla kavş</u>		
359-101	50 ø mm. 80 m³/h	36.000.000	2.750.000
359-102	65 ø mm. 160 m³/h	40.000.000	2.900.000
359-103	80 ø mm. 280 m³/h	45.000.000	3.100.000
359-104	100 ø mm. 500 m³/h	54.000.000	3.400.000
359-105	125 ø mm. 850 m³/h	72.000.000	3.650.000
359-106	150 ø mm. 1300 m³/h	99.000.000	3.800.000
359-107	200 ø mm. 2700 m³/h	145.000.000	4.000.000
359-108	250 ø mm. 4800 m³/h	200.000.000	4.100.000
359-200	İki yollu, PN-40 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi: Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100 °C'ye kadar 40 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı.		
	<u>En fazla kavş</u>		
359-201	50 ø mm. 80 m³/h	90.000.000	2.750.000
359-202	65 ø mm. 160 m³/h	102.000.000	2.900.000
359-203	80 ø mm. 280 m³/h	115.000.000	3.100.000
359-204	100 ø mm. 500 m³/h	145.000.000	3.400.000
359-205	125 ø mm. 850 m³/h	195.000.000	3.650.000
359-206	150 ø mm. 1300 m³/h	275.000.000	3.800.000
359-207	200 ø mm. 2700 m³/h	300.000.000	4.000.000
359-208	250 ø mm. 4800 m³/h	475.000.000	4.100.000

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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

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

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

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

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

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

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

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

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

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

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

315 -000	Elektronik Duyar Elemanları
317-000	Elektronik Sıcak Su Kontrol Paneli
237-000	Servomotorlar
357-000	İki Yollu Otomatik Vana Gövdeleri
356-000	Üç Yollu Otomatik Vana Gövdeleri

