

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

YAPI İŞLERİ  
SIHHÎ TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1985

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hük-  
münde 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 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Tesisat İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalât olurü alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İbzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatından ayrıca ödenir. (Tablo şalter, sigorta, kolon hattı gibi.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
071-000	<b>LAVABOLAR : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b> TS-605'e uygun ve kalite belgeli, aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz reakte, lavabonun üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülyen ve iki kat yağlıboyalı $\varnothing$ 16 mm. inşaat demirinden veya 1/2" galvanizli borudan U şeklinde konsollar ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı;		
071-100	Fayans camlaşmış çitil, birinci sınıf;		
071-101	28 x 35 cm. Kancalı veya vidalı	5.470	850
071-102	28 x 45 » » » » »	5.750	850
071-103	40 x 50 » Konsollu	7.250	950
071-104	45 x 55 » »	11.240	950
071-105	50 x 65 » »	16.000	950
071-106	50 x 65 » Ayaklı Tk.	42.200	1.250
071-107	35 x 45 » Köşe tipi vidalı	6.040	850
071-200	Fayans camlaşmış çitil, ikinci sınıf;		
071-201	28 x 35 cm. Kancalı veya vidalı	4.630	850
071-202	28 x 45 » » » » »	4.910	850
071-203	40 x 50 » Konsollu	6.200	950
071-204	45 x 55 » »	8.510	950
071-205	50 x 65 » »	14.000	950
071-206	50 x 65 » Ayaklı Tk.	35.000	1.250
071-207	35 x 45 » Köşe tipi vidalı	5.150	850
071-300	Paslanmaz çelik (en az 13 Cr.); Takriben 45 x 60 cm.	6.000	750
071-400	Cam elyafı ile takviyeli pollester; Takriben 45 x 60 cm.	—	—
071-500	Özel plastikten; Kendinden konsollu, özel plastikten, renkli diğer özellikler B.F.T. 071-100 gibi.		
071-501	Ayaklı tip : 60 x 55 cm.	10.000	500
071-502	Yamuk kesitli (Etap) tip : 62 x 41 cm.	4.600	500
071-503	Oval (Hilton) tip : 53 x 43 cm.	4.500	500
071-504	Oval (Shereton) tip : 63 x 34 cm.	6.000	500
072-000	<b>LAVABO TESİSATI : (Ölçü : Tk. ; İhzarat : % 60)</b> BFT. 071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı, veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 1/2" lik musluğu ve rozeti veya bataryası; TS-378/1'e uygun kalite belgeli, söküp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozetli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'e uygun ölçüde sökültip temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. çıkış ucu lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halinde teslimi. (Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
072-100	Uzun musluklu ve prinç kumandasız sifonlu;		
072-101	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	8.750	950
072-102	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	7.300	950
072-103	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, birinci sınıf;	5.000	950
072-200	Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) prinç kumandasız sifonlu;		
072-201	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	16.000	1.150
072-202	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	12.350	1.150
072-203	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, 1. sınıf; Sifon TS-378/1)	8.000	1.150
072-300	Gümme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip ve prinçten kro-		
072-301	mozajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) prinç kumandasız sifonlu;		
072-302	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	24.150	1.650
072-400	Uzun musluklu ve (TS-6/1'e uygun) özel plâstik taş, kumandasız		
072-401	sifonlu;		
072-402	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	7.830	950
072-403	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	6.900	950
072-500	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, birinci sınıf; (Sifon TS-378/1)	4.900	950
072-500	Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) özel plâstik taş kuman-		
072-501	dasız sifonlu;		
072-502	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	15.000	1.150
072-503	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	12.000	1.150
072-600	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, birinci sınıf; (Sifon TS-378/1)	7.500	1.150
072-600	Gümme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip ve prinçten kro-		
072-601	mozajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) özel plâstik taş; ku-		
072-602	mandasız sifonlu;		
072-700	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	23.240	1.650
072-701	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	17.700	1.650
072-700	Gümme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip ve prinçten kro-		
072-701	mozajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) prinçten kumanda-		
072-701	sifonlu;		
072-701	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	44.240	1.750
073-000	AYNALAR : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 60)		
	5 mm. kalınlığında, temiz cilâlanmış, kenarları pahlı, gümüş astarlı		
	ve arkası tabanca ile süylen üzerine 1 kat sentetik yağlıboya aynası;		
	duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna		
	turnakları ve prinç kromajlı tutturma vidaları ile birlikte işyerinde te-		
	mini; dört köşesine tak. $\varnothing$ 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar		
	konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adi cam;		
073-101	Takriben 40 x 50 cm.	1.600	250
073-102	» 40 x 60 cm.	2.000	250
073-200	Kristal cam;		
073-201	Takriben 40 x 50 cm.	5.400	250
073-202	» 40 x 60 cm.	6.000	250



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
074-000	ETAJERLER : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkte etajeri; özel takoz veya dubelle ve pring tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı:		
074-100	Fayans camlaşmış çini; (dubelle monte edilecek)	2.100	200
074-101	Takriben 50 x 10 cm. Birinci sınıf	2.500	200
074-102	» 60 x 15 cm. » »	2.250	200
074-103	» 50 x 15 cm. » »	2.650	200
074-104	» 68 x 15 cm. » »	1.680	200
074-105	» 50 x 10 cm. İkinci sınıf	2.100	200
074-106	» 60 x 15 cm. » »	1.800	200
074-107	» 50 x 15 cm. » »	2.240	200
074-108	» 68 x 15 cm. » »		
074-200	Plastik (plastik dubelle monte edilecek)	750	200
074-201	Takriben 50 x 10 cm.		
075-000	ALATURKA HELÂ TAŞLARI : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60) beyaz renkte, 4 köşeli helâ 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 helâ sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı; (TS-799'a uygun ve kalite belgeli olacaktır.)		
075-100	Fayans camlaşmış çini;	15.950	1.750
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50 x 60 cm. Birinci sınıf	16.000	1.750
075-102	» » » » » 60 x 70 » » »	15.280	1.750
075-103	Plastik sifonlu » » 50 x 60 » » »	15.300	1.750
075-104	» » » » 60 x 70 » » »	13.400	1.750
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50 x 60 cm. İkinci sınıf	13.500	1.750
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60 x 70 cm. İkinci sınıf	12.700	1.750
107-107	Plastik sifonlu takriben 50 x 60 cm. İkinci sınıf	12.800	1.750
107-108	Plastik sifonlu takriben 60 x 70 cm. İkinci sınıf		
	Taşlar dört köşe yerine altıgen olduğu takdirde, montajlı birim fiatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
075-200	Pik döküm emaye;		
075-201	Çanak ve sifonu pikten takriben 50 x 60 cm.	10.000	1.750
075-202	Çanak ve sifonu pikten takriben 60 x 70 cm.	10.500	1.750
075-203	plastik sifonlu takriben 50 x 60 cm.	9.500	1.750
075-204	Plastik sifonlu takriben 60 x 70 cm.	10.000	1.750
076-000	ALATURKA HELÂ TESİSATI : (Ölçü : Tk. ; İşzarat : % 60) BFT. 075-000'de adı geçen helâ taşları ile birlikte kullanılmak üzere ;		
076-100	Pik döküm rezervuarlı; TS-823'e uygun, su hacmi 9 lt.lik, içi ve dışı bir kat süylen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plâstik şamandıralı, pringten supap ve flotörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (ø 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; pringten-kromajlı, 1/2" lik ve TS-6/1'u uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri, 3/8" rezervuar ara musluğu ve 3/8" lik su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı; rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kat süylen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya P.V.C. esaslı rezervuar boyaltma borusu fiata dahil değildir; kalite belgeli ve Rezervuar TS-823'e uygun olacaktır.)	9.200	1.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
076-200	Emaye rezervuarlı; Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler BFT.076-100'deki gibi.	9.200	1.500
076-300	Fayans rezervuarlı; Rezervuarı I. kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	15.700	1.500
076-400	Plâstik rezervuarlı; Rezervuarı plâstikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	6.000	1.400
076-500	Basınçlı helâ yıkayıcı (Flüzometreli); TS-336'ya uygun, $\varnothing$ 20 mm.lik prinçten kromajlı, kalite belgeli, pres döküm, basınçlı helâ yıkayıcı, rezervuar ve ara mesluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	8.350	1.000
076-600	Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu; Kurşun veya plâstik pis su akıntı borusu yerine prinçten kromajlı ve helâ taşına adaptörlü tesbit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 1 1/4" lık tak. 1.80 mt.	5.500	500
077-000	<b>ALAFRANGA HELÂ TAŞLARI : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60)</b>  TS-800'e uygun, kalite belgeli, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, kalite belgeli, taşı; sert plâstikten oturma yeri ve kapağı; tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işverinde temini ve yerine montajı.		
077-100	Normal tipi; takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	15.370	1.500
077-200	Hastane tipi; takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	9.500	1.500
077-300	Normal tipi; takriben 40x50 cm. İkinci sınıf	13.050	1.500
077-400	Hastane tipi takriben 40x50 ikinci sınıf	12.900	1.500
078-000	<b>ALAFRANGA HELÂ TESİSATI : (Ölçü : Tk. ; İşzarat : % 60)</b> BFT. 077-000'deki alafanga helâ taşları ile birlikte kullanılmak üzere.		
078-100	Pik döküm rezervuarlı; TS-823'e uygun su hacmi 9 lt.lik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboya, bakır veya sert plâstik şamandıralı, prinçten supap ve flo-törlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; ( $\varnothing$ 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; prinçten kromajlı, 3/8" rezervuar ve taharet ara muslukları ile binlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri; 3/8" rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; prinçten kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işverinde temini; yerine montajı; rezervuar giriş-çıkış ve taharet borusunun bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi kalite belgeli ve TS-823'e uygun olacak ve (rezervuar boşaltma borusu fiata dahil değildir.)	9.200	1.500
078-200	Emaye rezervuarlı; Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler BFT. 078-100'deki gibi.	9.200	1.500
078-300	Fayans rezervuarlı; Rezervuarı I. kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler BFT. 078-100'deki gibi.	15.700	1.500
078-400	Plâstik rezervuarlı; Rezervuarı plâstikten, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	5.800	1.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
078-500	Basınçlı helâ yıkayıcı (Fülüzometreli); Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, prinçten kromajlı; pres döküm (kalite belgeli), basınçlı helâ yıkayıcı kullanılması diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m.lik	7.950	1.000
078-502	25 »	8.100	1.000
078-503	30 »	—	—
079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANCA HELÂ ve TESİ- SATI: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 60) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı, beyaz renkte (Cam- laşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt. lik fayanstan komple rezervuarı; sert plâstikten oturma yeri ve kapağı; 1/2" lik prinçten kromajlı, kalite belgeli. rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı bağlantı boruları, kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (TSE-800/3)	85.000	3.000
079-100	Takriben 35 x 55 cm. (1. kalite)		
080-000	PİSUAR VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 60) TS-2747'ye uygun vandan ve üstten yıkama delikli, 1 1/4" çıkışlı, gagalı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, prinç- ten kromajlı veya geçiş adaptörü ile birlikte plâstikten, 6 cm. koku fermetürü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 1 1/4" lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; prinçten kromajlı, gömme anahtarı veya basma kumandalı, 1/2" lik pisuar yıkama musluğu, bo- rusu ve rozeti; çengelleri prinçten kromajlı, tutturma vidaları ve ta- kozlarıyla birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Kalite belgeli (boşaltma borusu fiata dahil değildir).		
080-100	Normal tip;		
080-101	Prinç sifonlu takriben 30 x 25 x 40 cm. Birinci sınıf	17.000	1.600
080-102	» » » 35 x 40 x 50 » » »	17.320	1.800
080-103	Özel plastik taşı takriben 30 x 25 x 40 » » »	16.000	1.600
080-104	» » » 35 x 40 x 50 » » »	16.240	1.600
080-105	Prinç sifonlu takriben 30 x 25 x 40 cm. İkinci sınıf	15.250	1.600
080-106	Prinç sifonlu takriben 35 x 40 x 50 cm. İkinci sınıf	15.600	1.600
080-107	Özel plastik taşı takriben 30 x 25 x 40 cm. İkinci sınıf	14.200	1.600
080-108	Özel plastik taşı takriben 35 x 40 x 50 cm. İkinci sınıf	14.350	1.600
080-200	Köşe tipi;		
080-201	Prinç sifonlu takriben 40 x 40 x cm. Birinci sınıf	17.400	1.600
080-202	Özel plastik taşı takriben 40 x 40 x 40 cm. Birinci sınıf	18.300	1.600
080-203	Prinç sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm. İkinci sınıf	15.400	1.600
080-204	Özel plastik taşı takriben 40 x 40 x 40 cm. İkinci sınıf	14.450	1.600
081-000	PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 40) Damarsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden veya mozayikten böl- mesi; bölmeye uygun; alttan taşıyan, arkadan veya üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre edilebilen ucü 90° kurlanmış 5 x 40 mm. kesitli lâma üzerine monte edilen prinçten kromajlı her biri 4 er vidalı konsolları; prinçten kromajlı tespit vidaları ve takoz- ları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
081-100	Mermer;	5.200	850
081-101	Takriben 100 x 40 x 2 cm.	4.350	850
081-102	» 70 x 40 x 2 »		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
081-200	Mozayik;		
081-201	Takriben 100 x 40 x 2,5 cm.	3.500	850
081-202	» 70 x 40 x 2,5 »	3.000	850
082-000	BİDE VE TESİSATI: (Ölçü: Tl.; İşzarat: % 60)		
	TS-2748'e uygun 1. kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taş, prinçten kromajlı pis su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 1 1/4" lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fiskiye nin çalışmasını temin eden kumanda, prinçten kromajlı kopme bataryası, ara muslukları bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
082-100	Takriben 40 x 60 cm.	102.500	3.500
083-000	EVİYELER: (Ölçü: Ad.; İşzarat: % 60)		
083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye; TS-698/1'e uygun kalite belgel, bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine 4 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 (K. B. li) takr. 40x50x15 cm. 1. Kalite	7.250	850
083-102	Fayans camlaşmış çini (K. B. li) takr. 40x60x15 cm. 1. Kalite	8.850	850
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50 x 50 x 15 cm.	7.000	850
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50 x 60 x 22 cm.	8.000	850
083-105	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) takr. 40x60x15 cm.	—	—
083-106	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) takr. 50x68x22 cm.	—	—
083-107	Fayans camlaşmış çini; (K. B. li) takr. 40x50x15 cm. 2. Kal.	6.350	850
083-108	Fayans camlaşmış çini; (K. B. li) takr. 40x50x15 cm. 2. Kal.	7.750	850
083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye; TS-698'e uygun bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
083-201	Fayans; camlaşmış çini; (K. B. li) Tak. 45x100 cm. 1. Kalite	24.000	900
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50 x cm.	10.000	900
083-203	Çelik emaye asite dayanıklı (K. B. li) Tak. 40 x 100 cm.	5.000	900
083-204	Döküm emaye, asite dayanıklı (K. B. li) Tak. 45 x 90 cm.	11.800	900
083-205	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) Tak. 48 x 88 cm.	—	—
083-206	Cam elyaf takviyeli Poliester (K. B. li) 52 x 102 cm.	—	—
083-207	Fayans; camlaşmış çini; (K. B. li) Tak. 45 x 100 cm. 2. Kal.	21.000	900
083-300	İki gözlü damlalıksız eviye; TS-69813'e uygun iki gözlü beyaz renkte, damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini (K. B. li); Tak. 50x100 cm. 1. Kalite	22.650	900
083-302	Paslanmaz çelik Takriben 50x95 cm.	11.500	900
083-303	Fayans camlaşmış çini (K. B. li); Tak. 50x100 cm. 2. Kalite	20.500	900
083-400	İki gözlü damlalıklı eviye; İki gözlü, 1. kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik ; Tak. 60 x 140 cm.	18.000	900
083-402	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li); » 48 x 86 »	—	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
084-000	EVİYE TESİSATI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)		
084-100	Bir gözlü eviye tesisi; B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3-4'e uygun 1/2" lik, prinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plâstik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 1/2" eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermatürlü, duvara kadar uzatma parçaları ve rozetli, 1 1/4" lik süzgeçli, prinçten kromajlı veya sert plâstik esaslı TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten enaz 80°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitden tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiata dahil değildir ve batarya ile sifonu kalite belgeli olacaktır.)		
084-101	Bataryalı, TS-325/3; pirinç sifonlu, TS 378/1 (Birinci sınıf)	16.000	1.150
084-102	Bataryalı, sifonu özel plâstik taşı (Birinci sınıf)	15.000	1.150
084-103	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, bataryalı ve prinç sifonlu;	8.000	1.150
084-104	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, bataryalı ve özel plâstik taşı sifonlu;	7.500	1.150
084-105	Bataryalı, TS-325/4-3; sifonlu, TS-378/1 (İkinci sınıf)	12.350	1.150
084-106	Bataryalı, TS-325/4-3; sifonu özel plastik taşı (İkinci sınıf)	12.000	1.150
084-107	Uzun musluklu TE-6/1; prinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	8.750	950
084-108	Uzun musluklu TE-6/1; plastik taşı sifonlu (Birinci sınıf)	7.830	950
084-109	Uzun musluklu TS-6/1; pirinç sifonlu TS-378/1 (İkinci sınıf)	7.300	950
084-110	Uzun musluklu TS-6/1; plastik taşı sifonlu (İkinci sınıf)	5.000	950
084-200	İki gözlü eviye tesisi; BFT. 083-300; 083-400 de adı geçen iki gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3'e uygun, 1/2" lik prinçten kromajlı, döner borulu, eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacığı ikiye adet olmak üzere; diğer özellikler BFT. 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı prinç sifonlu; (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	21.000	1.350
084-202	Bataryalı, sifonu özel plâstik taşı (Birinci sınıf)	19.500	1.350
084-203	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den bataryalı ve prinç sifonlu;	12.000	1.350
084-204	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den bataryalı ve özel plâstik taşı sifonlu;	11.300	1.350
084-205	Bataryalı prinç sifonlu; (sifon TS-378/1) (İkinci sınıf)	17.000	1.350
084-206	Bataryalı, sifonu özel plâstik taşı (İkinci sınıf)	15.500	1.350
085-000	DAMLALIK : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
085-100	Fayans, camlaşmış çini (K.B.İ); Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)	4.350	200
085-200	Paslanmaz çelik; » 45 x 55 » »	4.500	200
085-300	Çelik emaye, Asite dayanıklı (K.B.İ); » 45 x 55 » »	2.500	200
085-400	Fayans, camlaşmış çini (K.B.İ); » 45 x 55 » (2. Kalite)	3.650	200
086-000	BANYOLAR : (İhzarat : % 60)		
086-100	Dökme demir emaye banyo tekneleri (kuvvetleri) ; (Ölçü : Ad.) TS-544'e uygun kalite belgeli içi ve üstü beyaz renkte emaye, birinci kalite dökme demir, emayesi asite dayanıklı teknenin TS-378/5'e uygun, prinçten kromajlı; bakalit tapa ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS-378/6'ye uygun prinçten kromajlı sazgeçli taşma sifonu ve		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	pis su boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı; boşaltma borusunun banyonun yakınındaki, TS-327/6'a ya uygun süzgecin yan girişine bağlanması, yapıldığı takdirde inşaat işleri inşaat birim fiyatlarıyla ödenecektir. banyo süzgeci ve pik borular fiata dahil değildir.		
086-101	Gömme banyo teknesi 70 x 154 x 45 cm.	51.000	2.500
086-102	» » » 75 x 170 x 45 »	55.000	2.500
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS/544-4) 70 x 105 x 55 »	45.000	2.500
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70 x 154 x 45 cm.)	60.000	2.500
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75 x 170 x 45 cm.)	65.000	2.500
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70 x 105 x 55 cm.)	50.000	2.500
086-200	Çelik emaye banyo tekneleri; (Ölçü: Ad.) İçi ve üstü beyaz renkte emaye, birinci kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajı. (Diğer özellikler 086-100'deki gibi)		
086-201	Gömme banyo teknesi; 70 x 154 x 45 cm.	35.800	2.000
086-202	» » » 70 x 160 x 45 »	36.600	2.000
086-203	» » » 75 x 170 x 45 »	41.750	2.000
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 70 x 105 x 55 »	25.000	2.000
086-300	Banyo tesisatı, (Komple kalite belgeli); (Ölçü: Tk.) 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 prinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (asetal copolymer'den) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının işyerinde temini, yerine montajı (Siva altı tesisatta galvanizli borular fiata dahil değildir.)		
086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryası; (TS-325/1) Birinci kalite	14.500	900
086-302	Gömme baş ve elduşlu banyo takımı elduşu ve bula su veren klapeli gömme banyo batarya takımı banyo doldurma ağırlı (Kalite belgeli)	83.000	1.800
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, asetal copolymer'den, banyo bataryalı	9.750	900
086-304	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı; (TS-325/1) ikinci kalite	9.750	900
086-400	Çocuk banyosu ve tesisatı (Komple kalite belgeli); (Ölçü: Tk.); Küvetin, fayans, döküm emaye, çelik emaye, özel plastik veya polies-ter, boya gerektiren yüzlerin iki kat sülyen üzerine iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyon konsollar üzerine sağlam bir şekilde tesbiki; TS-325/3'e uygun döner uzun borulu prinçten kromajlı bataryası; TS-378/2'ye uygun elle kumandalı boşaltma ağızlı, 6 cm. koku fermetürlü, en az 19,5 cm. uzatma parçalı ve rozetli prinçten kromajlı 1 1/4" lik sifonlu ve kromajlı bağlantı parçaları ve özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı (boşaltma borusu fiata dahil değildir.)		
086-401	Fayans camlaşmış çini, tekneli; Takriben 80x45x25 cm.	—	—
086-402	Döküm emaye tekneli, aside dayanıklı; » 80x45x25 »	—	—
086-403	Çelik emaye tekneli, aside dayanıklı; » 80x45x25 »	—	—
086-404	Plastik tekneli; » 80x45x25 »	—	—
086-405	Cam emyaf takviyeli poliester tekneli; » 80x30x25 »	—	—
086-406	Fayans tekneli, özel plastik esaslı kbataryalı; 80x45x25 »	—	—
086-407	Döküm emaye tekneli, özel plastik esaslı bataryalı 80x45x25 »	—	—
086-408	Çelik emaye tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; 80x45x25 »	—	—
086-409	Plastik tekneli, plastik esaslı bataryalı; 80x45x25 »	—	—
086-410	Poliester tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; 80x45x25 »	—	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
086-500	Cam elyaf takviyeli poliester banyo tekneleri, (Komple kalite belgeli); (Ölçü : Ad.); İç ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli poliester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 086-100'un aynı.		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70x154x45 cm.	15.000	2.000
086-502	» » » » 75x168x45 »	15.650	2.000
086-503	» » » » 75x170x45 »	16.000	2.000
086-504	Oturma banyo teknesi; » 70x105x55 »	13.000	2.000
086-600	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi;		
086-601	Gömme 146x67x40 m.	13.500	2.000
086-602	Gömme 168x74x45 cm.	15.000	2.000
086-603	» 175x82x45 »	16.500	2.000
086-604	Oturma 105x70x45 »	12.000	2.000
087-000	DUŞ TEKNESİ: (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi; süzgeçli 1 1/4'' lik, prinçten kromajlı, boşaltma ağızlı; özel sifonu; ile birlikte işye- rinde temini, yerine montajı.		
087-100	Fayans, camlaşmış çinal tekne; (TS-2750) Birinci kalite		
087-101	Takriben 80x80x15 cm.	30.000	2.000
087-102	» 90x90x15 »		
087-103	İkinci kalite takriben 80x80x15 cm.	25.500	2.500
087-104	İkinci kalite takriben 90x90x15 cm.	—	—
087-200	Dökme demir emaye, aside dayanıklı tekne; (TS-544/5);		
087-201	Normal tekne; Takriben 80x80x15 cm.	31.000	2.000
087-202	Oturma tekne; » 90x70x28 »	32.000	2.000
087-203	Normal tekne renkli » 90x80x15 »	34.000	2.000
087-204	» » » » 90x70x28 »	36.000	2.000
087-205	Çelik emaye; » 75x75x9 »	19.500	2.000
087-300	Cam elyafı ile takviyeli poliester tekne;		
087-301	Takriben 80x80x15 cm.	10.000	1.800
087-302	» 90x75x28 »	11.500	1.800
087-400	Özel plastikten renkli tekne;		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi. 80x80x15 cm.	11.000	1.800
087-500	Duş tesisatı komple : (TS. ye uygun); (Ölçü : Tk.) BFT. 087-000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özel- likler BFT. 096-300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş başsüzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) Birinci kalite	15.000	900
087-502	banyo takımı; elduşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı (kalite belgeli) Birinci kalite	37.000	1.600
087-503	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den duş ve banyo bataryalı	9.250	900
087-504	Duş borusu ve duş başsüzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) ikinci kalite	9.750	900
088-000	KURNA: (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 60)		
088-100	Mermer Kurma; Oval şekilde, takriben 20 litrelik, cilâlanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk kulaklı, boşaltma delikli, zincirli, tapalı ve ayaklı kurna taşı: TS 6/1'e uygun, 1/2'' lik prinçten kalite belgeli kro-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
088-101	maçlı soğuk-sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya alüminyum duş borusu, kromajlı tesbit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS-325/1'e uygun, kalite belgeli, prinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plâstik esashi, kalite belgeli, 1/2" lik soğuk-sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.	10.000	750
088-102	Musluklu (2. sınıf, 2 adet musluk);	15.500	1.000
088-103	Banyo bataryalı (2. sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	9.000	750
088-104	Plâstik esashi, acetal copolymer'den, 2 ad. musluklu;	12.500	1.000
088-200	Plâstik esashi, acetal copolymer'den, komple el duşlu, banyo bataryası;		
088-201	Fayans, camaşınış çiai kornas; (TS-2749'a uygun)		
088-202	Kurnası 1 nci kalite beyaz fayanstas, diğar özellikler 088-100'ün aynı.	20.500	850
088-203	Musluklu (2. sınıf, 2 adet musluk);	28.000	1.000
088-204	Banyo bataryalı (2. sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	15.750	850
089-000	Plâstik esashi, acetal copolymer'den, 2 ad. musluklu;	16.800	1.000
	MÜNFERİT ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)		
	Aşağıdaki, kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
089-100	Musluklar;		
089-101	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 1/2"	2.250	250
089-102	» » » » İkinci » 1/2"	1.550	250
089-103	» » » » Birinci » 3/4"	—	—
089-104	» » » » İkinci » 3/4"	—	—
089-105	Uzun » » » » Birinci » 1/2"	2.500	250
089-106	» » » » İkinci » 1/2"	1.750	250
089-107	» » » » Birinci » 3/4"	—	—
089-108	» » » » İkinci » 3/4"	—	—
089-109	Ara » Kromajlı 1. sınıf; 1/2"	1.800	250
089-110	» » Sarı ve adi döküm; 1/2"	1.200	250
089-111	Pisuar musluğu;	2.200	350
089-112	Kısa musluk perlatürlü Birinci Sınıf 1/2"	2.500	250
089-113	Uzun musluk perlatürlü » » 1/2"	2.700	250
089-114	Plâstik esashi, acetal copolymer'den, uzun musluk 1/2"	1.350	250
089-200	Rakozlu musluklar;		
089-201	Kromajlı çamaşınır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 1/2"	2.700	250
089-202	» » » » » 3/4"	—	—
089-203	Sarı » » » » » 1/2"	1.550	250
089-204	» » » » » 3/4"	—	—
089-205	Plâstik esashi, acetal copolymer'den, 1/2"	1.750	250
089-300	Musluk Rozetleri ve uzatma parçaları;		
089-301	Musluk Rozeti 1/2"	135	30
089-302	» » 3/4"	—	—
089-303	Plâstik esashi, acetal copolymer'den, 1/2"	125	30
089-310	Uzatma parçaları;		
089-311	2 cm. uzunlukta 1/2"	225	40
089-312	4 » » » » »	300	40
089-313	5 » » » » »	325	40
089-314	Plâstik esashi, acetal copolymer'den, her ölçüde; 5 cm.	130	40
089-315	Plâstik esashi, acetal copolymer'den, her ölçüde; 3 cm.	120	40



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-400	Eviye bataryası;	10.300	700
089-401	Sabit eviye bataryası (TS-325/4'e uygun);	11.000	700
089-402	Döner eviye bataryası (TS-325/3'e uygun);	12.000	700
089-403	Tek gövdeli eviye bataryası (TS-325/5'e uygun);	4.900	700
089-404	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, sabit eviye bataryası;	5.000	700
089-405	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, tek gövdeli eviye bataryası;		
089-500	Lâvabo bataryası;	10.500	700
089-501	Gömme (lâvabo üzerine monte edilir tip) 1. Sınıf; pres döküm	7.650	700
089-502	» » » » » » 2. Sınıf; » »	39.500	850
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (lâv. üz. mon. edilir tip, sifon dahil);	30.000	850
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çarkı ile ayarlayan bataryalar;	4.900	700
089-505	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, lâvabo bataryası;	7.580	700
089-506	Normal lavabo bataryası 1. Sınıf (kokil döküm TS-325/4)	14.000	850
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm;	4.850	850
089-508	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den tek gövdeli lavola bataryası;	8.500	700
089-509	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den gömme lavabo bataryası;		
089-510	Doktor lavabosu bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, prinçten, kromajlı, temini ve yerine montajı;	36.000	1.000
089-600	Banyo ve duş bataryaları;	14.500	900
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple batarya; (TS-325/1)	16.700	900
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1. Sınıf; (TS-325/1)	18.900	900
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1. sınıf;		
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klâpesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	37.000	1.600
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağzı ve klâpesi olacak, özellikler B.F.T. 089-604'deki gibi;	63.000	1.800
089-606	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı; el duşu ve buna su veren klâpesi olacak, diğer özellikler B.F.T. 089-605'deki gibi;	84.500	2.000
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan; fleksibil borusu, el duşu ve askısı ile;	45.000	1.600
089-608	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, komple banyo bataryası;	9.500	1.600
089-700	Sifonlar, (Lâvabo, eviye ve - pisuar için);		
089-701	Lâvabo ve eviye sifonu (TS-378/1);	5.400	450
089-702	Lâvabo ve eviye boşaltma ağzı (süpap); 1 1/4"	750	250
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli);	3.750	450
089-704	Plâstik lâvabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);	1.600	450
089-705	Pisuar sifonu (sert plâstikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	1.800	450
089-706	Lâvabo ve eviye sifonu 1. sınıf özel plâstikten taşlı;	4.730	450
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve W.C.leri için);		
089-801	Pik (TS-326) ∅ 50 mm.;	1.750	300
089-802	» » ∅ 70 »	1.850	300
089-803	» » ∅ 100 »	1.500	400
089-804	Plâstik (PVC esaslı) ∅ 100 » (6 cm. koku fermetürlü);	750	300
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	2.500	600
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı.	1.750	400
089-807	Banyo ve duş trompleni.	1.600	400

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri;		
089-901	Pik döküm rezervuar (TSE-823)	5.900	500
089-902	Emaye » »	5.800	500
089-903	Fayans » »	8.000	500
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	8.800	500
089-905	Flüzometre pres döküm (TSE-366)	8.500	500
089-906	Bide armatürü pres döküm	50.000	2.250
089-907	Sert PVC rezervuar	3.000	450
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	4.800	450
089-909	Sac emaye rezervuar 13 lt.	4.000	450
090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60);		
090-100	Fayans sabunluk (Kolla); Birinci kalite beyaz renkte fayanstan, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
090-101	Takriben 16×16 cm.	1.600	125
090-102	» 16×31 »	2.750	125
090-200	Fayans sabunluk (Kolsuz); Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi.		
090-201	Takriben 10×16 cm.	1.150	125
090-202	» 16×16 »	1.320	125
090-300	Süngerlik fayans; (Kolla) 16×31 cm.	2.750	125
090-400	Prinç kromajlı sabunluk;	3.625	125
090-500	Prinç kromajlı bardaklık;		
090-501	Tekli bardaklık;	2.720	125
090-502	İkili bardaklık;	3.980	125
091-000	BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
091-100	Fayans; Birinci kalite, beyaz renkte, fayanstan tutamağın işyerinde temini ve yerine montajı.		
091-101	Takriben ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	1.300	200
091-102	» ø 25 » 30 » »	1.400	200
091-200	Çelik emaye; Çelik üzerine beyaz emaye tutamağının, kromajlı, tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
091-201	Takriben ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	600	125
091-202	» ø 25 » 30 » »	700	125
091-300	Prinç krome;		
091-301	El tutamağı	2.800	180
092-000	HAVLULUK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu hav- luluğun, kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile bir- likte işyerinde temini ve yerine montajı.		
092-100	Çelik emaye;	1.550	125
092-200	Prinçten kromajlı çift kollu döner;	4.200	125
092-300	Prinçten kromajlı tek kollu döner;	2.850	125
092-400	Prinçten kromajlı sabit 45 cm.	3.000	125

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
093-000	<b>BANYO VE DUŞ PASPASI : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 80)</b>		
093-100	Ahşap çatal; Takriben 3×8×2 cm. ölçüde sert ağaç çitalardan, yekdiğerine en az 2 cm geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak işyerinde temini.	800	—
093-101	Takriben 30×50 cm.	1.050	—
093-102	» 40×60 »		
093-200	Plâstik çatal; Çitaları plâstikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.	1.200	—
093-201	Takriben 30×50 cm.	1.300	—
093-202	» 40×60 »		
093-300	Yekpare yumuşak plâstik; En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plâstikten maldemeden olmak üzere işyerinde temini.	800	—
093-301	Takriben 30×50 cm.	1.250	—
093-302	» 40×60 »		
094-000	<b>KAĞITLIK : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60)</b>		
094-100	Fayans; Birinci kalite, beyaz renkte fayanstın, duvara yarım gömülebilen tipte kâğıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16×16 cm.	1.700	150
094-200	Çelik emaye; Çelik sac üzerine emaye kâğıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	850	150
094-300	Kromajlı;		
094-301	Çelik sactan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kâğıtlığın, kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	850	150
094-302	Prinç kromajlı;	1.500	150
094-400	Paslanmaz çelik; Paslanmaz çelik sactan kâğıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	1.200	150
095-000	<b>ELBİSE ASKISI : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60)</b>		
095-100	Fayans; Birinci kalite beyaz renkte fayanstın, gömme tip askının işyerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10×16 cm.	900	100
095-200	Döküm emaye; Döküm üzerine beyaz emaye, en az üç tesbit kancalı askının kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	700	100
095-300	Prinçten kromajlı; Prinçten kromajlı, askılık ve prinç kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
095-301	Çift askılık.	1.200	100
095-302	Dörtlü askılık.	2.000	100
096-000	<b>DUŞ PERDESİ : (Ölçü : Tk. ; İşzarat : % 40)</b>		
096-100	Mat plâstik veya benzeri; Duşlarda kullanılmak üzere mat plâstik veya benzeri maddeden en az 15 mm. 90 cm. uzunlukta prinç kromajlı borudan askı çubuğu en az 10 cm. de bir 3 katlı yaka şeklinde kıvrılarak dikilmiş perde üst kenarına (10) cm. aralıklarla açılmış deliklere iki parçalı kromajlı		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
096-101	kopçalar geçirilerek sıkılmış ve bu deliklere geçen kromajlı halkaları, ve biçimle tesbit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-102	Takriben 100×200 cm. » 150×200 »	9.000 9.850	600 600
097-000	YER SÜZGEÇLERİ: (Ölçü: Ad.; İşzarar: % 60)		
097-100	Pik bodrum süzgeci; TS-327/1 a'ya göre pik dökümden, ø 100 mm. çıkış ağızlı kendin- den koku fermetürlü, kovalı, ızgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
097-101	15 × 24 cm.	5.600	500
097-102	20.5 × 29 »	8.500	500
097-103	24 × 34 »	10.800	500
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2 e ya göre); Pik dökümden, kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13,5 cm., ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13×13 cm.	1.500	400
097-202	Alüminyum » 13×13 »	1.400	400
097-203	Sert plâstik 10×10 »	750	400
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3 e göre); h = 15,5 cm., ø 70 mm. çıkışlı, pik gövdeli 17×17 cm.		
097-301	Pik döküm ızgaralı	3.500	400
097-302	Alüminyum »	2.500	400
097-303	Sert plâstik 15×15 cm.	800	400
097-400	Yer süzgeci, (TS-327/3 e göre); h = 22 cm. ø 100 mm., çıkışlı ve kovalı 25×33,5 cm.	9.500	500
097-500	Banyo süzgeci, (TS-327/2 ye göre); Pik dökümden, ø 70 mm. çıkışlı kendinden koku fermetürlü, ızga- ralı ve temizleme tapalı banyo süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı üst akıntılı, h = 15,5 cm.		
097-501	Pik döküm ızgaralı 17×17 cm.	1.980	400
097-502	Alüminyum » 17×17 cm.	1.550	400
097-600	Banyo süzgeci, (TS-327/4 e göre); Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17×17 cm.	3.400	400
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17×17 cm.	3.400	400
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı, 17×17 cm.	1.500	400
097-700	Teras süzgeci, (ø 100 mm.);		
097-701	Onanlı tip resmine göre demir dökümden, işyerinde temini ve yerine montajı.	7.800	600
097-702	Sert plâstik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürlü, ızgaralı, en az 80°C sıcaklığa dayanıklı 32 mm. ø dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı: 10×10 cm., h = 7 cm.	1.000	450
097-703	Parapet süzgeci: Teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yere monte edilmek üzere demir dökümden.	7.500	600
097-704	Oluk süzgeci : Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	5.000	450

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
098-000	<b>KOVA DOLDURMA : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b>		
098-100	Döküm emaye; Vidalanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya kroms ızgaralı içi emaye dışı yağlıboyalı pik döküm küveti, 3/4" borudan beyaz yağlıboyalı konsollu; TS-326'ya uygun Ø 100 mm.lik beyaz yağlıboyalı pik sifonu; prinçten kromajlı pis su boşaltma ağızı ve süzgeci, TS-6/4'e uygun, prinçten kromajlı ve rakorlu 3/4" lik soğuk-sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Takriben 54×48×32 cm.	21.500	2.500
098-200	Fayans; Ayaklı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti. Diğer özellikler B.F.T. 098-100'deki gibi.	26.000	250
099-000	<b>PASPAS YIKAMA TEKNESİ : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % verilmez)</b> Döşemede, takriben 12 cm. derinliğinde, yerinde dökme mozayik kaplama teknesi; mozayigin temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızdırtmalarına karşı izolasi, çevresine 30×30×4 mm. köşebantten çerçeve yapılması, çerçeveye uygun 20×4 mm.lik lâmalardan 20 mm. aralıklı ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat sülyen üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması; tekne içinde TS-327/3 a'ya uygun 17×17 cm. ölçüde yer süzgeci; TS-6/4'e uygun prinçten kromajlı ve rakorlu 3/4" lik soğuk-sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen. Takriben 50×60 cm.	8.100	—
100-000	<b>YALAK LÄVABO : (Ölçü : Mt. ; İhzarat : % verilmez)</b> Demirli betondan takriben 75 cm. dış yükseklik, 40 cm. iç genişlik ve 30 cm. iç derinlikte, yeri durumuna göre gerekli uzunlukta, tabanı boşaltma ağızlarına doğru meyilli, 60 cm. de bir içinde su birikmeyecek şekilde kendinden sabunluklu, her metrede bir 10×30 cm. ölçüde kârgir ayaklı mozayik veya mermer kaplama yalağı; 60 cm. aralıklı konulmuş, TS-6/1'e uygun, kalite belgeli, prinçten kromajlı, 1/2" lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri; kromajlı ve süzgeçli 1 1/4" lik boşaltma ağızları; Ø 70 mm. BFT. 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.	2.500	—
100-100	Mozayik kaplama;	3.000	—
100-200	2 cm. mermer kaplama;		
101-000	<b>YALAK PİSUAR : (Ölçü : Mt. ; 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 döşemeden 5 cm. yükseklikte ayak basma yeri, bulunduğu yere göre gerekli uzunlukta mozayik veya mermer kaplama yalağı; 5 cm. aralıklı ve duvara 45° meyilde Ø 2 mm. es		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	akıtma delikli 3/4" lik galvanizli borusu; TS-327/5'a ya uygun yer süzgeci; takriben 70 cm. eşit aralıkla konulmuş BFT. 081-000'e uygun, pisuar bölmeleri ve konsolları ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. Birim Fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
101-100	Mozayik kaplama;	2.500	—
101-200	2 cm. mermer kaplama;	3.000	—
102-000	<b>YANGIN DOLAĞI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR : (İhtizat : % 60)</b>		
102-100	Yangın dolabı; Takriben 55×65×15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm.lik DKP sactan, arkası kapalı kasası; havalandırmayı temin etmek üzere, alt ve üstte ikişer sıra Ø 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava ızgaralı, üzerine kırmızı yağlıboya ile şablona (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 1 mm.lik DKP sactan kapağı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabileceği makarası, prinçten, 2" lik kavramalı vanası, veya kavramalı küresel yangın vanası ve kavramalı su sızdırmaz rakorları; 20 metre uzunlukta, bir ucu musluk rakoruna, diğer ucu fiskiyeye bakır tel sarılarak veya sıkırtmalı bilezikle bağlanmış 10 atü basınca dayanıklı, 2" lik, sızdırmaz içi kauçuk kaplı hortumu, prinçten veya küresel valfli (musluklu) fiskiyesi ve dolap içinde fiskiye askısı ile birlikte işyerinde temini; içinin ve dışının iki kat süyeye ile boyanması; duvara gömülü olarak yerine montajı; görülen kısımlarının iki kat yağlıboya ile boyanması. (Tip resmine göre).		
102-101	Küresel vanalı, küresel musluklu püskürtücü (Ölçü : Ad.)	60.000	4.000
102-102	Pres döküm armatürlü; (Ölçü : Ad.)	48.500	4.000
102-103	Kökil döküm armatürlü, (Ölçü : Ad.)	40.600	4.000
102-200	Otomatik yangın sprinkleri; (Ölçü : Ad.) Gövdesi prinç pres döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtebilen 1,5 mm. kalınlıkta prinçten preste çıkarılmış gövdeye özel prinç vida ile bağlı difüzörü, istenilen sıcaklığa uygun termik elemanı ve gerdirme mekanizması ile birlikte üzerinde silinmez şekilde imal yılı ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen hacimlere projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-201	1/2" Kro. ajsız termik elemanlı komple.	3.500	200
102-202	1/2" Kromajlı termik elemanlı komple.	4.100	200
102-203	1/2" Kromajsız yalnız gövde ve difüzörü.	1.600	200
102-204	1/2" Kromajlı yalnız gövde ve difüzörü.	1.700	200
102-300	Yer üstü yangın musluğu (Hidrant) : ND : 10 (Ölçü : Ad.); Gövdesi demirdöküm; Sit-Supap ve su alma kapakları prinçten; Supap mili paslanmaz çelikten; boyutları TS-2821/1 veya DIN 3222'ye uygun; vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik su boşaltmaz, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (Kanatıklı siltli) iki su alma ağızlı; TS-2821/1'e uygun renklerde yağlıboyalı; sızdırmaz contalı, Flanş bağlantılı yükseltilmiş milli hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi.		
102-301	Ø 80 mm.	—	—
102-302	Ø 100 mm.	240.000	8.000
102-303	Ø 150 mm.	—	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim F .atı Lira	Montaj Bedeli Lira
102-400	10 adet bazmca dayanıklı, içi kaçak kaplı hortum, (Yedek olarak); (Ölçü: Mt.)	600	50
102-401	..... 2"		
102-500	Yangın valfi, prinç gövdeli, çift kavramalı, küresel;	—	—
102-501	..... 1 1/2"	18.500	500
102-502	..... 2"		
102-600	Yangın (İansı) püskürtücüsü; (TSE-3145)	9.750	300
102-601	Kumandasız	12.000	300
102-602	Kumandalı		
103-000	SU SAYAÇLARI: (Kalite belgesi TS-824'e uygun) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
103-100	Soğuk su sayaçları; işyerinde temini ve yerine montajı.		
103-101	1/2" Vidalı	—	—
103-102	3/4" »	9.000	800
103-103	1" »	13.750	900
103-104	1 1/4" »	—	—
103-105	1 1/2" »	21.000	950
103-106	50 Ø mm. Flanşlı	45.100	1.750
103-107	65 » »	—	—
103-108	80 » »	100.000	2.500
103-109	100 » »	118.000	2.800
103-200	Sıcak su sayaçları; işyerinde temini ve yerine montajı;		
103-201	1/2" Vidalı	—	—
103-202	3/4" »	10.000	800
103-203	1" »	13.600	900
103-204	1 1/4" »	—	—
103-205	1 1/2" »	21.500	950
104-000	FLOTÖR: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
104-100	Küre veya basık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plâstikten şamandırası; prinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakor- ları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Pres döküm;		
104-101	3/8"	1.950	300
104-102	1/2"	2.100	300
104-103	3/4"	2.500	350
104-104	1"	2.950	450
104-105	1 1/4"	5.900	550
104-106	1 1/2"	6.250	600
104-107	2"	7.000	650
104-200	Kökül döküm;		
105-000	SU DEPOSU VE YALITIMI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 40)		
105-100	Sac depo; En az 3 mm.lik demir sactan, köşeleri 50×50×5 mm. köşebent demir- rinden içten 3/4" lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm.lik sactan en.az 50×50 cm. ölçüde mençeşeli, lastik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı flotör ve borular için bağlantı rakorları (karşılıklı olarak) havahık giriş-çıkış.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	taşıma ve boşaltma boruları, 2 mm.lik sactan en az 10 cm. derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm. daha büyük ölçüde taşıma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşıma kabının iç ve dış yüzeylerinin 2 kat sülyen ile boyanması; tesisata bağlanması. (Tip resmine göre).		
105-101	500 Lt. depo	58.000	4.500
105-102	750 » » »	70.000	6.500
105-103	1000 Lt. depo	78.000	6.500
105-104	1500 » » »	103.000	7.500
105-105	2000 » » »	127.000	7.500
105-200	Depo yalıtımı, (Yalıtım kalınlığı 3 cm.); Deponun 3 cm. kalınlıkta 42 Kg./m <sup>3</sup> lük cam yünü veya styrophorla alt, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviye konması, kapak gelecek kısımda depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı kaynaklı lüma ile çevrilmesi, yalıtım üzerinin 0,5 mm.lik galvanizli sacla yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağın çift cidarlı yapılıp içine yalıtım maddesi konması.		
105-201	500 Lt. depo için	11.000	2.500
105-202	750 » » »	14.000	3.000
105-203	1000 » » »	18.000	3.500
105-204	1500 » » »	22.000	4.000
105-205	2000 » » »	25.000	4.500
105-300	Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200 deki gibi; B.F. No. : 105-200 deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-400	Yalıtım kalınlığı 10 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200 deki gibi; B.F. No. : 105-200 deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-500	Cam elyaflı poliester depo (Silindirik); (TS-1863) Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve % 30 cam elyafı ile doyurulmuş poliester sentetik reçinesinden mamül sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, yerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100; 230-200 den ayrı olarak ödenecektir.) (İmalden sonra 1,5 atü basınca denenecektir.)		
105-501	500 Lt. depo için	20.000	2.500
105-502	750 » » »	26.000	2.500
105-503	1000 » » »	38.000	3.500
105-504	1500 » » »	50.000	4.000
105-505	2000 » » »	65.000	4.500
106-000	<b>DOZLAMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. ; İşzerat : % 60)</b> 10 atüye kadar karşı basınçlı donanımla kimyasal madde (Sodyum hipoklorit, Polifosfat, Alüminyum Sülfat, Sodyum Hidroksit Soda, v.b.) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik tipte dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valf'i dip filtresi, emiş hortumu, emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve rakoru, antisifon, valf, çek valf, sinyal lambası, açma kapama anahtarı, ayar düğmesi ile birlikte işyerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
106-101	300 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli	135.000	5.000
106-102	2500 » » »	185.000	6.000
106-103	5000 » » »	220.000	7.000
106-104	10000 » » »	250.000	8.500
107-000	<b>HİDROFOR : (Ölçü : A4) (TSE-1911)</b> Müşterek döküm plâka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ile akupie pompası; basınç şalteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlerde galvanizli boru veya spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter); DIN 4810'a göre çelik sacdan imal edildikten sonra, içi ve dışı korozyona karşı dayanıklı özel epoxi boya ile iki kat boyanacak ve işletme basıncının 1,5 katı tecrübe basıncına dayanıklı hidrofor kazanı; (içi ve dışı özel boya yerine galvaniz banyosuna batırılırsa munzam olarak tank bedelinin % 40 fazlası ödenir.) 7 atüye kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yollu prinç muslukları ile komple su seviye şişesi ve prinçten muhafazası; 3 yollu musluklu manometresi ile birlikte işyerinde temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pompanın oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında mantar veya cam yünü ile titreşime 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, monometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir.)		
107-100	Hidrofor tankı; (İş. basıncı : 4 atü; (İhzarat : % 80) (TS-1911)		
107-101	600 Lt.	85.000	6.000
107-102	1000 »	110.000	7.000
107-103	2000 »	150.000	9.000
107-104	3000 »	225.000	10.000
107-105	4000 »	320.000	12.000
107-106	5000 »	390.000	13.000
107-107	6000 »	420.000	15.000
107-200	Hidrofor tankı; (İ. Basıncı 6 atü); (İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı. B.F. No : 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri, artırılmaksızın aynen uygulanır.		
107-300	Hidrofor tankı, (İ. basıncı 8 atü); (İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı. B.F. No : 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
107-400	Hidrofor tankı, (İş. basıncı 10 atü); (İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı. B.F. No : 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
107-500	Hidrofor tankı, (İş basıncı 12 atü); (İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı. B.F. No : 107-100'deki		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																
	montajlı birim fiatlar % 80 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Not : Ara değerler enterpolasyonla bulunur.																																		
107-600	<b>Tam otomatik paket hidrofor; (İhzarat : % 80)</b> Müşterek döküm plâka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ile akupile pompası (DIN 4810'a göre çelik sacdan imâl edildikten sonra galvanizlenmiş veya pas-a karşı içten ve dıştan 2 kat epoxy veya epikot boya ile boyanmış) 6 atü işletme basıncının 1,5 katı deneme basıncına dayanıklı hidrofor kazanı; 7 atüye kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili; 3 yollu prinç muslukları ile komple su seviye şişesi ile prinçten muhafazası; manometresi; geri tepme ventili; 6 m <sup>3</sup> /h normal hava basan kompresörü 1 adet elektromekanik taşıyıcı cihazı; 2 adet presostat ve kompresör ile pompa motorlarına, bu teçhizattan gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu; demir profil ve baklavah sac konstrüksiyonlu müşterek bir şasi üzerine monte edilmiş, elemanlar arası su ve hava boru tesisatı sızdırmaz şekilde yapılmış tablosu ile motor ve otomatikler arası güç ve topraklama hatları çekilmiş; otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaidesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebeke bağlantılarının yapılarak yerine montajı (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.) Hidrofor işletme üst basıncı 55 m. SS. işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 15 m. SS. olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde :																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank Hacmi Lt.</th> <th>Debisi m<sup>3</sup>/h</th> <th>En fazla Şalt sayısı:Ad/saat</th> <th>En fazla Su sar- fiyatı debisi: m<sup>3</sup>/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000</td> <td>6.5</td> <td>9</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>6.5</td> <td>6</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2×2000</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2×3000</td> <td>30</td> <td>7</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2×3000</td> <td>47</td> <td>10</td> <td>33</td> </tr> </tbody> </table>	Tank Hacmi Lt.	Debisi m <sup>3</sup> /h	En fazla Şalt sayısı:Ad/saat	En fazla Su sar- fiyatı debisi: m <sup>3</sup> /h	1000	6.5	9	4.5	1500	6.5	6	4.5	2000	15	10	10	3000	15	7	10	2×2000	30	10	21	2×3000	30	7	21	2×3000	47	10	33		
Tank Hacmi Lt.	Debisi m <sup>3</sup> /h	En fazla Şalt sayısı:Ad/saat	En fazla Su sar- fiyatı debisi: m <sup>3</sup> /h																																
1000	6.5	9	4.5																																
1500	6.5	6	4.5																																
2000	15	10	10																																
3000	15	7	10																																
2×2000	30	10	21																																
2×3000	30	7	21																																
2×3000	47	10	33																																
107-601		570.000	7.000																																
107-602		625.000	8.000																																
107-603		675.000	9.000																																
107-604		765.000	10.000																																
107-605		950.000	13.000																																
107-606		1.100.000	13.000																																
107-607		1.200.000	13.000																																
	Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiatlardan ayrıca bedel farkı verilir.)																																		
107-700	<b>Santrifüj pompalı hava ikmalî yapabilen hidrofor; (İhzarat : % 80)</b> Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent-çerçevesiz, üzeri 1 mm. DKP veya baklavah sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası için kulakları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lüstik takozları dahil, üzeri yağlıboya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1400 d/d. elektrik motoru, su sızdırmaz salmastrahlı santrifüj pompası motora direk akupile; şamandıralı; ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,5 m. SS. dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası, özel lüstik oturtmalı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şalteri, termik şalter ve bu şalterlerle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizi olan 5 m.lik kablosu su giriş ve çıkış borularının bağlanacağı kısımda lüstik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankraj civataları ile beraber lüstik takozları dahil yerine montajı.																																		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
107-701	200 lt. tank 25 mSS. 1.5 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde,	235.000	5.500
107-702	300 » » 25 » 1.5 » » »	280.000	6.000
107-703	500 » » 40 » 3.5 » » »	300.000	6.500
107-704	750 » » 40 » 4 » » »	330.000	7.000
107-705	750 » » 60 » 3 » » »	340.000	7.500
107-706	1000 » » 40 » 6.3 » » »	390.000	8.000
107-707	1000 » » 60 » 4.5 » » »	430.000	9.000
107-708	1500 » » 50 » 10 » » »	520.000	10.000
107-709	2000 » » 50 » 10 » » »	580.000	11.000
107-710	3000 » » 50 » 20 » » »	685.000	12.000
107-800	Piston pompalı hidrofor; (İhzarat : % 80) Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde, tank üzerine yerleştiril- miş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma subap- ları, hava alma tapası paslanmaz çelik mili ve su sızdırmaz salmast- ralı 1400 d/d. lik gerekli güçte üç fazlı veya tek fazlı elektrik mo- toru ve döner hareketi düz harekete çeviren mekanizma kutusu ve yağlama yağı, yağ göstergesi, yağ boşaltma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muha- fazası, pistonlu pompa ve tazyik tankı üzerinde 2 adet hava emiş subapı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tara- fından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol flotörü, tank üzerinde temizleme kapağı, yaylı emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su girişi ve çıkışında plastik hortumları ve kelepçeleri, komple işyerinde teslimi ve montajı. Not : Elektrik tesisatı ayrıca ödenecektir. Ancak, tank üzerindeki ba- sınç şalterinden elektrik motorunun 3 fazı geçirilmeyecek termik magnetik şalterin ilaz fazı için kullanılacaktır. Tank hacmi Pompa Karakteristikleri		
107-801	20 Litre	1000 Lt/h 20 mSS	155.000 4.000
107-802	150 »	1000 » 40 »	195.000 4.500
107-803	150 »	1500 » 40 »	215.000 5.000
107-804	150 »	2000 » 40 »	235.000 5.500
107-805	300 »	2500 » 40 »	280.000 6.000
107-806	300 »	3000 » 40 »	325.000 7.000
107-807	500 »	4000 » 40 »	375.000 8.000
107-808	500 »	5000 » 40 »	395.000 9.000
107-809	500 »	4000 » 50 »	430.000 10.000
107-810	500 »	5000 » 50 »	455.000 11.000
107-811	1000 »	10000 » 60 »	615.000 12.000
	Not : 1- Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. : galvanizli yapı- lırsa, 107-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedele ilâve edilir. 2- Ara değerler veya daha büyük değerler, interpolasyon veya ekstrapolasyonla bulunur. (T.S.E. Kalite Belgesi)		
107-900	Elektronik sıvı seviyesi kontrol cihazı; İhzarat; % 8	50.000	2.000
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter) İhzarat; % 80	18.750	2.000
108-000	SU YUMUŞATMA CİHAZI : (Ölçü: Ad.; İhzarat : %80) (T.S.E. Kalite Belgesi) Aşağıda özellikleri belirtilen tuz kabı ve kazanı pası karşı içten ve dıştan, plastik esaslı epoxy veya epikot boya ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik reçineli; su yumuşatma cihazının; iça- bında ters yıkamayı temin edebilecek şekilde, uygun çapta iki kat		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira		
	yağlıboyalı galvanizli boru donatımı, iki kat yağlıboyalı bir tablo üzerinde terüpllenmiş vanaları, giriş ve çıkış manometreleri, deney suyu alma muslukları ve su sayacı ile birlikte işyerinde temini; beton kaldesinin yapılması, tesisata bağlanması; su sertliğini tesbit için gerekli solisyonu, büreti, şişesi; camlı çerçeve içerisinde işletme-bakım talimatı ve kayıt defteri ile birlikte işler halde teslimi. (Su saati ve beton kalde fiatın ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 atü. Not: Depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.				
108-100	Bir kazanlı su yumuşatma cihazı, kalite belgeli;				
	Kapasitesi				
	Debisi m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /reg	F. sertliği/reg.		
108-101	1	8	240 000	450.000	7.500
108-102	2,5	20	600 000	750.000	8.500
108-103	5	40	1.200 000	1.330.000	9.000
108-104	7,5	60	1.800 000	1.500 000	9 500
108-105	10	80	2.400 000	1.800 000	10.000
108-106	15	120	3.600 000	2.700 000	11.000
108-107	20	160	4.800 000	3.000 000	12.000
108-108	25	200	6.000 000	3.300 000	13.000
108-109	30	240	7.200 000	3.750 000	15.000
108-110	40	320	9.600 000	4.700 000	17.000
108-111	50	400	12.000 000	5.800 000	19.000
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı (tandem); Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki kapasitede. B.F. No : 108-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 70 artırılarak uygulanır.				
108-300	Magnetik tip su yumuşatma cihazı; (libal mal) Prospektüsül onanmak suretiyle seçilecek boru üzerine takılabilen, içinden akan sert suyu çok kuvvetli magnetik sahadan geçirmek suretiyle içinde mevcut tuzların ayrışmasını ve çökmesini temin eden ve kireç taşına mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumda teslimi.				
108-400	Elektronik su arıtma cihazı; Prospektüsül onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro fiziksel yöntemle etkiliyerek, suyun içindeki bileşikleri (tuzları, pası ve benzeri yabancı maddeleri) çözen çözülmüş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kireç taşına ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmanın devam etmesini durduran, cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması, çalışır halde teslimi.				
108-500	Sentetik reçine; (Ölçü : Kg. ; İhzarat : %60) Gerektiginde onarımlar için reçine alınması, depolara doldurulması.	900	20		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 etkiliyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polarize ederek, boru ve cihaz çeperlerinde kireç taşının oluşmasını önleyecek şekilde, fiziksel olarak ayrışmasını, çözünmesini ve çökmesini oluşturan sürekli miknatıslı mağnetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montesi ve çalışır halde teslimi.		
108-601	Bağlantı çapı 1 1/2" vidalı	15.000	750
108-602	» » 3/4" »	30.000	900
108-603	» » 1" »	45.000	1.250
108-604	» » 1 1/4" »	53.000	1.400
108-605	» » 1 1/2" »	70.000	1.600
108-606	» » 2" »	130.000	1.850
108-607	» » 2 1/2" »	185.000	2.200
108-608	» » 3" »	300.000	2.700
108-609	» » 4" »	600.000	3.000
108-610	» » 2" Flanşlı	130.000	3.000
108-611	» » 2 1/2" »	185.000	3.000
108-612	» » 3" »	300.000	3.250
108-613	» » 4" »	600.000	3.750
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 : Mt.)</b>		
109-101	2"	4.000	850
109-102	3"	6.000	1.000
109-103	4"	8.000	1.000
109-104	5"	10.000	1.500
109-105	6"	12.000	2.000
109-200	<b>Kollektör ağız; galvanizli manşonlarla (Ölçü : Ad.)</b>		
109-201	15 Ø mm. flanşlı	675	200
109-202	20 » » »	760	225
109-203	25 » » »	850	250
109-204	32 » » »	1.000	275
109-205	40 » » »	1.200	300
109-206	50 » » »	1.350	350
109-207	65 » » »	1.520	400
109-208	80 » » »	1.700	450
109-209	100 » » »	1.860	500
109-210	125 » » »	2.030	550
109-300	<b>Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları; (Ölçü : Ad.)</b>	400	100
110-000	<b>SICAK SU ÜRETİCİLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</b>		
110-100	Bakır boru serpantinalı boyler; DIN 4801-4802 ye göre veya TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pası karşı içten ve dıştan, plastik esaslı epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6 atü işletme basıncının 1,5 katı basıncına		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	dayanıklı kazanı; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş enaz 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atüye kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 120°C göstergeli, korumalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte, kalite belgeli, boylerin işyerinde temini; tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T. 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.		
	Not : Boylerler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventili, termometre ve izole bedeli ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenmek üzere.		
110-101	800 Lt.	180.000	8.000
110-102	1000 »	210.000	9.000
110-103	1500 »	270.000	10.000
110-104	2000 »	340.000	10.500
110-105	2500 »	410.000	12.000
110-106	3000 »	500.000	14.000
110-107	4000 »	600.000	16.000
110-108	5000 »	700.000	17.000
110-200	Demir boru serpantinli boyler; Diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı; B.F. No : 110-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-300	Çift cidarlı boyler; DIN 4803-4804'e göre veya 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 atü işletme basıncının 1,5 katı (gömleği 3,5 atü) deney basıncına dayanıklı çift cidarlı kazanı; 7 atüye kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili 120 °C göstergeli prinçten 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	Bakır boru serpantinli 10 atü işletme basıncılı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı;		
110-401	150 Lt.	65.000	4.000
110-402	200 »	75.000	4.500
110-403	300 »	100.000	5.500
110-404	500 »	155.000	6.500
110-405	800 »	210.000	8.000
110-406	1000 »	240.000	9.000
110-407	1500 »	325.000	10.000
110-408	2000 »	365.000	10.500
110-409	2500 »	475.000	12.000
110-410	3000 »	580.000	14.000
110-411	4000 »	700.000	16.000
110-412	5000 »	800.000	17.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-500	Demir boru serpantini 10 atlı işletme basıncılı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-200'ün aynı; B.F. No : 110-400'deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltılarak montaj bedelleri dahil edilmeden aynen uygulanır.		
110-600	Çift cidarlı 10 atlı işletme basıncılı boyler, diğer özellikler B. F. T. 110-300'ün aynı; Montajlı Birim fiyatlar ve montaj bedeli 210-500'deki gibi ödenecektir.		
110-700	Güneşli su ısıtıcıları;  0.8 mm.lik bakır levhaların presleme yolu ile kanallandırılması, güneş ışınlarını daha çok absorbe edebilmesi için yüzlerinin şekillendirilmesi) kanallı iki levhanın yüz yüze özel kaynakla kaynatılması veya 0.8-1 mm. kalınlıkta galvanizli veya DKP sac veya alüminyum profilden takriben 1x2 metre ölçüsünde kasa ve çerçevesi; (çerçeve ortadan kuşaklı olabilir.) kauçuktan su sızdırmazlık contası; renksiz, dalgasız düzgün yüzeyli 4 mm. kalınlıkta tek veya çift camı; (camlar alt cam 3 mm., üst cam 4 mm. olmak üzere 1x1 metre iki parçalı olabilir.) çelik sacdan, alüminyum levhalardan pres yolu ile veya çelik borudan sıvı dolaşım kanalı aralığından en çok 10 cm. aralıklı, (siyah sacdan veya çelik borudan yapıldığı takdirde iç ve dışının paslanmaya karşı fosfat banyosundan geçirilmesi) yüksek ısıya ve alçak sıcaklıkta donmaya karşı dayanıklı özel ısıtıcı sıvı ile doldurulmuş kanallı güneş ışınlarını azami ölçüde absorbe edecek nitelikte reaktif özel mat siyah fırın boyu ile boyanmış kolektör panosu; ısı geçirme katsayısı 0.04 kcal/h-m <sup>2</sup> -C° değerinde 6 cm. kalınlıkta teknik veya poliüretan preslenmesi veya 6-10 cm. kalınlıkta tip 42-cam yünü veya benzeri izole bir madde ile izolesi; 1-1.2 mm. çelik sacdan veya alüminyum profilden kasalı komple güneş kolektörünün yapılması, projesine uygun şekilde yerine montaj bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi (özellikle doğal dolaşımli sistemlerde dar dirsek, T-bağlantı gibi dolaşımı zorlaştıran eklenmiş parçalarından kaçınılacak, geniş dirsek ve pantolon- kullanılacaktır.) Montaj için profil veya profil kutulardan tesbit iskeleti yapılacak, bedeli 233-100'den; tüm boru bedeli B.F.T. 201-000'dan; boru izolasyon bedelleri (bitümlü kanaviçe veya galvaniz sac kaph, prefabrik veya silt tipi cam yününden veya poliüretandan izolasyon yapılması) 230-000'den; gerektiğinde donmaya karşı salamura kullanılması gerektiğinde bedeli 592-000'dan; diğer tesisat aksamı ve inşaat işleri ilgili birim fiyatlardan, ayrıca ödenmek üzere. (T.B.T.A.K. veya TSE den komple sistem uygunluk belgesi alınması zorunludur.) Kolektör kasaları dış etkilere dayanıklı matzemeden; pano içine hava ve su girmiycek şekilde sızdırmaz olacaktır. Not: Kolektör alt camı konulmayıp tek camlı olduğu takdirde montajlı B.F.T. den % 10 düşülecektir.		
110-701	Çift DKP Sacdan presle yapılan kendinden kanallı kolektör panosu;  DKP sacların komple preslerde 10 cm. aralıkla kanallı hale getirilmesi, sonra bu sacların alın alın getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.	67.500	6.000
110-702	Özel arva dolaşımli kendinden dar kanallı kolektör;  Alüminyum levha veya DKP sacdan pres yolu ile hazırlanmış özel		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sıvı dolaşimli dar kanallı sacların alın altına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano, diğer özellikler B. F. T. 100-700'deki gibidir.	70.000	6.000
110-703	Borulu, oluklu sac kolektör panosu; En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış üst saca tesbitinden sonra sıvı dolaşım borusu ortada kalacak şekilde alttaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	62.500	6.000
110-704	Borulu, ve düz sac kolektör panosu; En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının alta konacak düz saca boylu boyunca temas edecek şekilde kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	61.000	6.000
110-705	Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı; 0,8 mm.lik bakır levhaların preslerde gerekli aralıkta kanallandırılması, sonra bu levhaların alın altına getirilip özel kaynakla kaynatılması.	95.000	6.000
110-706	Kollektör panosu alüminyum levhalardan Roll-Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı; 1 mm.lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafi yapıp, yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, sert poliüretanla (6 cm.) izole edilmesi.	84.500	6.000
	Not: 110-706 Poz No.daki Güneş Kollektörünü, «Yekpare ABS plastik göre, paslanmaz çelik sac çerçeve ve Alüminyum Reflektif Folya ara izolasyon malzemesi kullanıldığı takdirde montajlı Birim Fiyatlar % 10 artılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.»		
110-707	Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan; Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kolektör teşkili.	55.000	6.000
110-708	Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borudan; Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalardaki kanallar içinden geçirilip kolektör teşkili.	78.000	6.000
110-709	Düzlem Güneş Kollektörü: (T.S.E. Kalite belgeli) Ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanatlı alüminyum boruların, toplayıcı boru ile birleştirilmesi, Özel alaşımli profilden kolektör kasası teşkili, 2 m2. alanlı, yanlarda ve arka kısımlarda folye kaplı bakalitli cam yünü ile təcritli, dış etkenlere karşı çepcevre sili-konla sızdırmazlığın sağlanması; Rensiz, dalgasız 4 mm. kalınlıkta tek camla kaplanmış kolektörün is yerine temini, ve montajının yapılması; Diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	90.000	6.000



Etrazın Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-800	<p>Basınç regülâtörü; Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülâtörün işyerinde temini, ye- rine montajı. Not : 1) Boylerler, ilgili birim fiatlarından alınacaktır. 110-300'den. 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği takdirde montajlı boyler B.F. ları % 20 zamlı ödenecektir. Boyler 6 cm.lik sert poliüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır. 3) 100-150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm. yerine 10 cm. yapıldığı takdirde mon- tajlı birim fiatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırıl- madan aynen uygulanır.</p>	10.000	1.000
111-000	<p><b>DEMİR MESNET : (Ölçü: Kg.; İhzarat: %60)</b>  Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımda dayanarak yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat sülyen üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre.)</p>	385	125
112-000	<p><b>TERMOSİFON : (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80)</b></p>		
112-100	<p>Rezervuarlı termosifon, (Kalite belge ve TS-733'e uygun olacaktır.);  Enaz 0,8 mm.lik bakır levhadan takriben <math>\varnothing</math> 36 cm. ölçüde, boşaltma lı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 3/4" lik prinç rakorları; depo dibine kadar uzatılmış 3/4" lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm.lik galvanizli sactan, üst ağız kenarları kor- donlu, şamandıralı 1/2" flotörlü, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsolları üzerinde tesbiti; 1/2" lik piringten kromajlı rez- ervuar ara musluğu ile 3/8" kurşun borusu; kazandan rezervuar üstüne kadar uzatılmış 1/2" galvanizli borudan nefesliği; 3/4" lik soğuk - sıcak su kurşun boruları; kömür ve odun yakabilen geniş hücreli, kendinden ızgaralı, muntazam dökülmüş pik sobası ve menteşeli pik kapağı külü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü; 1 mm. kalınlığında siyah sactan tuta- maklı küllüğü; 0,5 mm. kalınlığında siyah sactan takriben <math>\varnothing</math> 13 cm. lik en fazla 3 m. uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (100 Lt.)</p>	36.250	5.000
112-200	<p><b>Gazyağlı termosifon; (TSE kalite belgeli)</b>  Takriben 100 litre hacminde, 5 atü işletme basıncına dayanıklı, 3 mm. lik çelik sactan imal edildikten sonra içi tamamen emaye, dışı fırın boyası ile boyanmış, izoleli kazanı; takriben 10 litre hacminde fırın boyalı gaz deposu; kademeli termostadı; karbiratörü hava ayar kele- beğini havi en fazla 3 m. uzunlukta galvanizli 0,6 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini, bacaya ve tesisata bağlanması.</p>	85.000	3.000
112-300	<p>L.P.G. li termosifon; B.F.T. 112-200'ün ayn.</p>	85.000	3.000
112-400	<p><b>Katı yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon; (İhzarat % 80)</b> TSE kalite belgeli, doğrudan şehir suyu şebekesine bağla- nacak şekilde yapılmış takriben 75 ilâ 85 litre hacminde çift cidarlı; iç cidarı 12 atü tecrübe, 6 atü işletme basıncına dayanıklı, en az 2 mm. çelik sactan imal edildikten sonra</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>İç ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı; dış cidarı ise 0.80 mm. çelik saçtan, alkaliye dayanıklı, akrilik fırın boyalı veya emaye kaplı; sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağızları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli döküm ızgaralı, dışı çelik saçtan emaye kaplanmış sobası, en fazla 2 metre uzunlukta galvanizli 0.60 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.</p> <p>Not : T.S.E. kalite belgele 75 litre hacimli çift cidarlı (Alev cidarlı) termosifon kullanıldığı takdirde UZ-400 Poz No.'daki montajlı Birim Fiyatlar % 30 düşülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.</p>	65.000	3.000
113-000	HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : %40) Çatı arasında, tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pis su borularına takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0.50 m. çıkacak kadar boyda 12 No.lu çinko saçtan veya plâstikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
113-100	Havalandırma boru ve şapkası çinko saçtan;		
113-101	70 Ø mm.		
113-102	100 »	1.250	300
113-103	125 »	1.500	300
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC den;	1.650	300
113-201	70 Ø mm.	1.250	280
113-202	100 »	1.350	260
113-203	125 »	1.500	280
114-000	ÇÖP YAKMA FIRINI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : Verilmez) İçten içe takriben 50×170×200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yününden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örülmüş; yanma hücresi ile duman hücresi ateş tuğlasından bir perde ile ayrılmış, kârgir fırın; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası; 2 mm.lik siyah saçtan 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.)		
115-000	HAVAGAZI MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : %60) TS-507/1'e uygun prinçten, dört köşe başlı kalite belgeli, havagazı kesme musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.	260.000	—
115-100	Havagazı kapama musluğu;		
115-101	1/2"		
115-102	3/4"	650	200
115-103	1"	750	200
115-104	1 1/4"	900	280
115-105	1 1/2"	1.100	225
115-106	2"	1.700	225
115-107	2 1/2"	3.500	250
115-108	3"	5.500	300
116-000	HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : %60) TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmağa müsait ağızlı, iç vidalı, kalite belgeli, musluğun işyerinde temini ve yerine montajı.	6.500	400

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
116-100	Prinç musluk, bir beklî; (TS-507/5)	600	200
116-101	1/2"	625	200
116-102	3/4"	780	200
116-103	1"		
116-200	Prinç musluk, iki beklî; (TS-507/6)	720	200
116-201	1/2"	840	200
116-202	3/4"	1.000	200
116-203	1"		
116-300	Prinç kromajlı musluk, bir beklî; (TS-507/5)	625	200
116-301	1/2"	720	200
116-302	3/4"		
116-400	Prinç kromajlı musluk, iki beklî; (TS-507/6)	780	200
116-401	1/2"	900	200
116-402	3/4"		
117-000	SOFBEN: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80) Kalite belgeli ve üzeri emaye, tanınmış bir fabrika imalatı şofbenin, en fazla 3 m. duman horusu ile birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanmasının yapılması.		
117-100	Havagazı şofbeni (TS-615);		
117-101	10 Lt./Dak.	80.000	3.500
117-102	13 "	80.000	3.500
117-200	LPG şofbeni; (TSE-615)		
117-201	10 Lt./Dak.	80.000	3.500
117-202	13 "	90.000	3.500
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar TS-77 şofben; (Termosifon)		
117-301	15 Lt. 430 Kcal/h 1000 Watt.	35.000	3.500
117-302	40 " 1290 " 1500 "	42.000	3.500
117-303	60 " 1720 " 1800 "	50.000	3.500
117-304	80 " 2150 " 2000 "	52.000	3.500
117-305	130 " 2580 " 2500 "	53.000	3.500
117-306	200 " 3440 " 3000 "	55.000	3.500
118-000	MASALAR: (Ölçü: M <sup>2</sup> ; İhzarat: Verilmez)  Ofis, mutfak, laboratuvar vb. yerler için, mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirinden çerçe- vesi; enaz 1,5 metrede bir, 1 1/4" borudan veya 40x40x4 mm.lik çift köşebentten ayakları; demirli betondan tablası ve üst kaplaması altta, zeminden takriben 35-40 cm. yükseklikte 2 mm.lik sacdan rafı ve rafın oturacağı 30x30x3 mm.lik köşebent çerçevesi; ayakların zeminden 10 cm. yüksekliğe kadar siyah renkte ve diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat sülyen üzerine iki kat yağlı- boya ile boyanması; seyyar olanlarda ayakların 1 1/4"lik demir boru- dan yapılarak altlarına geçmeli tampon takılması; kullanılır halde teslimi (onanalı tip resmine göre) (inşaat fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen)		
118-100	Fayans kaplı masa; Üzerinin 1. kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiatından ödenmek üzere) tahminen.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	4.500	—
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	5.000	—
118-200	Mermer kaplı masa; Üzerinin 2 cm. kalınlığında cilalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (İnşaat birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	5.000	—
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	6.000	—
118-300	Mozayik kaplı masa; Üzerinin mozayikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi. (İnşaat birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	3.500	—
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	4.000	—
118-400	Lâboratuvar masası; Üzerinin aside dayanıklı, 10×10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (İnşaat birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	5.000	—
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	6.000	—
119-000	LÂBORATUVAR MASA EVİYESİ (Fayans - camlaşmış çini): (Ölçü : Ad. ; İhzarat : 9,60) Lâboratuvar ve eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun 34 mm.lik kurşun veya sert plastikten TS-378/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürlü, enaz 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, prinçten kromajlı lâboratuvar bataryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Boşaltma borusu fiata dahil değildir.)		
119-100	Fayans camlaşmış çini:		
119-101	Takriben 40 × 50 × 15 cm.	—	—
119-102	» 40 × 60 × 15 »	—	—
120-000	ÇEKER OCAK (DİGESTERİUM): (Ölçü : Ad. ; İhzarat : verilmez) Ahşap ve sac konstrüksiyon, takriben 240 × 120 × 75 cm. dış ölçüde çerçevesi; yerden 90 cm. yükseklikte demirli betondan, üstü aside dayanıklı karo kaplama tablası; tabla altında iki kapaklı içi ve dışı iki kat yağlıboyalı ahşap dolabı; ön cephede karşı ağırlıklı, hava sızdırmaz, 4 mm. camlı giyotin penceresi ve dekoratif tel kafesi 20 × 40 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 ağzı, masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25 × 25 × 15 cm. ölçüde su toplama eviyesi ve TS-378/3'e uygun 34 mm.lik kurşun sifonu; üç adet TS-507/5'e uygun prinçten kromajlı havagazı musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS-6/1'e uygun prinçten kromajlı soğuksu musluğu; dışta ön cephede, pencere altına gelecek şekilde havagazı, vakum, basınçlı hava, soğuk su ve aydınlatma lambası için dışardan kumandalı vana ve düğmeleri ve topraklı prizi ile birlikte		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	İşyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayanıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesisat birim fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre).	120.000	—
121-000	<b>FİLM DEVELOPMAN TEKNESİ:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Demirli betondan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS-6/1'e uygun prinçten kromajlı 1/2" lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları rozetleri; prinçten kromajlı 1 1/4" boşaltma ağızı, tapası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imali; döşemedeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağzına 1 1/4" lik kurşun boru ile bağlanması; işler halde teslimi. (Tip resmine göre)		
121-100	Bir gözlü; takriben 100x50x50 cm. iç ölçüde	—	—
121-200	İki gözlü her bir gözlü; takriben 75x50x50 100x50x50 cm. iç ölçüde	—	—
122-000	<b>OTOPSI MASASI:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Bilyalı yataklarla yataklandırılmış dökümden altıklı 360° dönebilen bir kolon üzerine oturtulmuş ve dönme hareketi istenilen açıda kilitlenebilen; ayak ucuna doğru meyilli oluklu beyaz mermerden tablası; tablaya sızdırmaz şekilde bağlanmış ve keza tabla ile serbestçe dönebilen 2" galvanizli borusu; yerden enaz 135 cm. yüksekliğe ve projesinde gösterilen yere monte edilmiş ve en az 2 mt. uzunluğunda kromajlı spiralli hortumu ve fiskiyesi el tutamağı; çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci; tip projesine göre imali işyerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	Mermer tablası; 200 x 90 x 12 cm.	85.000	6.500
122-200	Mermer tablası; 200 x 80 x 8 »	65.000	6.000
122-300	Mermer tablası; 200 x 80 x 6 »	65.000	5.500
123-000	<b>GASİL MASMASI:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş, diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer tablası; 200 x 90 x 12 cm.	75.000	6.000
123-200	Mermer tablası; 200 x 80 x 8 »	65.000	5.500
123-300	Mermer tablası; 200 x 80 x 6 »	50.000	5.000
124-000	<b>LÂZİMLİK DEZENFEKSİYON CİHAZI:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonlu ve dışı boyalı döküm ayaklı, içi ve dışı aside dayanıklı yağlıboya ile bakırdan haznesi, şişe yıkama, sıcak-soğuk su ve buhar püskürtme memeleri galvanizli havalandırma bağlantı ağızı, lazımlık asına kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazı, soğuk su, sıcak su ve buhar için 1/2" lik glop muslukları, kollektörlü, 3/8" bakır bağlantı boruları; kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) Tip I resmine göre imal edilmiş.	120.000	5.000
125-000	<b>DOKTOR LÂVABOSU:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Takriben 50x65 cm. ölçüde, sabit sabınluklu kendinden taşmalı 1. kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lāvabosu; sıcak su ve		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	soğuk su için ayaklı veya dirsek manivelâh, prinçten kromajlı 1/2"lik bataryası: TS-378/1'e uygun, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermatürlü, min. 14 cm. uzatma parçalı ve rozetli, prinçten kromajlı veya sert plâstik esaslî enaz 80 C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 1 1/4"lik lavabo sifonu; iki kat yağlıboyalı ve tamponlu konsolları, kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayak ve dirsekle kumandalı; 2. Sınıf;	60.000	3.000
125-200	Yalnız ayakla kumandalı; " "	58.000	3.000
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı; " "	58.000	3.000
126-000	<b>KOLYE PRİZ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b> Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	1/2" — 1 1/4" kadar	5.500	1.500
126-102	1 1/2" ve yukarısı	6.250	1.500
127-000	<b>SU FİLTRELERİ, Yüzme havuzları için; TS-737'ye uygun (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b> Üzerinde filtre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direk 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 granülasyonuna göre yeteri kalınlıkta takriben 0,8-1,2 mm. granülasyonlu kuvarz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az %50'si kadar kabartma hacimli; içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile, dışı sülyen üzerine 2 kat istenilen renkte yağlıboya ile boyanmış, gerekli adam girme delikli filtre tankının işyerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın net yatay kesiti) seçilecek filtrasyon hızına göre tahkik edilmek ve imalat resmi onandıktan sonra imâl edilmek üzere, (Dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 6 mSS direnci olacaktır.) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36. ana grup numaralı su işleri birim fiatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/saat olduğuna göre; Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 ton/saat	195.000	7.500
127-102	2,5 " "	240.000	8.500
127-103	5 " "	420.000	10.000
127-104	7,5 " "	600.000	11.000
127-105	10 " "	716.000	15.000
127-106	15 " "	887.000	18.000
127-107	20 " "	1.068.000	22.000
127-108	25 " "	1.232.000	24.000
127-109	30 " "	1.467.000	26.000
127-110	40 " "	1.938.000	28.000
127-111	50 " "	2.482.000	30.000
127-112	75 " "	3.080.000	32.000
127-113	100 " "	3.915.000	34.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
127-200	Ön filtre; (Kd tutucu) Aşağıda belirtilen kapasiteyle, temizken en çok 1 mSS direnç gösteren dış kabuğu kapalı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sac-tan; lastik contalı kapaklı kolayca sökülüp temizlenecek şekilde 3 kelebek vidayla bağlanmış; üçgen şeklinde ve dış kaba uygun imal edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm. aralıklarla 0,6-1 mm. lik delikler delinmiş ön filtrenin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 Ton/h	50.000	4.000
127-202	50 »	59.000	5.000
127-203	100 »	76.000	7.000
128-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b>		
128-100	İnşaat işleri; B.F.T. 086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000 de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
128-200	Elektrik işleri; B.F.T. 107-000; 114-000 ve 120-000 de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

#### Birinci Sınıf Armatürler :

Gövde dahil prinç parçaları hadde mamulü malzemeden sıcak pres döküm imalini müteakip veya hadde mamulü malzemeden direkt işlenerek yapılacaktır. Diğer özellikler 2. sınıf armatürler gibi.

#### İkinci Sınıf Fıncık Kromajlı Armatürler :

Bütün prinç 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 mamüllerde aşağıda belirtilen özür ve kusurların bulunmaması gereklidir.

- a — Görülebilen yüzeyde çatlaklar.
- b — Görülebilen yüzeyde kopmuş kısım ve ezileler
- c — Yapım hatasından olma çizgi ve katmerler
- d — Kabarmış kısımlar veya çukurlar
- e — Sırda küçük nokta şeklinde delikler, kabarcıklar veya pürtükler
- f — Sırda iyi erimemiş donuk kalmış kısımlar
- g — Sırla kaplı olması gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar
- i — Sırda lekeler

#### İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller :

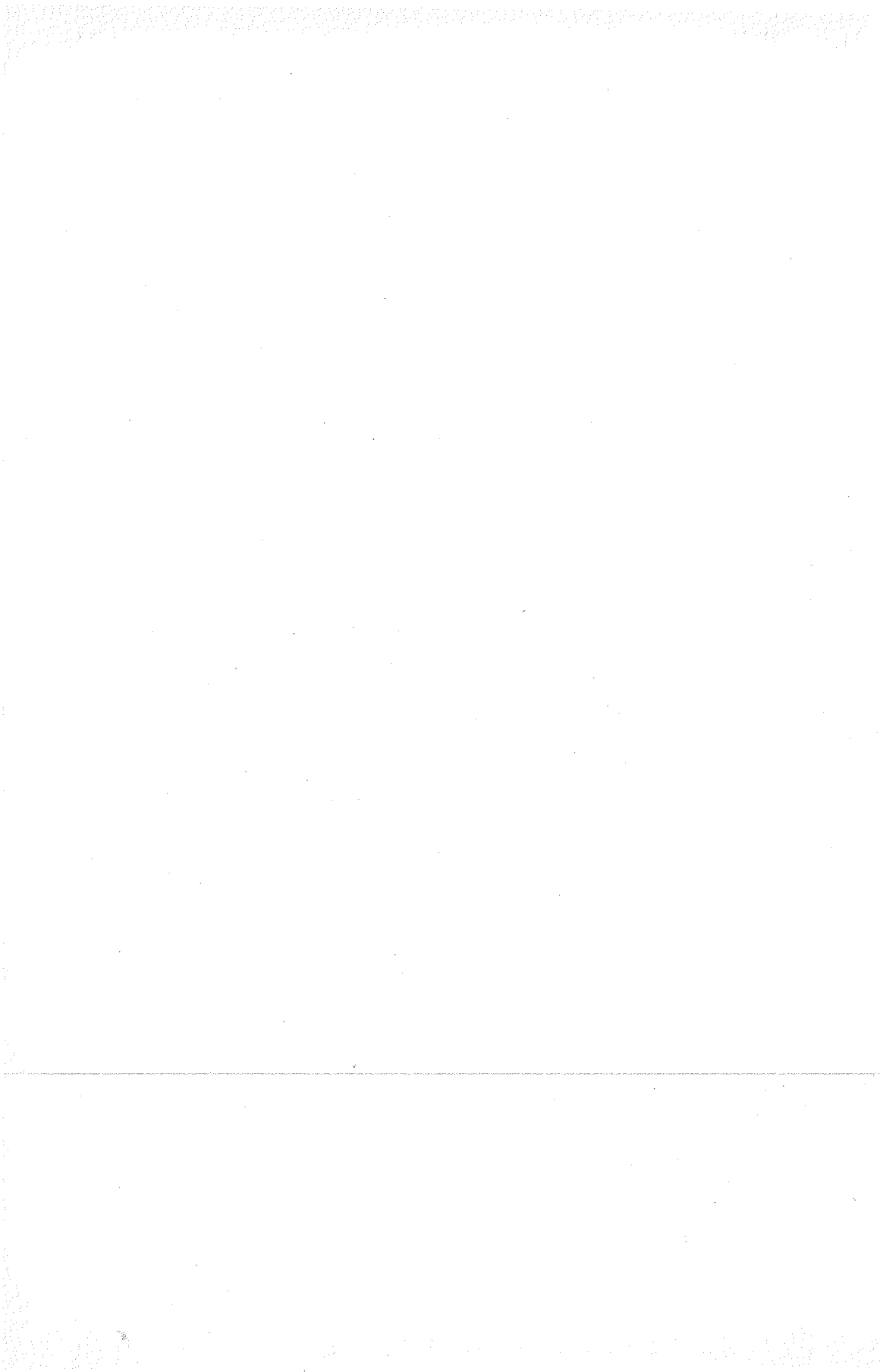
İkinci sınıf fayans camlaşmış çini vitrifiye mamüllerde, birinci sınıf fayans camlaşmış çini mamüllerde bulunmaması istenilen özür ve kusurlardan ençok 4 den fazlasının bulunmaması gereklidir.

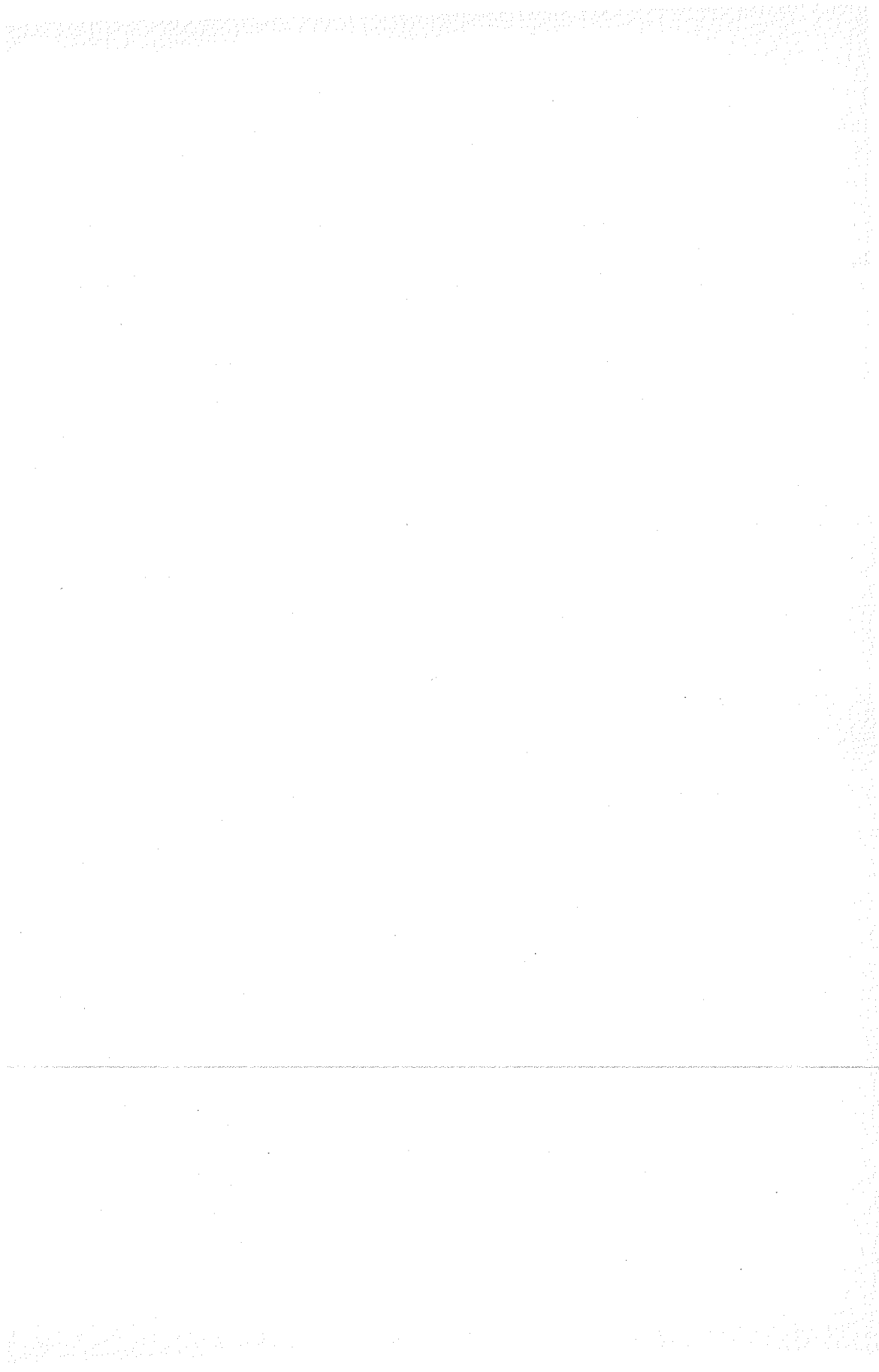
- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamüller için sırası ile:
  - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4 — 1.1—, 1.2—, 1.3— maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
  - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsi-kini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 des 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 tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.



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

Lávabo fayans  
Uzun kısa musluk  
Duvar tipi batarya  
Ankastre tipi lávabo bataryası  
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonu  
Lávabo eviye sifonu  
Etejer fayans  
Alaturka helâ taşı fayans  
Ara musluklar  
Rezervuarlar, basınçlı helâ yıkayıcılar  
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga helâ tesisatı için)  
Pisuar musluğu  
Pisuar sifonu  
Bir gözü 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  
Ankstre banyo bataryası (baş ve el duşlu)  
Su sayacı  
Hidrafor tankı  
Su yumuşatma cihazı  
Boylar  
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  
Şifonlar - Pis su boru tesisatı için, lamel grafitli dökme demir  
Süzgeçler - Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir  
Helâ yıkayıcıları - Basınçlı  
Rakorlar (çelik borular için)  
Rakorlar (kurşun borular için)  
Pisuarlar (seramikten)  
Bideler (seramikten)  
Kurnalar (seramikten)  
Lanslar - Yangın hortumları için  
Hidrantlyar  
Su filitreleri (kum filitreleri)  
Tuğlar (basınçlı gazlar için çelik)







T. C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 2

YAPI İŞLERİ  
KALORİFER TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1985

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Fara ile satılmaz.**

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 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Tesilat İçteri Genel Teknik Şartnameleri (Tekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat taranğı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — Hizmet ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — B.E.T. 152-600 daki hususlara uygun olarak, Kazanların imali ve verimlerinin geliştirilmesinde, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.
- 5 — Elektrikle çalışan bütün çabazlarda, elektrik teslatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, Sigorta, besleme hattı v.b. gibi)
- 6 — Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenilen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, istenilen aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

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

**Başbakanlık Basımevi — 1985 Ankara**

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	<b>DÖKME DİLİMLİ KAZANLAR :</b>  TS 430'a uygun kok, linyit yakabilecek nitelikte kazanı gerekli döküm orijinal kapakları, giriş ve dönüş kolektörleri, duman kanalına bağlama borusu, ayar tertibatı sürgüsü ve klâpesi, döşeme üzerinden en az 30 cm. yükseklikte betondan kaide yapılması ve kaide üzerine yerleştirilmesi; Brülörlü kazanlarda ateş tuğlasından ateş bücresi yapılması tesisata, duman borusuna veya duman kanalına bağlanması, şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izolesi, 1 mm.lik düz galvanizli sacdan izole muhafazası (siyah sacdan yapıldığı takdirde siyah yanmaz boya ile boyanması) yapılması, çıkmıyacak şekilde kazanın imâl tarihi, ısıtma kapasitesini ve markasını bildirir etiketi, her türlü ufak malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı (kalite belgesi ve kazan dilimleri monte edilirken özel macun ile macunlanmış olacaktır.) Kapasitesi Kcal/h cinsinden belirtilmiş olan kazanlar istenen bir verimle ve cebri çekişe gerek göstermeden bu kapasiteyi verdiğine dair idarenin uygun göreceği bir merciden kapasite-belgesi alacak ve idareye onatacağını imalât projesi üzerinde yazılı bu kapasite; belgeyi veren kuruluş tarafından onanmış olacaktır. Aksi halde bu kazanın imalât kontrolü yapılmayacak ve hiçbir şekilde şantiyede ihzar edilemeyecektir. Bu belgeyi almak için gereken bilcünle masraf müteahhide ait olacaktır.		
151-100	Normal sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretici kömürlü kazanlar : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 30)		
151-101	90.000 Kcal/h	1.153.000	20.000
151-102	105.000 »	1.227.000	21.000
151-103	120.000 »	1.399.000	24.000
151-104	135.000 »	1.520.000	27.000
151-105	150.000 »	1.639.000	28.000
151-106	165.000 »	1.756.000	30.000
151-107	180.000 »	1.871.000	33.000
151-108	195.000 »	1.984.000	35.000
151-200	Radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı, buhar üretici, yağ yakıtlı kazanlar; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)  Yağ yakıt yakabilmek için gerekli emniyet kapakları olan (diğer özellikler B.F.T. 151-100'ün aynı) kazanlar.		
151-201	20.000 Kcal/h	240.000	12.000
151-202	30.000 »	290.000	13.000
151-203	40.000 »	340.000	14.000
151-204	50.000 »	385.000	15.000
151-205	58.000 »	430.000	16.000
151-206	66.000 »	475.000	17.000
151-207	75.000 »	565.000	18.000
151-208	90.000 »	640.000	20.000
151-209	105.000 »	710.000	21.000
151-210	120.000 »	730.000	22.000
151-211	135.000 »	850.000	23.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-212	150.000 Kcal/h	915.000	24.000
151-213	165.000 »	980.000	26.000
151-214	180.000 »	1.045.000	27.000
151-215	195.000 »	1.105.000	28.000
151-300	Döküm radyasyon tipi kok ve yağ yakıtlı özel olarak imal edilmiş kazanlar, (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
	Kapasitesi: Yağ yakıtı için		
	Dilim sayısı		
151-301	193.000 Kcal/h	7 dilim	1.250.000
151-302	219.000 »	8 »	1.375.000
151-303	245.000 »	9 »	1.500.000
151-304	271.000 »	10 »	1.625.000
151-305	297.000 »	11 »	1.750.000
151-306	323.000 »	12 »	1.875.000
151-307	349.000 »	13 »	1.995.000
151-308	375.000 »	14 »	2.115.000
151-309	401.000 »	15 »	2.205.000
151-310	427.000 »	16 »	2.345.000
151-311	453.000 »	17 »	2.480.000
151-400	Radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretici kayış kazanlar		
151-500	Radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretken yağ yakıt kazanları;		
151-501	120.000 Kcal/h	885.000	20.000
151-502	160.000 »	1.020.000	21.000
151-503	200.000 »	1.160.000	23.000
151-504	240.000 »	1.290.000	26.000
151-505	280.000 »	1.425.000	28.000
151-506	320.000 »	1.570.000	35.000
151-507	360.000 »	1.700.000	40.000
151-508	400.000 »	1.835.000	42.000
151-509	440.000 »	1.970.000	45.000
151-510	480.000 »	2.105.000	47.000
151-511	520.000 »	2.240.000	50.000
151-512	560.000 »	2.370.000	52.000
151-513	600.000 »	2.500.000	54.000
151-514	640.000 »	2.635.000	57.000
151-515	680.000 »	2.770.000	59.000
151-516	720.000 »	2.900.000	62.000
151-600	Dom İhavesi; (Ölçü: Kg.; İhzarat: % 60)		
	B.F.T. 151-300 deki kazanlara alçak basınçlı buhar üretimi için gerekli buharlaşma alanı ve buhar hacimli; su seviye göstergesi ve taşıyıcı cihazı takılma yerleri, buhar alma, emniyet sifonu veya emniyet ventili takma flâns ağızlı domun imali ve yerine montajı.	385	125



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
152-000	<p><b>SICAK SU ÜRETİCİ, DUMAN BORULU, ÇELİK KALORİFER KAZANLARI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)</b></p> <p>Bayındırlık Bakanlığınca projeleri tip proje olarak uygun görülmüş , yarım silindirik klasik tip kazanlar; ile yakıt tüketiminde ekonomiyi sağlamak, yüksek verim elde etmek ve hava kirliliğini en az ölçülere indirmek amacı ile imal edilmiş özel konstrüksiyonlu kazanlar :</p> <p>TS 497'ye göre gövde ve aynalarının en az ST 33 malzemeden imalı; TS 381'e göre işlem görmüş, çapakları temizlenmiş , DIN 2458 deki ölçü ve ağırlıkteki dikişli kazan borularının makinato ile aynaya tesbiti; (yağ yakıtlı kazanlarda ateşe maruz kısımların ve kazanın iç arka kısmına ateş tuğlası örülmesi, kazan büyüklüğüne uygun ölçüde gözelleme deliği ve emniyet kapağı yapılması.) ateş tuğlası ile kazanın iç arka kısmına yastık yapılması; Kullanma yerindeki yerel kömürü yacak nitelikte döküm ızgarası; Dökmeye demirden hava ayar kelebekli kömür atma ve kül çıkarma kapakları; içi ısıya dayanıklı izole dolgu, çift cidarlı, kenarları amyant fitilli, alt ve üstten kelebek civata ile sıkırmalı ön kapakları; giriş ve dönüş flanşları; doldurma boşaltma musluğu; ölçü ve emniyet cihazları ile diğer aksesuar takma yerleri; en az 5 cm. kalınlıkta cam yünü teknik izolasyonla (önü hariç) görünen kısımların izollesi; 1 mm.lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah sacdan izole koruyucusu; Önden kumandalı klapeli, duman sandığı ve çıkış borusu ile birlikte, onanlı projesine uygun olduğu imalat kontrolü ile tesbit edilmiş, üzerinde imal tarihini, numarasını, kcal/h olarak kapasitesini, verimini, konstrüksiyon ve deneme basıncını gösteren bilgileri ihtiva eden etiketi bulunan, projesi idarece onanmış imalat kontrolü yapılmış kazanın en az 30 cm. yükseklikteki beton kaidesi üzerine tesbiti: (Izgara, ateş tuğlası ve kaide yapılması fiyata dahil değildir.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kazanların verimi ve kcal/h olarak kapasitesi Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır.</li> <li>- Testler alt ısı değeri 4000-5000 kcal/kg.hk Tunçbilek kömürü ile yapılacaktır.</li> <li>- Tip projelere göre imal ve test edilmiş yarım silindirik kazanlar ayrıca teste tabi tutulmayacaktır.</li> <li>- Kazan kapasiteleri, kazanlarda Linyit Kömürü yakulduğuna göre tesbit edilmiştir.</li> </ul> <p>Yağ yakıtlı kazan kullanılması gerektiğinde bu kazanlar teste tabi tutulmayacak ve bu kazanların bedelleri aşağıdaki gibi hesapbedilecektir.</p> <p>Kcal/h olarak verilmiş olan kapasiteler % 25 eksiltilecek ve bulunacak kapasite karşısındaki değerler birim fiyata esas olacaktır.</p> <p>(ara değerler entropolasyonla bulunur.)</p> <p>Linyit yakılan kazanların ortalama verimi tam yükte % 75 olarak alınmıştır. Tam yükteki % 75 verimden her % 1 artış için birim fiyatlara % 2 ilave edilecek, bu tür kazanlarda en düşük verim % 67 olarak kabul edilmiş olup % 67 den küçük verimli kazanlar gantiyede ihzar edilemez, ihzar edilse dahi bedeli ödenmez. (% 1 den küçük verim farklarına ait değerler entropolasyonla bulunacaktır.)</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-100	3 Atü konstrüksiyon basıncında;		
152-101	30.000 kcal/h	288.000	9.500
152-102	60.000 »	447.000	10.750
152-103	90.000 »	646.000	11.850
152-104	120.000 »	781.000	13.500
152-105	150.000 »	949.000	15.650
152-106	180.000 »	1.109.000	18.000
152-107	210.000 »	1.268.000	20.600
152-108	240.000 »	1.455.000	24.750
152-109	270.000 »	1.599.000	26.850
152-110	300.000 »	1.778.000	29.400
152-111	330.000 »	1.905.000	30.650
152-112	360.000 »	2.035.000	33.000
152-113	390.000 »	2.151.000	36.000
152-114	420.000 »	2.319.000	39.000
152-115	450.000 »	2.369.000	42.000
152-116	480.000 »	2.526.000	45.000
152-117	540.000 »	2.840.000	47.500
152-118	600.000 »	2.943.000	52.500
152-119	660.000 »	3.208.000	56.000
152-120	720.000 »	3.501.000	60.000
152-121	780.000 »	3.695.000	63.750
152-122	840.000 »	3.876.000	68.750
152-123	900.000 »	4.150.000	75.000
152-124	1.050.000 »	4.898.000	80.000
152-125	1.200.000 »	5.360.000	86.000
152-126	1.350.000 »	6.078.000	92.000
152-127	1.500.000 »	6.500.000	98.000
152-128	1.800.000 »	7.586.000	105.000
152-200	4 Atü konstrüksiyon basıncında; 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'ün aynıdır.		
152-300	5 Atü konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'ün aynıdır.		
152-400	Silindirik kazanlar : 3 Atü konstrüksiyon basıncında : TS-377 ye göre imal edilmiş, ve denenmiş, diğer özellikler 152-000 in aynıdır. 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı olarak ödenir.		
152-500	Silindirik kazanlar : 4 Atü konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'ün aynıdır.		
152-600	Silindirik kazanlar : 5 Atü konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 15 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'ün aynıdır.		
153-000	<b>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ KAZANLAR :</b> (Ölçü: Ad.; İşçerak: % 90) Kalite belgeli onamli projesine uygun olarak imal edildiği imalat kontrolü ile tesbit edilmiş konstrüksiyon basıncı 5 atüye kadar		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	(5 atü dahil) olanlar TS-497'ye; 6 atü ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı olanlar ve TS-377'ye göre denenmiş; kömür veya yağ yakıt yakabilecek, 6 atü ve daha büyük basınçlar için H1 ve H2 sacları ile ve bonbeli aynalı olarak imâl edilip kaynak işleminden sonra normalizasyon gerilim giderme tavlama işleminden geçirilmiş, elektrik direnç kaynağı ile imâl edilmiş ve TS-381'e göre muayene edilmiş, normalizasyon işleminden geçirilmiş DIN 2458 deki ölçü ve ağırlıkta kazan borusundan veya dikişsiz boru kullanılarak imâl edilmiş kazanın ölçüsüne uygun emniyet kapağı, gözetleme deliği ve ateş hücresi, dökme demirden hava ayar kelebekli kömür atma ve kül çıkarma kapakları; çift cidarlı ve içi şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi kenarları sızdırmaz amyant fitilli kelebek civata ile tesbit edilebilir ön kapakları; gidiş ve dönüş flanşları; buhar kazanlarında manometre, presostat, emniyet ventili, seviye göstergesi, tağdiye cihazı; kızgın su kazanında termometre, termostat v.b. cihazların takulması için bağlantı flanş-flanşları; doldurma ve boşaltma musluğu ağızlığı; imalat projesine göre enaz 30 cm. yükseklikte betondan kaidesi; şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile projesinde belirtilen kalınlıkta izolesi; 1 mm.lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah sacdan izole kokoryucusu; çıkmayacak şekilde imalatçı, adını, kazanın imâl tarih ve numarasını; ve Kcal/h olarak kapasitesini, konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plâkası; klâpeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. (Döküm ızgara yapılması ve ateş tuğlası örülmesi fiata dahil değildir.)		
153-100	Varım silindirik, 3 atü konstrüksiyon basıncında;		
153-101	5	310.000	9.500
153-102	10	490.000	10.750
153-103	15	710.000	11.850
153-104	20	859.000	13.500
153-105	25	1.044.000	15.550
153-106	30	1.220.000	18.000
153-107	35	1.395.000	20.600
153-108	40	1.600.000	24.750
153-109	45	1.758.000	26.850
153-110	50	1.955.000	29.400
153-111	55	2.095.000	30.650
153-112	60	2.238.000	33.000
153-113	65	2.366.000	36.000
153-114	70	2.550.000	39.000
153-115	75	2.605.000	42.000
153-116	80	2.778.000	45.000
153-117	90	3.124.000	47.500
153-118	100	3.237.000	52.500
153-119	110	3.528.000	56.000
153-120	120	3.851.000	60.000
153-121	130	4.064.000	63.750
153-122	140	4.263.000	68.750
153-123	150	4.505.000	75.000
153-124	175	5.168.000	80.000
153-125	200	5.896.000	86.000
153-126	225	6.683.000	92.500
153-127	250	7.150.000	98.750
153-128	300	8.290.000	105.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
153-200	Yarım silindirik, 4 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-100 den % 5 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-300	Silindirik, 3 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-100 den % 5 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-400	Silindirik, 4 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-100 den %10 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-500	Silindirik, dikişsiz boru ile imâl edilmiş, 6 atü konstrüksiyon basıncında; TS. 377 ye göre denenecek, Türk İoydu tarafından kontrol edilecektir. 100 m <sup>2</sup> ve daha büyük olanların kütahlarının en az 1/3'ü ondüfe olacaktır.		
153-501	5 m <sup>2</sup>	698.000	9.500
153-502	10 »	1.026.000	10.750
153-503	15 »	1.354.000	11.850
153-504	20 »	1.653.000	13.500
153-505	25 »	1.910.000	15.650
153-506	30 »	2.251.000	18.000
153-507	35 »	2.579.000	20.600
153-508	40 »	2.870.000	24.750
153-509	45 »	3.293.000	26.850
153-510	50 »	3.405.000	29.400
153-511	55 »	3.662.000	30.650
153-512	60 »	3.896.000	33.000
153-513	65 »	4.132.000	36.000
153-514	70 »	4.446.000	39.000
153-515	75 »	4.702.000	42.000
153-516	80 »	4.988.000	45.000
153-517	90 »	5.515.000	47.500
153-518	100 »	6.014.000	52.500
153-519	110 »	6.540.000	56.000
153-520	120 »	6.925.000	65.000
153-521	130 »	7.438.000	75.000
153-522	140 »	7.530.000	90.000
153-523	150 »	8.294.000	100.000
153-524	175 »	9.078.000	110.000
153-525	200 »	10.366.000	130.000
153-526	225 »	11.656.000	150.000
153-527	250 »	12.953.000	170.000
153-528	300 »	14.250.000	200.000
153-600	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş, 8 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den %10 zamlı, diğer özellikler aynı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-700	Silindirik kazanlar, dikizsiz boru ile imal edilmiş, 10 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-800	Silindirik kazanlar, dikizsiz boru ile imal edilmiş, 12 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 30 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-900	Silindirik kazanlar, dikizsiz boru ile imal edilmiş, 15 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		
154-000	IZGARA YAPILMASI : (Ölçü : Eg.; İşçilik : % 60)  Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	280	40
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ : (Ölçü : Eg.; İşçilik : % 60)  Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanlara onanlı projesine uygun olarak samut harcı ile ateş tuğlası örülerek yanma hücresi yapılması, (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	135	40
156-000	YÜSEK RADYASYONLU, EN AZ % 85 VERİMLİ YAĞ YAKITLI ÇELİK KAZANLAR (Ölçü : Ad.; İşçilik : % 80)  TS 497'ye uygun olarak imal edilmiş; Gövde ve aynaları St 33 malzemeden; su veya duman borulu olanlarda dikizsiz veya elektrik direnç kaynak usulü ile imal edilmiş TS-381'e uygun olarak denetlenmiş normalizasyon işleminden geçirilmiş, çapakları temizlenmiş DIN 2458 deki ölçü ve ağırlıkta KAZAN BORULARI makinato veya kaynak ile aynalara tesbit edilmiş, ön kapağı ateş tuğlası ile kaplanmış şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmiş gidiş ve dönüş flaşları, termometre, hidrometre doldurma boşaltma musluğu ile termostat takma yerleri, imalat projesine uygun en az 10 cm. yükseklikte betonca kaidesi şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile projesinde belirtilen kalınlıkta izolesi, 1 num. lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah sacca izole koruyucusu, çıkmayacak şekilde kazanın imal tarihini ve numarasını, Kcal/h olarak ısıtma kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir etiketi, klipeli 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. Kanalı veya su borulu radyasyon kazanlarında ayna ve duman borusu hususundaki şartları aranmayacaktır. Yüksek verimli kazanlarda ençok baca kavbu % 13 kabul edilmiştir. İmalat projesinde belirtilmiş olan tara kapasiteyle çalışma durumunda baca gazı analiziyle ısı miktarı 4 alınarak bulunacak baca kısmının % 13'den beher % 1 azaltılması karşılığında fiatlara % 2 ilave edilecektir.(Ka-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	pasite ölçülmesinde kazan dış cidar kayıpları % 2 kabul edilecektir. Denemeler 200 Saniye Redwood / 1 yağ yakıtla yapılacak yakıtın ısı değeri 9600 Kcal/kg kabul edilecektir. Deneme için gerekli masraf müteahhit tarafından karşılanacaktır.) Kazanların verimi ve kcal/h olarak kapasitesi Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır.		
156-100	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 atlı konstrüksiyon basıncında;		
156-101	100.000 Kcal/h	380.000	9.000
156-102	150.000 »	535.000	11.000
156-103	200.000 »	658.000	15.000
156-104	250.000 »	790.000	19.000
156-105	300.000 »	958.000	22.000
156-106	350.000 »	1.058.000	24.000
156-107	400.000 »	1.165.000	27.000
156-108	500.000 »	1.420.000	31.000
156-109	600.000 »	1.692.000	34.000
156-110	700.000 »	1.861.000	39.000
156-111	800.000 »	2.072.000	46.000
156-112	1.000.000 »	2.486.000	54.000
156-113	1.250.000 »	2.989.000	62.000
156-114	1.500.000 »	3.620.000	68.000
156-115	2.000.000 »	4.400.000	71.000
156-116	2.500.000 »	5.180.000	78.000
156-117	3.000.000 »	6.228.000	85.000
156-200	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 atlı konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-300	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 atlı konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-400	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 atlı konstrüksiyon basıncında; B.F.T. 156-000'da tarif edilen özellikteki kazanı ve kazan kapasitesine uygun hacimde buhar domu, kazan tağdiye cihazı, su seviye göstergesi ve emniyet tertibatları ile sair gereçlere ait bağlantı yerleri bulunan kazan işyerinde temini ve yerine montajı.		
156-401	250 Kg. Buhar-saat	660.000	11.000
156-402	300 » »	733.000	14.000
156-403	400 » »	960.000	20.000
156-404	500 » »	1.178.000	23.000
156-405	650 » »	1.398.000	26.000
156-406	800 » »	1.685.000	31.000
156-407	1.000 » »	2.095.000	36.000
156-408	1.250 » »	2.357.000	46.000
156-409	1.500 » »	2.750.000	54.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
156-410	2.000 Kg. Buhar/saat	3.740.000	60.000
156-411	2.500 » »	4.485.000	67.000
156-412	3.000 » »	4.978.000	75.000
156-413	4.000 » »	6.208.000	94.000
156-414	5.000 » »	7.275.000	98.000
156-600	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 156-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-600	Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 atü konstrüksiyon basıncında;		
156-601	200.000 Kcal/h	686.000	18.000
156-602	300.000 »	898.000	24.000
156-603	400.000 »	1.064.000	28.000
156-604	500.000 »	1.309.000	32.000
156-605	600.000 »	1.456.000	36.000
156-606	700.000 »	1.624.000	41.000
156-607	800.000 »	1.771.000	50.000
156-608	1.000.000 »	2.121.000	57.000
156-609	1.250.000 »	2.457.000	65.000
156-610	1.500.000 »	2.835.000	70.000
156-611	2.000.000 »	3.374.000	78.000
156-612	2.500.000 »	3.885.000	84.000
156-613	3.000.000 »	4.375.000	91.000
156-614	4.000.000 »	5.292.000	104.000
156-615	5.000.000 »	6.160.000	107.000
156-700	Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 156-600'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-000	6 ATÜ VE DAHA YÜKSEK BASINÇLI BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ YÜKSEK RADYASYONLU KAZANLAR : (Ölçü : Ad. ; İşçerit : % 80)		
157-100	Buhar üretici yüksek verimli kazanlar, dikizsiz boru ile imal edilmiş ve 6 atü konstrüksiyon basıncında; TS-377'ye göre denenecek, Türk İoydu tarafından kontrol edilecek, 2500 Kg. Buhar/saat ve daha büyük olanların külhanlarının, en az 1/3'ü ondüle olacaktır. Diğer özellikler BFT.156-400'ü aynı.		
157-101	250 Kg. Buhar/saat	890.000	12.000
157-102	300 » »	1.185.000	14.500
157-103	400 » »	1.456.000	19.500
157-104	500 » »	1.630.000	22.000
157-105	650 » »	1.950.000	28.500
157-106	800 » »	2.226.000	32.500
157-107	1.000 » »	2.497.000	39.000
157-108	1.250 » »	2.990.000	45.500
157-109	1.500 » »	3.480.000	57.000
157-110	2.000 » »	4.450.000	63.500
157-111	2.500 » »	5.324.000	77.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-112	3.000 Kg Buhar/saat	6.150.000	78.000
157-113	4.000 » »	8.175.000	89.000
157-114	5.000 » »	12.480.000	100.000
157-115	7.000 » »	17.640.000	103.000
157-116	8.500 » »	21.350.000	114.000
157-117	10.000 » »	25.200.000	128.000
157-118	12.000 » »	30.100.000	143.000
157-119	14.000 » »	35.280.000	178.000
157-120	15.500 » »	38.920.000	214.000
157-121	17.500 » »	43.950.000	247.000
157-200	Buhar üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş ve 8 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-300	Buhar üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş ve 10 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı. 12 Atü konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki montajlı birim fiatlar % 30 zamlı, 14 atü konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki montajlı birim fiatlara % 40 zamlı, diğer özellikler aynı;		
157-400	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş atü konstrüksiyon basıncında; TS-377'ye göre denenecek, Türk loydu tarafından kontrol edilecek 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	1.078.000	18.000
157-402	300.000 »	1.365.000	23.000
157-403	400.000 »	1.666.000	28.000
157-404	500.000 »	2.095.000	31.000
157-405	600.000 »	2.305.000	36.000
157-406	700.000 »	2.590.000	40.000
157-407	800.000 »	2.925.000	49.000
157-408	1.000.000 »	3.730.000	54.000
157-409	1.250.000 »	4.536.000	62.000
157-410	1.500.000 »	5.180.000	67.000
157-411	2.000.000 »	6.300.000	74.000
157-412	2.500.000 »	7.280.000	85.000
157-413	3.000.000 »	8.400.000	92.000
157-414	4.000.000 »	9.730.000	105.000
157-415	5.000.000 »	11.200.000	120.000
157-500	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş ve 8 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-600	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş ve 10 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-700	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş ve 12 atü konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve-montaj bedelleri 157-400 den % 25 zamlı, diğer özellikler aynı.		
158-060	<b>MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
158-100	Sonsuz vidalı tip; Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevkede- bilecek tipte onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çeli- lik sacdan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli sensuz vidası; vida emniyet pimi, vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sacdan veya en az 8 mm.lik parçalı pik dökümden dış borusu; her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik dö- küm ızgarası, en az 2 mm.lik çalılık sacdan 40x40x4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0,2 m <sup>3</sup> haznesi ve kömür bü- yüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter bü- yükte vantilatörlü; kömür ve hava miktarını en az üç kademe üzerinden sevkedebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 doz- lu betonla kaide yapılması; her türlü ufak malzeme dahil sto- kerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100 Kg/h'a kadar kömür yakacak	1.600.000	20.000
158-102	200 » » » »	1.800.000	23.000
158-103	300 » » » »	1.950.000	25.000
158-104	400 » » » »	2.050.000	30.000
158-105	500 » » » »	2.200.000	34.000
158-106	600 » » » »	2.330.000	36.000
158-200	Fırlatmalı tip; Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış gerekli iri- likteki kömürü kazana atabilen, kazan önüne monte edilecek, gövdesi özel pik dökümden, 3 mm.lik sacdan 40x40x4 mm. köşe- bent takviyeli takriben 0,25 m <sup>3</sup> lük kömür bunkerli, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palete kumanda eden yarlı kamlı dişli düzeni ve pik dö- kümden 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 bes- lemek için ön kapağı, ızgaralı sürgülü gözetleme delikli mekanik kömür atıcının, bu atıcıyı kayış kasnak düzeni ile çalıştıran ge- rekli güçte elektrik motoru, iki kat süylen ve yanmaz boya ile boyanması ışıklı sinyal lambalı, gerekli amperajda termik manyetik şalteri, sigortaları ile komple etaj tablosu ile temini yerine mon- tesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	2.400.000	21.000
158-202	300-600 » »	2.700.000	26.000
158-300	Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı; Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik ka- zanlarda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edi- lebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü itmek sureti ile karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidro mekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı; ızgara tahrik düzeni;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü enaz 1 saat yetecek hacimde çelik sacdan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunker; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (Kömür pompası); ilk ateşmeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yağ 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 düzenleri bulaunacak şekilde) temini, montajı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve skonder hava vantilatörü, kül alma sistemi, baca ve duman kanalları hava kanalları, kül atma sistemi, multikisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere)		
158-301	200 Kg/h a kadar	4.200.000	28.000
158-302	300 »	5.300.000	36.000
158-303	400 »	6.500.000	44.000
158-304	500 »	7.200.000	54.000
158-305	600 »	7.500.000	58.000
	Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlası ile ödenir.		
158-400	Sonsuz vidalı, kömür ve cıvaf kırıcı özel ızgaralı kömür atıcı;  3 mm.lik siyah sacdan, 50×50×5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m <sup>3</sup> lük kömür deposu, kömür çukuru depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışan kömür kırıcısı, takriben 0,5 m <sup>3</sup> lük lük kırılmış kömür çukuru 0,4 m <sup>3</sup> lük 3 mm.lik siyah sacdan 40×40×4 mm.lik köşebent takviyeli kömür bunker, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcısı kırılmış kömürü kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevkeden, çalışan, kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli, vidalı, herhangi bozulanmaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovanı, elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür bezelzonu ve kovanı, kömürün cins ve kalitesine göre özel olarak imal edilmiş sağa veya 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 kazinesi üzerine montajı, sütyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerinde montajı.		
158-401	100 kg/h'a kadar kömür için	2.240.000	14.000
158-402	200 » » » »	2.350.000	21.000
158-403	300 » » » »	2.415.000	29.000
158-404	400 » » » »	2.580.000	36.000
158-405	500 » » » »	2.975.000	44.000
158-406	600 » » » »	3.640.000	51.000
159-000	<b>ÖZEL GAYE İÇİN İMAL EDİLEN KAZANLAR :</b> Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiyatlandırılacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
159-100	(Mevcut) Silindirik kazanlara ön ocak ilâve edilmesi;		
159-101	Ön ocak (Ölçü : m <sup>2</sup> , 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 maksadı ile kazanın uygun yüksekliğe kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli üst ve yanlarının su borularından mutepkik boru duvarı meydana getirilmesi bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kolektörlerinin kazana bağlanması 250 dz.lu beton kaide yapılması ve açık bırakılan alt kısmında kül toplama hacmi bırakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m <sup>2</sup> ve daha küçük 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 ocağın dışının gaz sızdırmaz şekilde ateş tuğlası ile örülmesi (boru duvarı lama borulama konstrüksiyon elemanları hariç) 100 mm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 1 mm. kalınlıkta galvanizli sacla kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kül alma kapağı yapılması, ön ocağın işyerinde 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 fiatlardan ayrıca ödenecektir.) (İdarece onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (m <sup>2</sup> ) ödemede esas alınacaktır.)	350.000	35.000
159-102	Yüksek basınçlı (6 atlı ve yukarı) buhar kazanları ile kızgın su kazanlarında dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilâvesi için boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlamaına tabii tutulacak, diğer özellikler aynen 159-101 deki fiyat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		
160-000	EŞANJÖRLER : (Isı dönüştürücüler) (Ölçü : Ad. ; ihzarat : %80)		
160-100	ND 10 bakır boru serpantinli; (TS 1996 ya uygun) Mukavemet ve termodinamik hesaplarını havi projesi veya prospektüsü onanmak kaydı ile seçilecek; buhar veya kızgın sudan sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Şt. 37-malzeme-den; bakır borusu TS 443'e göre imâl edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmelerini teminen iki ring flânsı arasına civata ve conta ile sıkıştırılmış aynası; buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flânslı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı; ayağın saplamaları 250 dozlu betondan yapılan kaide üzerine tesbiti; dış kısmının en az 5 cm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi; izole üstüne en az 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sac ile gömlek yapılması; galvanizli olmayan kısımların iki kat yanmaz boya ile boyanması dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında bakır boruların		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 atu ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaş- ma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.		
160-101	1 m <sup>2</sup> serpantin alanı	280.000	5.500
160-102	2 » » »	315.000	6.000
160-103	3 » » »	350.000	6.500
160-104	4 » » »	370.000	7.000
160-105	5 » » »	410.000	7.500
160-106	6 » » »	430.000	8.500
160-107	8 » » »	500.000	9.500
160-108	10 » » »	520.000	12.000
160-109	12,5 » » »	640.000	14.000
160-110	15 » » »	770.000	15.000
160-111	17,5 » » »	890.000	18.000
160-112	20 » » »	1.195.000	20.000
160-113	25 » » »	1.350.000	23.000
160-114	30 » » »	1.900.000	25.000
160-115	35 » » »	2.385.000	27.000
160-116	40 » » »	2.925.000	29.000
160-117	45 » » »	3.600.000	31.000
160-118	50 » » »	4.500.000	34.000
160-119	60 » » »	5.450.000	36.000
160-120	70 » » »	6.200.000	38.000
160-121	80 » » »	6.830.000	40.000
160-122	90 » » »	6.850.000	42.000
160-123	100 » » »	10.250.000	45.000
160-124	110 » » »	10.850.000	50.000
160-125	120 » » »	11.500.000	55.000
160-126	130 » » »	12.000.000	60.000
160-200	ND 16 bakır borusu serpantini (bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.); Fiatlar 160-100'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özel- likler aynı.		
160-300	ND 10, çelik borulu serpantini; TS 301,2'e göre en az 1/2" dikişli siyah borudan imâl edilmiş, diğer özellikler B.F.T. 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m <sup>2</sup> serpantin alanı	185.000	6.000
160-302	2 » » »	220.000	6.500
160-303	3 » » »	240.000	7.000
160-304	4 » » »	285.000	7.500
160-305	5 » » »	310.000	8.000
160-306	6 » » »	400.000	9.000
160-307	8 » » »	420.000	10.000
160-308	10 » » »	550.000	13.000
160-309	12,5 » » »	600.000	15.000
160-310	15 » » »	635.000	17.000
160-311	17,5 » » »	850.000	19.000
160-312	20 » » »	1.200.000	21.000
160-313	25 » » »	1.290.000	24.000
160-314	30 » » »	1.365.000	28.000
160-315	35 » » »	1.540.000	28.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
160-316	40 m <sup>2</sup> serpantin alanı	1.650.000	30.000
160-317	45 » » »	1.800.000	32.000
160-318	50 » » »	2.000.000	35.000
160-319	60 » » »	2.300.000	37.000
160-320	70 » » »	2.900.000	39.000
160-321	80 » » »	3.300.000	41.000
160-322	90 » » »	3.800.000	46.000
160-323	100 » » »	4.450.000	50.000
160-324	110 » » »	4.600.000	55.000
160-325	120 » » »	5.000.000	60.000
160-326	130 » » »	5.200.000	65.000
160-400	ND 16, çelik boru serpantini; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		
160-500	ND 25 kalitesinde en az St. 37,2 malzemeli dikişsiz patent borulu; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamlı, diğer özellikler aynı.		
161-000	DOLBURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 60) Prinçten rakorlu musluğu, hortuma bağlama rakoru çelikten kare keşitli açıp kapama anahtarı ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması, (TS.'ye uygunluk belgesi olacaktır.)		
161-100	3/4"	2.750	250
161-200	1"	3.250	250
162-000	TERMOMETRE : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 60)		
162-100	Renkli sıvı; Büyük bölüntülü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda, prinç muhafazalı. Termometrenin komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-101	120 °C taksimatlı	2.200	200
162-102	250 » »	3.500	200
162-200	Madeni; Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölüntülü madeni termo- metrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	∅ 100 mm. 120 °C bölüntülü	3.250	200
162-202	∅ 100 » 250 » »	4.875	200
162-203	∅ 150 » 120 » »	5.000	200
162-204	∅ 150 » 250 » »	5.500	200
162-205	∅ 200 » 120 » »	5.500	200
162-206	∅ 200 » 250 » »	6.000	200
162-300	Uzak mesafe termometresi; Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Esa	Montaj Bedeli Lira
162-301	150 mm. çapında skalası; termostadı; duvar ile skala arasındaki elektriki bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.	23.500	1.750
162-400	300 °C bölüntülü Azami - asgari termometre;		
163-000	Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde munasip bir yere monte edilmek üzere cıvalı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.	6.000	250
163-000	HIDROMETRE : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS - 617) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan üç ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
163-100	Ø 100 mm. 25 m. SS'na kadar	3.000	250
163-200	Ø 100 » 50 » » »	3.650	250
163-300	Ø 150 » 25 » » »	4.650	250
163-400	Ø 150 » 50 » » »	5.000	250
163-500	Kazan bütüf vanası : Gövdesi çelik döküm, pistonlu, kolla, yaylı bütüf vanasının temini, yerize takılması. ND-40 Flanş; (T.S.E. Kalite belgeli)	105.000	3.000
163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu, 2 yollu; çelik döküm, pistonlu, ND-16-40 Flanş veya vidalı tip musluğun temini, yerine takılması; Ø 15 mm. (T.S.E. kalite belgeli)	17.000	1.500
163-700	Manometre musluğu : Çelik döküm, pistonlu, 3 yollu, ND-16-40 Flanş veya vidalı tip musluğun temini ve yerine takılması; Ø 15 mm. (T.S.E. kalite belgeli)	18.000	1.200
164-000	MANOMETRE : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir üç ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı		
164-100	Ø 100 mm. 1 Atö'ye kadar bölüntülü	2.800	250
164-200	Ø 100 » 3 » » »	2.500	250
164-300	Ø 100 » 5 » » »	2.500	250
164-400	Ø 100 » 10 » » »	3.000	250
164-500	Ø 100 » 15 » » »	3.500	250
164-600	Ø 150 » 3 » » »	3.700	250
164-700	Ø 150 » 5 » » »	4.000	250
164-800	Ø 150 » 10 » » »	4.200	250
164-900	Ø 150 » 15 » » »	4.500	250
165-000	İSTİFİLLER (Radyatörler) : (Ölçü : M <sup>2</sup> .; İhzarat : % 80) Montaj bedeli dahildir. Tesbit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	Dökme dilimli dük satılık A serisi radyatörler; TS 369/1 ve 369/2'ye uygun nitelikte dökme demirden kalite belgeli astar boyalı, dilimli, ayaklı veya konsollar üzerine monte		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	edilecek ayaksız tipte radyatörün iş yerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta-Nipel-Tapa ve Redüksiyonlar fiyata dahildir; ayrıca bedel ödenmez)		
	Not: 1- Kabul edilen sapma (tolerans) döküm ve çelik A-B serilerinde $\pm 0.3$ mm, genişlikte $\pm 2$ mm'dir. 2- Kolonlu radyatörlerde kabul edilen sapma (tolerans) aynaya ölçülerinde ve genişlikte $\pm 2$ mm'dir. 3- İşletme basıncı $90^\circ - 70^\circ$ C'lik kalorifer tesisatında en fazla 4 atü'dür.		
165-101	100/1000 mm.	---	---
165-102	150/1000 »	15.950	600
165-103	200/1000 »	15.800	600
165-104	250/1000 »	---	---
165-105	100/ 600 »	---	---
165-106	150/ 600 »	---	---
165-107	200/ 600 »	---	---
165-108	250/ 600 »	---	---
165-109	100/ 500 »	---	---
165-110	150/ 500 »	16.100	600
165-111	200/ 500 »	15.980	600
165-112	250/ 500 »	---	---
165-113	100/ 300 »	---	---
165-114	150/ 300 »	---	---
165-115	200/ 300 »	17.530	600
165-116	250/ 300 »	---	---
165-200	Dökme dilimli, 65z sathlı B serisi radyatörler; Diğer özellikler B.F.T. 165-100'ün aynı.	---	---
165-201	70/900 mm.	16.330	600
165-202	160/900 »	---	---
165-203	220/900 »	---	---
165-204	110/500 »	16.000	600
165-205	160/500 »	16.510	600
165-206	220/500 »	---	---
165-207	160/350 »	18.650	600
165-208	220/350 »	---	---
165-209	250/200 »	---	---
165-210	70/500 »	17.620	600
165-300	Dökme dilimli kolonlu radyatörler; (TS - 360/1) Diğer özellikler B.F.T. 165-100'ün aynı.	---	---
165-301	102/385 mm.	---	---
165-302	102/685 »	---	---
165-303	146/535 »	---	---
165-304	146/685 »	16.700	600
165-305	144/800 »	18.470	600
165-306	221/800 »	---	---
165-307	67/650 »	17.155	600
165-308	144/650 »	16.275	600
165-309	221/650 »	---	---
165-310	67/500 »	17.530	600
165-311	144/500 »	16.735	600
165-312	221/500 »	---	---
165-313	67/450 »	---	---

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montaj Birim Fiah Lira	Montaj Bedeli Lira
165-314	144/450 mm.	---	---
165-315	221/450 »	---	---
165-316	67/350 »	---	---
165-317	144/350 »	19.810	600
165-318	221/350 »	18.870	600
165-319	67/300 »	---	---
165-320	144/220 »	---	---
165-321	221/220 »	---	---
165-322	333/220 »	---	---
165-323	146/602 »	16.780	600
165-400	Çelik radyatörler, A- serisi; TS 369/3'e uygun nitelikte, 1,25 mm. çelik sacdan imal edilmiş, TS 524'e göre korozyonu önleyici tedbir alınmış; elektrostatik sis- temle astar boya ile boyanmış ve fırınlanmış, kalite belgeli konsol üzerine monte edilecek tipte radyatörün projesine uygun gruplanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.		
165-401	100/1000 mm.	---	---
165-402	150/1000 »	7.140	350
165-403	200/1000 »	6.910	350
165-404	150/ 600 »	---	---
165-405	200/ 600 »	---	---
165-406	150/ 500 »	7.460	350
165-407	200/ 500 »	7.320	350
165-408	150/ 300 »	---	---
165-409	200/ 300 »	7.485	350
165-500	Çelik radyatörler, B. serisi; Diğer özellikler B.F.T. 165-400'un aynı.		
165-501	110/900 mm.	---	---
165-502	160/900 »	8.910	350
165-503	220/900 »	8.110	350
165-504	110/500 »	10.470	350
165-505	160/500 »	9.335	35
165-506	220/500 »	8.785	350
165-507	160/350 »	---	---
165-508	220/350 »	9.335	350
165-509	250/200 »	10.240	350
165-600	Alüminyum radyatörler; Özel alüminyum alaşımından pres döküm, en az 7 atü basınca de- nenmiş astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı dilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini. Projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiata 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	14.290	350
165-622	CRN-33-146/350	13.030	350
165-623	CRN-35-106/500	13.290	350
165-624	CRN-36-106/551	13.390	350



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-625	CRN-50-120/697	12.820	350
165-626	CRN-65-120/800	12.120	350
165-627	CRN-75-120/900	11.850	350
165-630	E tipi radyatörler; TS: 3170'e uygun;		
165-631	E -45- 96/400	12.230	350
165-632	E -55-105/500	12.540	350
165-633	ME-45-100/500	12.230	350
165-640	P tipi radyatörler;		
165-641	P-600- 90/600		
165-642	P-500- 90/500		
165-643	P-300-160/300		
165-644	P-200-160/200		
165-650	V ve B tipi radyatörler;		
165-651	V-200-160/200	—	—
165-652	V-350-100/350	11.100	350
165-653	V-500-100/500	10.110	350
165-654	V-600-100/600	9.530	350
165-655	B-200-160/200	—	—
165-656	B-320-100/320	—	—
165-657	B-500-100/500	—	—
165-658	B-600-100/600	—	—
165-660	T tipi radyatörler;		
165-661	T-200-160/200	9.900	350
165-662	T-350-160/350	8.400	350
165-663	T-500- 95/500	8.100	350
165-664	T-612- 95/612	7.900	350
165-700	PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: Ml.)		
	TS 369 da belirtilen su geçen yüzeylerin sac kalınlığına uygun 1.25 mm. kalınlıkta çelik sactan, ayrıca 0.5 mm. kalınlıkta çelik sactan konvektörler, değişik gruplarda DIN 4703/2 de belirtilen ölçü ve toleranslarda ve korozyona karşı gerekli korunma tedbirleri alınmış TS. 369 /3 ve DIN 4703 standartlarında belirlenen deney basıncında kontrol edilmiş 4 ilâ 6 atü işletme basıncına dayanıklı DIN 4704 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	11.600	600
165-702	— P 600	15.870	600
165-703	— P 900	21.950	600
165-704	— PK 400	14.050	600
165-705	— PK 600	19.500	600
165-706	— PK 900	26.500	600
165-707	— PKKP 400	26.400	750
165-708	— PKKP 600	36.500	750
165-709	— PKKP 900	50.850	750

Etme Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Etme Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-800	Dökme Dilimli Düzlem Görüntülü Radyatörler; TS-369'un öngördüğü kimyasal analizde dökme demir- den dilimli olarak üretilmiş; dilimler gruplandırıldığı da ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan; kalite bel- geli, astar boyalı; TS-369 madde 2.2.1. de belirtildiği şe- kilde işletme basınçları normal tipler için 4 atü, özel tip- leri için 6 atü, deney basınçları tüm tipler için 10-12 atü olan; ve diğer fiziksel özellikleri yönünden TS-369 Mad- de 2.1.1. e benzer olan; genişlik/eksenler arası boyutları mm. olarak aşağıda belirtilen radyatörlerin temini, grup- landırılması ve yerine montajı;		
165-801	99/813 mm.		
165-802	134/813 »	13.760	600
165-803	99/623 »	13.935	600
165-804	134/623 »	14.500	600
		14.820	600
166-000	SAC VEYA BORU İSITICILARI: (İzharat : % 80)		
166-100	Hağan (Levha tipi maten); (Ölçü : M <sup>2</sup> ). En az 3 mm.lik DKP sactan veya kalın etli dikişli borudan; 25 mm. derinliğinde projesine uygun uzunluk ve genişlikte, alt ve üst kısımları bombeli; 9 atü tecrübe basıncına dayanıklı icabında tak- viyeli; iki başında istenilen çapta bağlantı ağızlarını havi; en az 3 mm. DKP sactan kolektörü; astar boyalı hağanın işyerinde te- mini ve yerine montajı.	6.400	400
166-200	Boru matenleri; (Ölçü : M <sup>2</sup> ). Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekme çelik borudan 180 °C'lik dirsekler ile paralel sıralar haline getiril- miş veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm.lik DKP sactan kolektörlü çekme çelik veya dikişli borudan inşa edilmiş ısıtıcı- nın işyerinde temini ve yerine montajı.	6.400	400
166-300	Kanatlı boru matenleri, çelik boru, çelik kanatlı, (Ölçü : M <sup>2</sup> ); Projesine göre, metrede en çok 240 adet ve büyük kenarı. 1/2" boru ile kullanıldığında 60X70 mm.'den 3/4" » » » 70X80 » 1" » » » 80X90 » 1 1/4" » » » 90X100 » 1 1/2" » » » 100X100 » 2" » » » 2 1/2" » » » küçük olmak şartıyla 0,40 mm. kalınlıktaki havaşlı çelik pulvarın boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya; 1/2" boru üzerine 10 - 12 - 14 mm. genişlikte 3/4" » » 14 - 16 - 20 » » 1" » » 14 - 20 » » 1 1/4" » » 20 - » » 1 1/2" » » 2" » » 2 1/2" » » 0,4-0,5 mm. kalınlıkta çelik bantların uygun bir hat ve ile sarıl- masından sonra en az 3 mm. kalınlıkta dekape sactan kolektör ya- pılarak gruplandırılması sıcak galvanizlenmiş olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa % 50 zamlı.	6.600	400

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
166-400	Kanathı boru ısıtıcılar, bakır boru alüminyum kanath; (Ölçü : M <sup>2</sup> ) Projesine göre; 0,2 0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttan : 12 mm. dış çap 0,4 - 0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üz. 50x60 mm. 16 mm. dış çap 0,4 - 0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üz. 60x70 mm. 20 mm. dış çap 0,4 - 0,7 mm. et kalınlığında bakır boru üz. 70x80 mm. ebadında hazırlanmış havşalı plâka kanatçıkların metrede en çok 240 adet olmak üzere montajını müteakip içinden bilya geçirilerek veya basınçlı şişirilerek imâl edilmesi gerektiğinde en az mm. 3 kalınlığında DKP sac veya bakır kollektörlerle gruplandırılması, yerine montajı.	7.000	400
166-500	Konvektör muhafazası; (Ölçü : Kg.) Madde 166-300 ve 166-400'de belirtilen ısıtıcılara, imalatının konstrüksiyonuna uygun olarak 0,8 + 1,2 mm. DKP sacdan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun işyerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi.	600	75
166-600	Kanathı boru ısıtıcı montajı; (Kanathı boru bedeline ilâve edilmiştir.)		
166-700	Kolonlu pano tipi ısıtıcılar; (Ölçü : M <sup>2</sup> ) 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 korunmuş tedbirleri alınmış kolonlu pano tipi 5 atlı işletme basıncına dayanıklı ısıtıcının, fırın boyalı olarak komple işyerinde temini ve yerine montajı.		
166-710	Bağlantı eksenleri arası 250 mm.	6.850	350
166-711	TR 1/220	6.510	350
166-712	TR 2/220	6.300	350
166-713	TR 3/220	6.160	350
166-714	TR 4/220	6.950	350
166-715	TR 5/220	6.020	350
166-716	TR 6/220		
166-720	Bağlantı eksenleri arası 500 mm.	6.650	350
166-721	TR 1/500	6.580	350
166-722	TR 2/500	6.440	350
166-723	TR 3/500	6.300	350
166-724	TR 4/500	6.160	350
166-725	TR 5/500	6.020	350
166-726	TR 6/500		
166-730	Bağlantı eksenleri arası 900 mm.	6.440	350
166-731	TR 1/890	6.230	350
166-732	TR 2/890	6.020	350
166-733	TR 3/890	5.880	350
166-734	TR 4/890	5.740	350
166-735	TR 5/890	5.670	350
166-736	TR 6/890		
167-000	SICAK HAVA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 80)		
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları; Hidrolik sistemle şişirilerek sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanathı tek devirli motorlu, kalite belgeli iç veya karışım hava emişi, salona ve buna benzer yerlere möble gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanathı pür-jörlü ısıtıcısı : Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	iki taraftan yataklanabilir, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş radyal fanları madeni veya yapay malzemeden yapılmış filtresi, dağıtma menfezi giriş çıkış vanası bağlantısı yapılabilir vidalı, ağızları kumanda anahtarı, sinyal lambası ve kolay sökü- lüp takılabilir kapaklı iç cidarı ses yutucu özel izolasyon mad- desini ile sese ve titreşime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses şid- deti 35 ile 40 desibeli aşmayacak, sıcak su veya buhar ile çalışır, salon tipi sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı (Özel durumları montaj için gerekli tesbit malzemesi 233 - 100 deki birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.) 18-20°C sıcaklığında hava emişi ve 90/70 °C sıcak su ile çalış- tığında vereceği kalor. fiata esas alınacaktır. (Bakır borular tak- riben 3/8" - 1/2" dış çapında ve 0,50 - 0,80 mm. et kalınlığında elektrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak kla- peli olması halinde % 10 fiat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.)		
	Isı Gücü Kcal/h	Ençok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h	
167-101	3.000	750	110.000
167-102	4.000	750	114.000
167-103	5.000	750	116.000
167-104	6.000	750	120.000
167-105	7.000	900	124.000
167-106	8.000	900	126.000
167-107	10.000	1.500	126.000
167-108	12.500	1.500	130.000
167-109	15.000	1.500	135.000
167-110	17.500	2.000	146.000
167-111	20.000	2.000	162.000
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları; Bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, 3 devirli motorlu; Diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. B.F. No. 167-100 deki sıcak hava cihazlarının montajı Birim Fi- atları % 15 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		165.000
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları; Çelik boru, çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli tek devirli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı.		
	Isı Gücü Kcal/h	Ençok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h	
167-301	3.000	750	80.000
167-302	4.000	750	87.000
167-303	5.000	750	90.000
167-304	6.000	750	95.000
167-305	7.000	900	98.000
167-306	8.000	900	101.000
167-307	10.000	1.500	105.000
167-308	12.500	1.500	110.000
167-309	15.000	1.500	115.000
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları; Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli üç devirli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																																						
167-500	<p>B.F. No. 167-300 deki sıcak hava cihazları montajlı birim fiyatları % 10 arttırılacak ve montaj bedelleride arttırılmadan aynen uygulanacaktır.</p> <p>Radial vantilatörlü sıcak hava cihazları; (Duvara asılabilen tip.)</p> <p>Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli, 1500 d/dk elektrik motoru ile direkt akupie statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifuj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş süscü enaz 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel kafeshli emiş ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı, 15 °C sıcaklığında hava emişli ve 90°/70° sıcak su ile çalıştığında vereceği kalori fiata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantin-den yapılması halinde birim fiyatları % 30 arttırılacaktır ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi 233-100 deki birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 arttırılacaktır. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Isı Gücü Kcal/h</th> <th>Ençok Hava Miktarı m<sup>3</sup>/h</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>167-501</td> <td>5.000</td> <td>1.300</td> <td>108.000</td> <td>2.200</td> </tr> <tr> <td>167-502</td> <td>6.000</td> <td>1.300</td> <td>110.000</td> <td>2.300</td> </tr> <tr> <td>167-503</td> <td>8.000</td> <td>1.500</td> <td>113.000</td> <td>2.400</td> </tr> <tr> <td>167-504</td> <td>10.000</td> <td>1.500</td> <td>120.000</td> <td>2.600</td> </tr> <tr> <td>167-505</td> <td>12.000</td> <td>2.500</td> <td>130.000</td> <td>2.800</td> </tr> <tr> <td>167-506</td> <td>16.000</td> <td>3.000</td> <td>146.000</td> <td>3.000</td> </tr> <tr> <td>167-507</td> <td>20.000</td> <td>3.000</td> <td>156.000</td> <td>3.200</td> </tr> <tr> <td>167-508</td> <td>24.000</td> <td>4.000</td> <td>175.000</td> <td>3.400</td> </tr> <tr> <td>167-509</td> <td>28.000</td> <td>4.000</td> <td>188.000</td> <td>3.600</td> </tr> <tr> <td>167-510</td> <td>32.000</td> <td>5.000</td> <td>227.000</td> <td>3.800</td> </tr> <tr> <td>167-511</td> <td>40.000</td> <td>5.500</td> <td>234.000</td> <td>4.200</td> </tr> <tr> <td>167-512</td> <td>50.000</td> <td>6.000</td> <td>280.000</td> <td>4.900</td> </tr> <tr> <td>167-513</td> <td>60.000</td> <td>8.000</td> <td>300.000</td> <td>5.500</td> </tr> </tbody> </table>		Isı Gücü Kcal/h	Ençok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h			167-501	5.000	1.300	108.000	2.200	167-502	6.000	1.300	110.000	2.300	167-503	8.000	1.500	113.000	2.400	167-504	10.000	1.500	120.000	2.600	167-505	12.000	2.500	130.000	2.800	167-506	16.000	3.000	146.000	3.000	167-507	20.000	3.000	156.000	3.200	167-508	24.000	4.000	175.000	3.400	167-509	28.000	4.000	188.000	3.600	167-510	32.000	5.000	227.000	3.800	167-511	40.000	5.500	234.000	4.200	167-512	50.000	6.000	280.000	4.900	167-513	60.000	8.000	300.000	5.500		
	Isı Gücü Kcal/h	Ençok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h																																																																							
167-501	5.000	1.300	108.000	2.200																																																																					
167-502	6.000	1.300	110.000	2.300																																																																					
167-503	8.000	1.500	113.000	2.400																																																																					
167-504	10.000	1.500	120.000	2.600																																																																					
167-505	12.000	2.500	130.000	2.800																																																																					
167-506	16.000	3.000	146.000	3.000																																																																					
167-507	20.000	3.000	156.000	3.200																																																																					
167-508	24.000	4.000	175.000	3.400																																																																					
167-509	28.000	4.000	188.000	3.600																																																																					
167-510	32.000	5.000	227.000	3.800																																																																					
167-511	40.000	5.500	234.000	4.200																																																																					
167-512	50.000	6.000	280.000	4.900																																																																					
167-513	60.000	8.000	300.000	5.500																																																																					
167-600	<p>Radial vantilatörlü, sıcak hava cihazları; (Duvara asılabilen tip) 1000 d/dk'ya kadar diğer özellikler B.F.T. 167-500'ün aynı. 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantin-den yapılması halinde birim fiyatları % 15 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klape olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 arttırılacak, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																																																								
167-700	<p>Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları; Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/dakika vantilatörlü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikle-</p>																																																																								

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ler B.F.T. 167-500'deki gibi 180 °C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90-70°C sıcak su ile çalıştığına vereceği kalori fiata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyat % 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 fiatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50 si kadar fiyat farkı verilir.)		
	Enaz Isı Gücü Kcal/h	Enaz Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h	
167-701	4.000	900	85.000
167-702	6.000	900	92.000
167-703	8.000	1.100	98.000
167-704	10.000	1.200	105.000
167-705	12.000	1.600	114.000
167-706	16.000	2.000	118.000
167-707	20.000	2.000	120.000
167-708	24.000	3.000	135.000
167-709	28.000	3.000	143.000
167-710	32.000	3.600	158.000
167-711	40.000	4.400	170.000
167-800	Fan-Coil cihazları; (Salen tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı)		
	Cerçesinde hem ısıtmada hemde soğutmada kullanılmak üzere üç devirli, motorlu bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, serpantin, vana altı damlama ve tahliye tavaları ile birlikte yoğunlaşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu yoğunlaşan suyun hava ile sürüklenmeden yoğunlaşma tavasına akışını sağlayacak friksiyonu şekilde yapılmış yoğunlaşma suyunu yoğunlaşma toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. Not: 18-20 °C hava girişinde 90/70, sıcak suda vereceği kalori fiata esas olacaktır ve 167-100 ile 167-200 deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
168-000	RADYATÖR MONTAJI: Radyatörün m <sup>2</sup> sine ilâve edilmiştir.		
169-000	RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.; İşçilik: % 60)		
169-100	Radyatör duvar konsolu; (TS 1107'ye uygun)		
	Duvara giren ucu çatalı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisli olarak 25×25×2 mm.lik T demirinden imâl edilmiş, konsolun montajdan sonra 1 kat siliyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması, yerine montajı. Alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	325	125

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
169-200	Radyatör ayaklı konsolu; (TS 1107'ye uygun) 25×25×2,5 mm.lik T demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatallı 1/2" boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat süylen, 2 kat yağlıboya ile boyanması.	325	125
169-300	Radyatör kelepçeleri; (TS 1107'ye uygun) Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısmı çatallı kelepçenin; montajdan sonra bir kat süylen ve iki kat yağlıboyası dahil olmak üzere, işyerinde temini ve yerine montajı.	275	125
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları; (Ölçü: Tk.) 2 taşıyıcı kol uç boyda (tiplerine göre), 1,5 mm. kalınlıkta sacdan galvanizli olarak, bir adet pürjörülü; pirinç malzemenen nikelaj pürjörü TS 579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 mt. den uzun boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imâl usulünde imâl edilmiş) ilâve montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.	2.000	150
169-401	400	750	100
169-402	İlâve 400	2.300	150
169-403	600	750	100
169-404	İlâve 600	1.750	100
169-405	900	1.200	100
169-406	İlâve 900		
170-000	<b>RADYATÖR MUSLUĞU:</b> (Ölçü: Ad.; İşarat: % 60) TS 579'a uygun, kalite belgeli, çift ayarlı, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör musluğunun (termostath olanlar termostath kafa ve adaptörü ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	Düz tip radyatör musluğu; (TS-579/3)	1.975	350
170-101	1/2"	2.450	350
170-102	3/4"	5.250	350
170-103	1"	—	—
170-104	1 1/4"	—	—
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu; (TS-579/2)	1.770	350
170-201	1/2"	2.400	350
170-202	3/4"	4.750	350
170-203	1"	—	—
170-204	1 1/4"	—	—
170-300	Düz tip termostath radyatör muslukları;	7.800	350
170-301	1/2"	—	—
170-302	3/4"	—	—
170-303	1"	—	—
170-400	Köşe tipi termostath radyatör muslukları;	6.800	350
170-401	1/2"	—	—
170-402	3/4"	—	—
170-403	1"	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi;		
170-501	1 2"	1.500	350
170-502	3/4"	2.050	350
170-503	1"	—	—
170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi;		
170-601	1 2"	1.420	350
170-602	3/4"	2.000	350
170-603	1"	—	—
171-000	<b>RADYATÖR RAKORU : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60)</b> TS 579'a uygun, kalite belgeli, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	Düz tip radyatör rakoru; (TS 579/5'e uygun)		
171-101	1 2"	840	350
171-102	3/4"	1.030	350
171-103	1"	1.350	350
171-104	1 1/4"	—	—
171-200	Köşe tipi radyatör rakoru; (TS 579/6'ya uygun)		
171-201	1 2"	920	350
171-202	3/4"	1.320	350
171-203	1"	1.830	350
171-204	1 1/4"	—	—
172-000	<b>RADYATÖR PÜRJÖRÜ : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60)</b> TS 579/4'e uygun, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalı volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	600	150
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	2.750	200
173-000	<b>KOLLEKTÖR :</b>		
173-100	<b>Kollektör borusu; (Ölçü : Mt. ; İşzarat : %60)</b> Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan 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 ağız için 50 cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	57/3,0 ø mm. dikişli borulu	8.000	800
173-102	83/3,25 » » » »	4.000	850
173-103	108/3,75 » » » »	5.400	1.100
173-104	133/4,0 » » » »	7.800	1.200
173-105	159/4,5 » » » »	8.500	1.300



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
173-106	219/4,5 ∅ mm. spiral kaynaklı	18.200	1.600
173-107	273/5,0 » » » »	16.900	1.950
173-108	324/5,6 » » » »	18.000	2.200
173-109	407/6,3 » » » »	22.250	2.600
273-200	Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan; (Ölçü: Mt.; İhzarat: %60) Diğer özellikler B.F.T. 173-100'ün aynı.	3.500	800
173-201	57 /2,9 ∅ mm.	4.850	850
173-202	82,5 /3,2 » »	7.800	1.100
173-203	108 /3,6 » »	8.850	1.200
173-204	133 /4,0 » »	12.300	1.300
173-205	159 /4,5 » »	28.000	1.600
173-206	219 /5,9 » »	30.000	1.950
173-207	267 /6,3 » »	48.000	2.200
173-208	324 /7,1 » »	60.000	2.600
173-209	419 /10 » »		
173-300	Kollektör ağzıkları; (Ölçü: Ad.; İhzarat: %40) B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imâl edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağzık- ların kaynatılması, iki kat süylen ve iki kat yağlıboya ile boyan- ması.	950	225
173-301	Ağız çapı 15 ∅ mm.	1.105	300
173-302	» 20 » »	1.190	375
173-303	» 25 » »	1.275	450
173-304	» 32 » »	1.360	525
173-305	» 40 » »	1.700	590
173-306	» 50 » »	2.125	650
173-307	» 65 » »	2.550	725
173-308	» 80 » »	2.975	775
173-309	» 100 » »	3.825	875
173-310	» 125 » »	5.100	950
173-311	» 150 » »	7.650	1.000
173-312	» 200 » »	8.500	1.100
173-313	» 250 » »	9.350	1.200
173-314	» 300 » »		
	Not: TS. 35.8; TS. 37.2 veya TS. 42.2 malzeme ile imâl edilen fabrikasında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katı- na denenen borular kullanılırsa BFT. 173-100; 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları ND 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. ND 25 kalitesi ve ND 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacak, ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat BFT. 201-900'den alınacaktır). (Boğazlı flanşlar TSE-811/4-811/6 a uygun olacaktır)		
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç): (İhzarat: % 60)		
174-100	Açıkt prizmatik genişleme deposu; (Ölçü: Ad.) Kenarları en az 40 x 40 x 4 mm.lik köşebent demirinden ve pövdesi 3 mm.lik demir sacdan genişleme deposunun, imali, içten		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve çapraz en az 3/4" lük boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sacdan taşma kabı, 10×15 cm. katranlanmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapağı, nefesliği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun 1/2-42 lik 5 cm.lik cam yünü ile izole edilmesi bedeli hariç.) tesisata flânşlı veya rakorlu olarak yerine montajı; (tip projesine göre) (değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir.)		
174-101	30 Lt.	12.000	1.750
174-102	50 »	15.000	1.750
174-103	75 »	20.000	1.750
174-104	100 »	22.000	3.000
174-105	125 »	24.000	3.000
174-106	150 »	28.000	3.000
174-107	200 »	32.000	3.000
174-108	250 »	38.000	3.000
174-109	300 »	40.000	4.500
174-110	400 »	48.000	4.500
174-111	500 »	68.000	4.500
174-112	600 »	68.000	6.500
174-113	800 »	71.000	6.500
174-114	1000 »	78.000	7.500
174-115	1500 »	103.000	7.500
174-116	2000 »	127.000	7.500
	2000 » den büyük depoların Fiatı kg. olarak ödenir kg.	385	125
174-200	Açık silindirik genişleme deposu, (TS. 713'e uygun olacaktır); (Ölçü: Ad.) DİN 4806'ya uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun, temini, onanlı projesine göre demir mesnedi, (demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, üstü kafes telli, şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmesi, üzerine kışır geçirilip bez sarılıp tutkulanması, işyerinde temini ve yerine montajı.		
174-201	30 Lt.	10.000	1.750
174-202	50 »	12.000	1.750
174-203	75 »	17.000	1.750
174-204	100 »	18.000	3.000
174-205	125 »	20.000	3.000
174-206	150 »	24.000	3.000
174-207	200 »	27.000	3.000
174-208	250 »	32.000	3.000
174-209	300 »	34.000	3.000
174-210	400 »	41.000	4.500
174-211	500 »	49.000	4.500
174-212	600 »	54.000	4.500
174-213	800 »	60.000	6.500
174-214	1000 »	66.000	6.500
174-215	1500 »	88.000	7.500
174-216	2000 »	108.000	7.500
174-300	Kapalı genişleme deposu; (Ölçü: Kg.) Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imâl edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, mano-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
174-400	metre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genişleme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlıboya ile boyanmış; olarak yerine montajı; proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre. Silindirik havalandırma deposu; (Ölçü : Ad.)	460	145
174-401	Uzunluğunun (L), çapına (d) oranı (L+d) ilâ 2 ilâ 3 arasında olmak üzere 3 mm. sactac uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tesbiti, flânslı veya rakorlu olarak tesisata bağlanması, 2 kat sülyen ile boyandıktan sonra izolesi (tip resmine göre).	3.000	1.000
174-402	5 Lt.	4.000	1.000
174-403	10 »	5.000	1.200
174-404	20 »	6.000	1.200
174-404	40 »		
175-000	<b>RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI :</b> (Ölçü : M <sup>2</sup> ; İhzarat : Verilmez)		
	Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında vurulan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile kontrolün beğeneceği şekilde iki kat boyanması.		
175-100	Yağlıboya ile konvektör ve radyatör boyanması; B.F.T. 175-100'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlıboya ile boyanması. Alüminyum radyatörlerde fabrikasının tavsiyesine uygun boya kullanmak sureti ile boyanması.	550	—
175-200	Alüminyum boya ile konvektör ve radyatör boyanması; B.F.T. 175-000'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	425	—
176-000	<b>SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ</b> (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
	Buhar kazanlarında kapalı genişleme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya reflex camlı prinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (en az 31 cm. boyunda).		
176-100	Aşağı basınçlı tesisler için cam borulu;		
176-101	0,5 Atü flânslar arası 30 cm.	14.500	1.000
176-102	0,5 » » » 45 »	16.000	1.000
176-103	1,0 » » » 30 »	17.500	1.000
176-104	1,0 » » » 45 »	18.800	1.000
176-200	10 Atüye kadar basınçlar için; çelik gövdeli refleks camlı, alt-üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
176-300	No-10-16 atü basınçlar için; çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS-517)		
176-301	Flanşlar arası 31 cm.	84.000	1.500
176-302	» » 34 »	86.000	1.500
176-303	» » 37 »	89.000	1.500
176-304	» » 40 »	90.000	1.500
176-305	» » 44 »	93.000	1.500
176-306	» » 51 »	108.000	1.500
176-307	» » 57 »	117.000	2.000
176-308	» » 63 »	127.000	2.000
176-309	» » 69 »	139.000	2.000
176-310	» » 77 »	149.000	2.000
176-311	» » 81 »	158.000	2.000
176-312	» » 90 »	166.000	2.000
176-313	» » 99 »	185.000	2.000
176-400	25 atüye kadar basınçlar için; çelik gövdeli, refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517)		
176-500	32 atüye kadar basınçlar için; çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517) B.F.T. 176-300'deki montajlı fiatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
176-600	40 atüye kadar basınçlar için; çelik gövdeli, refleks camlı, pistonlu alt-üst ve boşaltma musluk grubu ile B.F.T. 176-300'deki montajlı birim fiatlar % 35 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
177-000	<b>KAZAN BESLEME CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. ; İşçisi : % 60)</b>		
177-100	Mekanik kazan besleme cihazı; Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıra bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	6 Ø mm.	35.000	1.500
177-102	10 » »	38.000	1.500
177-103	15 » »	40.000	1.500
177-104	20 » »	45.000	1.500
177-105	25 » »	48.000	1.600
177-106	30 » »	50.000	1.700
177-107	40 » »	55.000	2.500
177-108	50 » »	65.000	2.500
177-109	65 » »	80.000	2.500
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı; (T.S.E. kalite belgeli)  Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden içinde bakır veya paslanmaz çelik şamandıraya bağlı şamandırası 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		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
177-201	şalter arasında 10 m. ye kadar antiştron kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. Her ölçüdeki kazan için.	70.000	3.000
177-202	Elektrikli kazan besleme cihazı. Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilâve kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarm düzeni kumandaları için).	10.000	600
177-300	<b>Manyetik kazan besleme cihazı (Elektrikli, manyetik üç fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı) (T.S.E. Kalite belgeli)</b> Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seiye kontrol eden şamandıra haznesi buhar ve su kısımlarının flânşla bağlanan; paslanmaz çelik şamandıralı; elektrik kontaktlarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontaktları ilâve edilebilir; manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temini; su, buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Her ölçüdeki kazan için.)		
177-301	Üç fonksiyonlu 16 Atüye kadar.	92.000	4.500
177-302	Üç fonksiyonlu (16 atüden yukarı)	100.000	4.500
177-303	Beher ilâve kontak için ödenecek fark.	8.000	500
177-400	Elektrikli, üç fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (T.S.E. kalite belgeli) Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işlem görmüş özel pik dökümden; körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden iç aksamı paslanmaz çelikten; cıva kontaktı; besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma (alçak ve yüksek seviye), Brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatlı ve hassas ayarlanabilir, seviye storoklu; yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemseni ve porselen kablo tesbit grubu ile elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi;		
177-401	ND-16	95.000	4.500
178-000	<b>KONDENS SUYU DEPOSU : (Ölçü : Kg. ; Isızerat : % 60)</b> Onanlı projesine göre kenarları en az 40 x 40 x 4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 4 mm. lik demir sactan prizlatik kondens deposunun imâli, içten ve çapraz olarak 1"lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması, içinin ve dışının 2 kat sülyen ile boyanması, üst yüzünde lastik ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir. Açılıp, kapanır menteşeli kapaklı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flânşlı veya rakorlu olarak yerine montajı. (Proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak). (yukardaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.)	385	125
179-000	<b>KAZAN EMNİYET SIFONU :</b> Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere, kazan basınç ve kapasitesine göre onanlı proje ve DIN 4750'ye uygun olarak imâl edilmiş, kazana flânşla bağlanacak tipte 1; 2 veya DIN 4750-5'e uygun 3 kollu; taşma kabını, doldurma borulu,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
180-000	1/2" şiberle doldurma hunili, kollu sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. Ölçüsüne göre bedelli boru, birim fiatlarından ve sac aksamı da kg. olarak ödenmek üzere (boru montaj malzemesi bedeli % 100 alınır.) <b>KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ :</b> (Ölçü : Ad. ; İşçizat : % 60)		
180-100	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. Alçak su seviyesi alarm düzeni;		
180-200	177-202 veya 177-303'e ilâve olarak; alarm klâksonu , sortisi ve devresi; elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen. Azami basınç alarm düzeni;	20.000	—
181-000	Presostat brülör tesisatı birim fiatlarından ve alarm klâksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen. <b>DUMAN KANALI : (Ölçü : Kg. ; İşçizat : % 60)</b>	21.500	—
181-100	Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sacdan veya kârgirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması. Sac duman kanalı;		
181-200	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 kanalının yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. Kârgir duman kanalı;	385	125
181-300	B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması. (İnşaat birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen. Duman kapağı kanalı;		
	Kârgirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sacdan çift cidarlı sürgülü veya menteşeli, yanmaz boya ile boyanmış duman kanalı kapağının yapılması ve yerine montajı.	385	125

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira.	Montaj Bedeli Lira
182-000	<b>KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI :</b> (İhzarat : % 80)		
182-100	Ocak takımı; (Ölçü : Tk.) Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü, çelik gelberi, kanca, kürek ve bunları asınak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	10.000	650
182-200	Tel fırça; (Ölçü : Ad.) Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.		
182-201	70 Ø mm.	1.400	—
182-202	76 » »	1.600	—
182-203	82 » »	2.000	—
182-300	Kül kovası; (Ölçü : Ad.) 40 Lt. hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanlı 2 mm.lik siyah sac-tan, dip ve ağız kısımları 3 x 40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli Ø 15 mm. yuvarlak demirden kulpu kül kovasının işyerinde temini.	3.000	—
183-000	<b>KÜL VİNCİ (Devirme kovalı) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</b> Tip projesine göre, el ile tahrik edilen . . m. yüksekliğe 250 Kg. kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması; tamburu; rayları; köşebent çerçevesi 2 mm. demir sac-tan tabanlı kabini; tel halatları; kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması, yerine montajı.	280.000	20.000
184-000	<b>BACA ASPIRATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</b> (T.S.E. kalite belgeli) Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze cıreyarla işler DIN 40050; P-33 muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt kaplinli akuple veya eskiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 °C sıcaklığa dayanıklı boya ile boyalı sac-tan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstrüksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile çase 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 20 °C hava emiş sıcaklığına) irca edilmiş halidir.		
184-100	Beca aspiratörü 50 mm. SS;		
184-101	1.000 m <sup>3</sup> /h	180.000	4.500
184-102	2.000 »	185.000	4.500
184-103	3.000 »	210.000	4.500
184-104	4.000 »	250.000	5.500
184-105	6.000 »	290.000	5.500
184-106	8.000 »	340.000	5.500
184-107	10.000 »	390.000	5.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
184-200	Baca aspiratörü 100 mm. SS; 184-100 deki montajlı birim fiatlar % 15 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	Baca aspiratörü 200 mm. SS; 184-100 deki montajlı birim fiatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
125-000	EL. ARABASI (Demir) : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 80)  TS. 493'e uygun dolu lüstük tekerlekli, kaymaz yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm <sup>3</sup> ;	7.500	—
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm <sup>3</sup> ;	8.500	—
186-000	<b>İNŞAAT İŞLERİ :</b>  B.F.T. 181-200'deki işler için; inşaat birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		
187-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ :</b>  B.F.T. 158-000; 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		
188-000	<b>BACA GAZI FİLTRELERİ :</b>		
188-100	Elektrostatik baca gazı filtresi; (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60)  Kazan duman çıkış kanalına monte edilmek üzere gazların içine-deki kurum ve duman gibi maddeleri statik elektrikle yükledikten sonra elektrikli çekim kuvveti ile çekerek ve iterek temizlemek gayesi ile alternatif akımdan takriben 10000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü ile birlikte bir veya iki kademeli elektrostatik filtresinin korozyona karşı içten ve dıştan boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için altına toplama bunkerli bulunan filtresinin duman kanalına veya kaide üzerinde kazanların yanına monte edilmesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filtresinin giriş ve çıkışına bağlanması, (elektrik tablosu sigortası, pako şalteri ve besleme kablosu birim fiatlardan ayrıca ödenmek üzere) gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filtresinin çalışır halde teslimi. (filtrede basınç düşüşü 15 mmss'ni geçmeyecektir.) Not : Kazan kapasitesi Kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m <sup>2</sup> kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıdaki kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 (m <sup>2</sup> )	—	—
188-102	10 »	—	—
188-103	15 »	—	—
188-104	20 »	—	—



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
188-105	25 (m <sup>2</sup> )	—	—
188-106	35 »	—	—
188-107	50 »	—	—
188-108	65 »	—	—
188-109	85 »	—	—
188-110	100 »	—	—
189-100	ENJEKTÖR : Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj ; (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 80)	1.000	250
190-000	KÖMÜR KIRICI : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 80)		
190-100	Silindiri, iki elektrik motorlu ;  Kazana gerekli irilikte kömür hazırlamak için silindiri kömür kırıcı silindir çapı tak. ø 500 mm., genişliği tak. 520 mm.lik çelik çekme borudan iki silindiri, kömür kırıcı turnakları % 12-14 manganlı özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı; kırıcı silindirlere biri sabit, diğeri ayarlanabilir kaymalı yataklarla yataklanmış ve yataklar arasında vuruntuları karşılayacak özellikte helezon çelik yaylı; gerekli hacimde kömür haznesi; Hareketini (V) kayış kasnak düzenli tam kapalı tipte redüktörlü dıştan soğutmalı en az 10 HP, 380-V. üç fazlı elektrik motorlarından alın kömür kırıcının uygun ölçüde çelik profilden şase üzerine montaj çalışır halde teslimi. (Kapasitesi 20 mm.lik kömür için 24 Ton/h; 30 mm. için 34 Ton/h; 40 mm. için 42 Ton/h; 50 mm. için 53 Ton/h; 60 mm. için 62 Ton/h; 100 mm. için 100 Ton/h).	2.500.000	10.000
190-200	Çekiçli, bir elektrik motorlu ; 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kıracak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (Tirnaklı) kırıcı, altında çelikten ağır kapanır ızgarası; özel ptk dö-kümden gövdesi; en az 3 Kw.lik elektrik motoru, kayış kasnakla akuple olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montajı; 3 mm.lik siyah sacdan 0.5 m <sup>3</sup> lük kömür doldurma bun-keri; ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik man-yetik şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	890.000	8.000
191-100	Curuf kırıcı, söndürücü ve atma ünitesi ; Ön ocaklı kömür yakan kazanlarda ızgara altında biriken kül ve curufu (herhangi bir kapağı açıp kapamadan, kazan içindeki den-geyi bozmadan) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürdükten sonra, St 37 çelik sacdan astar gövdeli, itici kol ve yüksek cr alaşımı kırıcı merdaneli, dişli, hidrolik, hidro mekanik veya mekanik tahrik gruplu, saatte gerekli miktarda curufu, hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran, söndüren, kıran ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufunu Bant konveyör, sonsuz helezon vs. gibi taşıyıcılarla kazan dairesi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 Kw) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
191-101	0.6 m <sup>3</sup> /h.lik	1.300.000	50.000
191-102	1.2 »	1.780.000	60.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
191-200	Kurum, kül ve toz tutucu (Multisiklon); (T.S.E. kalite belgeli) Kazandan bacaya kaçmak isteyen kurum, kül ve toz parçacıklarının (% 70 - 80 verimle çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basınç farkı ortalama 100 mm SS'ni geçmeyen) tutmaya yarayan, 3 mm'lik çelik sactan 50 x 50 x 5 mm'lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 50 rama kalınlıkta tip 60'lık cam yünü ile izole edilmiş, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve anyant conta ile monte edilebilir. çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş süylen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini, yerine montesi. Gaz debisi		
191-201	- 10000 m <sup>3</sup> /h	750.000	12.000
191-202	11500 - 15000 »	975.000	13.000
191-203	15500 - 20000 »	1.500.000	15.000
191-204	20500 - 25000 »	2.000.000	17.000
191-205	25500 - 30000 »	2.300.000	20.000
191-206	30500 - 40000 »	3.600.000	22.000
191-207	40500 - 55000 »	3.900.000	25.000

**Tablo : 1**  
**ÇEŞİTLİ OTURMA VE ÇALIŞMA YERLERİNDEKİ SICAKLIKLAR**

<b>a) Konutlar</b>		<b>f) Fabrikalar :</b>	
Oturma odaları	22°C	Hafif işleri yapan atelyeler	18°C
Hol	20°C	Ağır işleri yapan atelyeler	15°C
Koridor, helâ, merdiven	15°C	Montaj yerleri	18°C
Banyo	26°C	Yalnız kadın işçilerin çalıştığı atelyeler	20°C
Mutfak	15°C		
Yatak odası	20°C	<b>g) Tatil Evi :</b>	
		Münferit odaları	20°C
<b>b) Bürolar :</b>		Hafif işlerde çalışanlar	18°C
Çalışma odaları	22°C	Koğuşlar	18°C
Hol, merdiven, helâ	15°C		
		Koridorlar	18°C
<b>c) Dükkanlar :</b>	18°C	Yatakhaneler	18°C
<b>d) Okullar</b>		<b>h) Çeşitli yerler :</b>	
Sınıf, memur odaları	20°C	Sergi evleri	15°C
Spor salonları	15°C	Müzeler	15°C
Duşlar, yıkanma odaları	26°C	Genellikle gardroplar	18°C
Toplantı salonları	18°C	Sinema ve tiyatrolar	18°C
Koridorlar	18°C	Garajlar	10°C
Helâ ve merdivenler	15°C		
		Ahırlar	12°C
<b>e) Hastaneler :</b>		<b>i) Seralar :</b>	
Hasta odası ve koğuşları	22°C	Normal çiçekler için	15°C
Banyo odaları	26°C	Soğuk ülke bitkileri için	25°C
Ameliyathane odaları	36°C	Yüzme havuzları	23°C
Robigen odaları	23°C	Kütüphaneler ve okuma odaları	22°C
Poliklinik odaları	22°C	Ambarlar ve depolar	10°C
Lâboratuvar odaları	20°C	Genellikle dükkanlar	18°C
Merdivenler	18°C		
Helâ	15°C		
Hol	20°C		

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
  - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4 — 1.1—, 1.2—, 1.3— maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
  - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
  - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsihini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 öm 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 tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

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

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

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

YAPI İŞLERİ  
MÜŞTEREK TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1985

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

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

(1 Ocak 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imslât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, buradaki birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

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

**Başbakanlık Basımevi — 1985 Ankara**

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ		Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira		
201-000	<b>ÇELİK BORULAR : (İzazat : %60)</b>					
	TS'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantıların yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit v.b. malzeme ve işçilik dahil, fittings ve tesbit malzemesi hariç.) (Unitlerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere.) (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç)					
201-100	<b>Dikişli siyah borular; (Ölçü : Ml.)</b>					
	Vidalı TS. 301/2'ye uygun (Malzemesi St. 33).					
	<b>Anma ölçüsü İnç</b>	<b>Dış çap/Et kalınlığı mm.</b>	<b>Manşonsuz ağırlık Kg/m.</b>			
	<b>Ø mm.</b>					
201-101	1/8"	6	10.2/2.0	0.407	170	70
201-102	1/4"	8	13.5/2.35	0.650	215	70
201-103	3/8"	10	17.2/2.35	0.852	260	80
201-104	1/2"	15	21.3/2.65	1.22	420	100
201-105	3/4"	20	26.9/2.65	1.58	520	115
201-106	1"	25	33.7/3.25	2.44	740	135
201-107	1 1/4"	32	42.4/3.25	3.14	940	155
201-108	1 1/2"	40	43.3/3.25	3.61	1.070	170
201-109	2"	50	60.3/3.65	5.10	1.490	200
201-110	2 1/2"	65	76.1/3.65	6.51	1.940	270
201-111	3"	80	88.9/4.065	8.47	2.550	340
201-112	4"	100	114.3/4.5	12.1	3.520	400
201-113	5"	125	139.7/4.85	16.2	5.000	500
201-114	6"	150	165.1/4.85	19.2	5.940	590
201-115	8"	200	219.5/4.5	25.2	8.160	650
	<b>Dikişli siyah buhar ve kazan boruları, vidalı DIN 2458 (malzemesi St. 33 DKP çelik sac).</b>					
		<b>Dış çap/Et kalınlığı mm.</b>	<b>Ağırlık Kg/m.</b>			
201-115		44.5/2.5	2.6	1.240	170	
201-116		51/3.0	2.6	1.400	190	
201-117		57/3.0	4.0	1.520	200	
201-118		63/3.0	4.5	1.670	220	
201-119		70/3.0	4.95	1.810	240	
201-120		76/3.0	5.45	1.880	250	
201-121		83/3.25	6.46	2.230	270	
201-122		89/3.25	6.85	2.330	280	
201-123		102/3.75	9.1	2.900	300	
201-124		108/3.75	9.7	3.380	340	
201-125		114/3.75	10.2	3.620	370	
201-126		127/4.0	12.2	4.430	390	
201-127		133/4.0	12.7	4.720	440	
201-128		140/4.0	13.5	5.000	480	
201-129		159/4.5	17.2	6.020	570	
	<b>spiral kaynaklı borular : (Malzemesi ST 33; DIN 1626) (TS-1997)</b>					

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma ölçüsü z mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık Kg./m.		
201-130	8"	219.1×4.5	23.7	8.340	750
201-131	»	» ×5.0	26.4	9.420	760
201-132	»	» ×5.6	29.4	10.430	770
201-133	»	» ×6.3	33.2	11.770	780
201-134	»	» ×7.1	37.2	13.230	790
201-135	10"	273 ×4.5	29.7	9.970	770
201-136	»	» ×5.0	33.0	11.300	780
201-137	»	» ×5.6	36.8	12.500	790
201-138	»	» ×6.3	41.6	14.040	800
201-139	»	» ×7.1	46.7	15.960	810
201-140	12"	323.9×4.5	35.3	11.950	800
201-141	»	» ×5.0	39.3	13.590	820
201-142	»	» ×5.6	43.8	14.940	840
201-143	»	» ×6.3	49.5	16.860	860
201-144	»	» ×7.1	55.6	18.750	880
201-145	14"	355.6×4.5	38.8	12.870	840
201-146	»	» ×5.0	43.2	14.490	860
201-147	»	» ×5.6	48.2	15.960	880
201-148	»	» ×6.3	54.5	18.120	900
201-149	»	» ×7.1	61.2	20.190	920
201-150	»	» ×8.0	68.3	22.270	940
201-151	16"	406.4×4.5	44.4	13.950	900
201-152	»	» ×5.0	49.5	18.130	930
201-153	»	» ×5.6	55.1	17.590	860
201-154	»	» ×6.3	62.4	19.320	890
201-155	»	» ×7.1	70.1	22.280	1.020
201-156	»	» ×8.0	78.3	24.490	1.050
201-157	18"	457.2×4.5	50.1	15.430	990
201-158	»	» ×5.0	55.8	17.700	1.020
201-159	»	» ×5.6	62.1	19.430	1.050
201-160	»	» ×6.3	70.3	21.800	1.080
201-161	»	» ×7.1	79.0	22.990	1.110
201-162	»	» ×8.0	88.2	27.000	1.140
201-163	20"	508.0×4.5	55.7	16.720	1.120
201-164	»	» ×5.0	62.0	19.230	1.150
201-165	»	» ×5.6	69.1	21.150	1.180
201-166	»	» ×6.3	78.2	24.220	1.240
201-167	»	» ×7.1	87.9	26.820	1.360
201-168	»	» ×8.0	98.2	29.770	1.500
201-169	22"	588.8×5.0	68.3	20.700	1.500
201-170	»	» ×5.6	76.1	22.870	1.600
201-171	»	» ×6.3	86.1	25.870	1.720
201-172	»	» ×7.1	96.9	29.320	1.850
201-173	»	» ×8.0	108.0	32.400	2.000
201-174	24"	609.6×5.0	74.6	22.580	2.320
201-175	»	» ×5.6	83.1	25.050	2.380



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma ölçüsü Ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık Kg./m.		
				28.850	2.500
201-176	24"	609.6×6.3	94.1	31.850	2.600
201-177	"	" ×7.1	106.0	35.550	2.650
201-178	"	" ×8.0	118.0	26.850	2.500
201-179	26"	660.4×5.6	90.1	30.450	2.600
201-180	"	" ×6.3	102.0	34.500	2.650
201-181	"	" ×7.1	115.0	38.100	2.700
201-182	"	" ×8.0	128.0	32.630	2.750
201-183	28"	711.2×6.3	110.0	36.900	2.800
201-184	"	" ×7.1	124.0	41.200	2.900
201-185	"	" ×8.0	138.0	35.400	2.900
201-186	30"	762.0×6.3	118.0	39.900	3.200
201-187	"	" ×7.1	133.0	44.250	3.250
201-188	"	" ×8.0	148.0	42.000	3.200
201-189	32"	812.8×7.1	141.0	46.800	3.250
201-190	"	" ×8.0	158.0	44.550	3.350
201-191	34"	863.6×7.1	150.0	49.650	3.450
201-192	"	" ×8.0	168.0	55.000	3.500
201-193	"	" ×8.8	185.0	46.950	3.750
201-194	36"	914.4×7.1	159.0	52.350	3.850
201-195	"	" ×8.0	178.0	58.200	4.000
201-196	"	" ×10.0	196.0	52.000	4.000
201-197	40"	1016.0×7.1	177.0	57.750	4.250
201-198	"	" ×8.0	198.0	64.200	4.500
201-199	"	" ×10.0	218.0		
201-200	Not : Bitümlü borular kullanıldığında. (201-130 201-199) B.F. No.lu montajlı birim fiyatlar ve montaj be- delleri % 20 zamlı ödenir. (Yalnız içi veya dışı bitümlü olursa % 10 ödenir.) Dikişli galvanizli borular, (TS 301/2 ye uygun; malzemesi St. 33); (Ölçü : Mt.)				
	Anma ölçüsü İnç	Ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-201	1/4"	8	13.5/2.235	250	70
201-202	3/8"	10	17.2/2.35	300	80
201-203	1/2"	15	21.3/2.65	570	110
201-204	3/4"	20	26.9/2.65	740	125
201-205	1"	25	33.7/3.25	1.060	145
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25	1.340	165
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	1.530	180
201-208	2"	50	60.3/3.65	2.120	210
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	2.760	280
201-210	3"	80	88.9/4.05	3.610	350
201-211	4"	100	114.3/4.5	5.100	410
201-212	5"	125	139.7/4.85	7.030	510
201-213	6"	150	165.1/4.85	9.320	610

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-300	Dikişsiz siyah borular, (Patent çelik çekme); (Ölçü: Mt.) (DIN 2448'e uygun ve malzemesi St. 33) Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-301	10.2/1.6	650	70
201-302	13.5/1.8	750	70
201-303	16.0/1.8	860	80
201-304	17.2/1.8	940	80
201-305	20.0/2.0	1.070	100
201-306	21.8/2.0	1.150	100
201-307	25.0/2.0	1.180	115
201-308	26.9/2.3	1.320	115
201-309	30.0/2.6	1.410	135
201-310	31.8/2.6	1.450	135
201-311	33.7/2.6	1.590	135
201-312	38.0/2.6	1.660	145
201-313	42.4/2.6	1.690	155
201-314	44.5/2.6	1.800	170
201-315	48.3/2.6	2.070	190
201-316	57.0/2.9	2.450	200
201-317	60.3/2.9	2.560	200
201-318	63.5/2.9	2.820	220
201-319	70.0/2.9	2.940	240
201-320	76.1/2.9	3.390	250
201-321	82.5/3.2	3.580	270
201-322	88.9/3.2	4.140	280
201-323	101.6/3.6	4.900	300
201-324	108.0/3.6	5.280	340
201-325	114.3/3.6	5.680	370
201-326	121.0/4.0	6.400	380
201-327	127.0/4.0	7.100	390
201-328	133.0/4.0	7.420	440
201-329	139.7/4.0	7.800	480
201-330	159.0/4.5	8.940	570
201-331	165.1/4.5	10.500	580
201-332	177.8/5.0	10.800	600
201-333	219.1/5.9	18.900	750
201-334	267.0/6.3	24.000	750
201-335	273.0/6.3	27.300	770
201-336	323.9/7.1	31.200	800
201-337	368.0/8.0	37.450	940
201-338	406.4/8.8	38.850	900
201-339	419.0/10.0	43.350	950
201-340	457.2/10.0	47.150	990
	Not : St 35 8; St. 37.2 veya 42.2 malzemenin fabrikasında norma- lize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F. T. 201-100; 201-200; ve 201-300 deki fiatlara ND 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır. ND 25 kalitesi için ise birim fiatlara % 20 zamlı ödeme yapıla- cak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flâns için fiat farkı verile- cektir. (Dış çap aynı et kalınlığı birim fiatlarda belirlenenle- rin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış birim fiatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpelasyonla ye- ni fiat tesbiti yapılacaktır.)		

Birim Fiat No.	VAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-400	Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %) Bina içi tesisatında kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T, istavroz redüksiyon, nipel, tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının.	% 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 B.F.T. 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 B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere; (Tesbit malzemesi, hariç).	% 15	—
201-800	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %) Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmiş B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde kaynak ve ekleme malzemesi dahil, tesbit malzemesi hariç, diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere.	% 15	—
	a) Bina dışında, kanal içinde, flanşlı döşenmiş, boru montaj malzemesi bedeli	% 25	—
	b) İster bina içi, ister bina dışında, Omega Tesisat yapıldığı takdirde, omegaya iki başından 0,50'şer metre ilâve bedilerek, omegaya boyu tespit edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinin, bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.		
201-900	ND 25 kalitesinde tesisat yapılmasında ST. 35.2; ST. 37.2 veya ST. 42.2 malzemeyle yapılmış ve Kalite Belgeli; boğazlı flanş kullanıldığına ödenecek fiyat farkı; (Ölçü : Ad.)  Kollektör ağzlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normali flanşlar yerine boğazlı flanş kullanıldığı takdirde B.F.T. 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağız bedellerine, ayrıca kullanılan beher boğazlı flanş için o ebatla normal ve boğazlı flanş montajlı fiattan arasındaki aşağıda belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 ø mm.	540	120
201-902	20 »	640	130

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-903	25 ø mm.	725	140
201-904	32 »	810	150
201-905	40 »	910	170
201-906	50 »	990	190
201-907	65 »	1.230	210
201-908	80 »	1.450	230
201-909	100 »	1.810	270
201-910	125 »	2.720	320
201-911	150 »	3.260	400
201-912	200 »	5.430	450
201-913	250 »	7.250	520
201-914	300 »	9.970	620
202-000	<b>KIR DÖKÜM BORULAR :</b>		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası şartname ve fiyatları caridir.		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü : Mt. ; İhzarat : %60)  TS 10'a göre imâl edilmiş, kalite belgeli, içi ve dışı bitümlü, muflu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapıp yerine montajı.		
	Anma çapı		
202-201	70 ø mm.	2.700	350
202-202	100 »	3.100	420
202-203	125 »	5.350	480
202-204	150 »	6.500	570
202-205	200 »	7.000	680
202-300	Kır döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)  B.F.T. 202-200'deki kır döküm pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçalarla birleştirmede kullanılan kendir, kurşun gibi kalafat malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 35	
203-000	<b>ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR : (İhzarat : %60)</b>		
203-100	Asbestli çimento basınçsız pis su boruları; (Ölçü : Mt.) TS. 437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgeli asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı.		
	Anma çapı ø mm.	Et kalınlığı mm.	
203-101	70	7	600
203-102	100	8	730
203-103	125	8	850
203-104	150	9	1.000
203-200	Asbestli çimento basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : Mt. TS. 437)		325

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	B.F.T. 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tupa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajlı boru tutarının.	% 25	—
203-300	Asbestli çimento yağmur boruları; (Ölçü : Mt.) TS 437'ye uygun, kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı. Anma çapı		
	80 ø mm.	590	160
203-301		730	220
203-302		850	270
203-303		1.000	325
203-304			
203-400	Asbestli çimento yağmur borusu montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %) Asbestli çimento yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon v.b. fittings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajı boru tutarının. (TS-437)	% 10	—
204-000	PLASTİK BORULAR : (İhzarat : %60) Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere Seri PVC 100 plastik içme suyu boruları (yapıştırma muflu); (Ölçü :Mt) Kalite belgeli TS. 274'e uygun sert PVC 100 plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı.		
204-100			
	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Besinci Atü
204-101	20	1,6	10
204-102	25	1,6	10
204-103	32	1,8	10
204-104	40	2,0	10
204-105	50	1,8	6
204-106	50	2,4	10
204-107	63	1,9	6
204-108	63	3,0	10
204-109	75	2,0	6
204-110	75	3,6	10
204-111	90	2,7	6
204-112	90	4,3	10
204-113	110	3,2	6
204-114	110	5,3	10
204-115	125	3,7	6
204-116	125	6,0	10
204-117	140	4,1	6
204-118	140	6,7	10
204-119	160	4,7	6
204-120	160	7,7	10
204-121	200	5,9	6
204-122	200	9,6	10
204-123	225	6,6	6
			160
			200
			300
			400
			460
			590
			650
			930
			930
			1.290
			1.200
			1.810
			1.700
			2.630
			2.200
			3.360
			2.890
			4.160
			3.470
			5.420
			5.830
			9.100
			7.300
			30
			40
			40
			60
			70
			120
			120
			150
			150
			160
			160
			160
			160
			180
			190
			190
			210
			210
			220

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Flatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basınç AtB		
204-124	225	10,8	10	11.590	220
204-125	250	7,3	6	8.990	240
204-126	250	11,9	10	13.950	240
204-127	280	8,2	6	11.300	250
204-128	280	13,4	10	17.880	250
204-129	315	9,2	6	14.280	270
204-130	315	15,0	10	22.590	270
204-200	Sert PVC 100 plâstik içme suyu boruları (geçme mufu); (Ölçü : Mt.) Kalite belgeli, TS 274'e uygun sert PVC 100 plâstik içme suyu bo- rularının işyerinde temini ve geçme mufu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basınç AtB		
204-201	50	1,8	6	460	85
204-202	50	2,4	10	560	85
204-203	63	1,9	6	640	120
204-204	63	3,0	10	900	120
204-205	75	1,8	4	760	150
204-206	75	2,0	6	850	150
204-207	75	3,6	10	1.250	150
204-208	90	1,8	4	880	160
204-209	90	2,7	6	1.180	160
204-210	90	4,3	10	1.740	160
204-211	110	2,2	4	1.220	160
204-212	110	3,2	6	1.640	160
204-213	110	5,3	10	2.530	160
204-214	125	2,3	4	1.520	160
204-215	125	3,7	6	2.100	160
204-216	125	6,0	10	3.240	180
204-217	140	2,8	4	1.890	180
204-218	140	4,1	6	2.590	190
204-219	140	6,7	10	4.000	190
204-220	160	3,2	4	2.420	190
204-221	160	4,7	6	3.350	190
204-222	160	7,7	10	5.220	190
204-223	200	5,9	6	5.620	210
204-224	200	9,6	10	8.780	210
204-225	225	6,6	6	7.040	220
204-226	225	10,8	10	11.160	220
204-227	250	7,3	6	8.670	240
204-228	250	11,9	10	12.200	240
204-229	280	8,2	6	11.200	250
204-230	280	13,4	10	15.840	250
204-231	315	9,2	6	14.200	270
204-232	315	15,0	10	20.300	270
204-300	Yapıştırma ve geçme mufu boru montaj malzemesi; (Ölçü : %) Sert PVC 100 yapıştırma ve geçme mufu plâstik içme suyu boruların- nın montajında kullanılan bircümle fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.				

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira		
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde	%25	—		
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş halinde	%20	—		
204-303	Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmesi halinde.	%10	—		
204-400	Sert PVC 100 plâstik pis su boruları (geçme muflu); (Ölçü : Mt.) TS 275'e uygun kalite belgeli, sert PVC 100 plâstik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atü		
204-401	50	1,8	6	470	50
204-402	70	1,8	6	690	50
204-403	110	2,3	4	1.290	75
204-404	125	2,6	4	1.640	75
204-405	160	3,3	4	2.500	100
204-406	200	4,0	4	2.750	100
204-500	Plâstik pis su borusu montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)				
204-501	Geçme muflu pis su plâstik boru montaj malzemesi bedeli; Sert PVC geçme muflu pis su borularının montajında kullanılan fittings ve tesbit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının			%25	—
204-502	Geçme muflu yağmur suyu plâstik boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 204-501'in aynı.			%10	—
204-600	Yumuşak polietilen basınçlı borular; (Ölçü : Mt.) (TS. 418)				
	Dış Çap mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atü		
204-601	20	2,0	6	80	15
204-602	20	3,3	10	100	15
204-603	25	2,7	6	100	15
204-604	25	4,2	10	145	15
204-605	32	3,4	6	175	15
204-606	32	5,3	10	230	15
204-607	40	4,3	6	245	15
204-608	40	6,7	10	325	15
204-609	50	5,4	6	355	15
204-610	50	8,3	10	485	15
204-611	63	6,7	6	550	15
204-612	63	10,5	10	750	15
204-613	75	8,0	6	730	20
204-614	75	12,5	10	970	20
204-615	90	9,6	6	1.015	20
204-616	90	15,0	10	1.420	20
204-617	110	11,8	6	1.440	20
204-618	110	18,3	10	2.350	20
204-619	125	13,4	6	2.840	20
204-620	125	20,8	10	3.045	20
204-621	140	15,0	6	3.240	20

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira																														
204-700 204-800	Yumuşak polietilen basınçlı boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %) Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli), 10 Atrn.; (Ölçü : Mt.)	%10	—																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dış Çap Ø mm.</th> <th>Et Kalınlığı mm.</th> <th>Basıncı Atü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>204-801</td><td>20</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>204-802</td><td>25</td><td>2,4</td></tr> <tr><td>204-803</td><td>32</td><td>2,9</td></tr> <tr><td>204-804</td><td>40</td><td>3,6</td></tr> <tr><td>204-805</td><td>50</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>204-806</td><td>63</td><td>5,7</td></tr> <tr><td>204-807</td><td>75</td><td>6,8</td></tr> <tr><td>204-808</td><td>90</td><td>8,2</td></tr> <tr><td>204-809</td><td>110</td><td>10,0</td></tr> </tbody> </table>	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atü	204-801	20	2,0	204-802	25	2,4	204-803	32	2,9	204-804	40	3,6	204-805	50	4,5	204-806	63	5,7	204-807	75	6,8	204-808	90	8,2	204-809	110	10,0		
Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atü																															
204-801	20	2,0																															
204-802	25	2,4																															
204-803	32	2,9																															
204-804	40	3,6																															
204-805	50	4,5																															
204-806	63	5,7																															
204-807	75	6,8																															
204-808	90	8,2																															
204-809	110	10,0																															
204-900 204-901	Sert polietilen basınçlı boru malzemesi montaj bedeli; (Ölçü : %) Bina içinde.	%25	—																														
204-902 204-903	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmesi	%20 %10	— —																														
205-000	<b>KURŞUN BORULAR : (İzharat : %60)</b>																																
205-100	Akıntı kurşun borular; (Ölçü : Mt.) TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen alıntı (B - Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı.																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>İç çap/Et kalınlığı</th> <th>Ağırlığı Kg./m.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>205-101</td><td>30/2 mm.</td><td>2,3</td></tr> <tr><td>205-102</td><td>40/2 »</td><td>3,0</td></tr> <tr><td>205-103</td><td>50/2 »</td><td>3,7</td></tr> <tr><td>205-104</td><td>70/2 »</td><td>5,1</td></tr> <tr><td>205-105</td><td>100/2 »</td><td>7,3</td></tr> <tr><td>205-106</td><td>125/2,5 »</td><td>11,4</td></tr> </tbody> </table>	İç çap/Et kalınlığı	Ağırlığı Kg./m.	205-101	30/2 mm.	2,3	205-102	40/2 »	3,0	205-103	50/2 »	3,7	205-104	70/2 »	5,1	205-105	100/2 »	7,3	205-106	125/2,5 »	11,4												
İç çap/Et kalınlığı	Ağırlığı Kg./m.																																
205-101	30/2 mm.	2,3																															
205-102	40/2 »	3,0																															
205-103	50/2 »	3,7																															
205-104	70/2 »	5,1																															
205-105	100/2 »	7,3																															
205-106	125/2,5 »	11,4																															
205-200	Basınçlı kurşun borular; (Ölçü : Mt.) TS 456/1'e uygun (B - Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205-100'ün aynı.																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>İç çap/Et kalınlığı</th> <th>Ağırlığı Kg./m.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>205-201</td><td>10/2 mm.</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>205-202</td><td>13/2 »</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>205-203</td><td>20/2,5 »</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>205-204</td><td>25/3,5 »</td><td>3,6</td></tr> <tr><td>205-205</td><td>30/4,5 »</td><td>5,6</td></tr> <tr><td>205-206</td><td>40/5,5 »</td><td>8,9</td></tr> </tbody> </table>	İç çap/Et kalınlığı	Ağırlığı Kg./m.	205-201	10/2 mm.	0,9	205-202	13/2 »	1,1	205-203	20/2,5 »	2,0	205-204	25/3,5 »	3,6	205-205	30/4,5 »	5,6	205-206	40/5,5 »	8,9												
İç çap/Et kalınlığı	Ağırlığı Kg./m.																																
205-201	10/2 mm.	0,9																															
205-202	13/2 »	1,1																															
205-203	20/2,5 »	2,0																															
205-204	25/3,5 »	3,6																															
205-205	30/4,5 »	5,6																															
205-206	40/5,5 »	8,9																															
205-300	Basınçlı kurşun borular; (Ölçü : Mt.) TS 456/2'ye uygun (B - Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205-100'ün aynı.																																



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ		Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	İç çap/Et kalınlığı	Ağırlığı Kg./m.		
205-301	10/2 mm.	0,9	600	100
205-302	13/2,5 »	1,4	950	100
205-303	20/3,5 »	2,9	1.800	120
205-304	25/4,5 »	4,7	2.900	150
205-305	30/5,5 »	7,0	4.270	175
205-306	40/7 »	11,7	7.050	200
205-400	Kurşun boru montaj malzemesi; (Ölçü : %)			
	Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferuat bedeli olarak montajlı boru tutarının.		%20	
206-000	BAKIR BORULAR : (İhzarat : %60)			
	TS 380'e göre imal edilmiş bakır borunun işyerinde temini ve montajı.			
206-100	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : Mt.)			
	Dış çapı			
206-101	2,5 ø mm.			
206-102	3 »			
206-103	4 »			
206-104	5 »			
206-105	6 »			
206-106	8 »			
206-107	10 »			
206-108	12 »			
206-109	14 »			
206-110	16 »			
206-111	20 »			
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : Mt.)			
	Dış çapı			
206-201	3 ø mm.			
206-202	4 »		325	45
206-203	5 »		385	50
206-204	6 »		485	60
206-205	8 »		590	65
206-206	10 »		690	70
206-207	12 »		790	75
206-208	14 »		985	80
206-209	16 »		1.115	85
206-210	20 »			
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : Mt.)			
	Dış çapı			
206-301	4 ø mm.		350	45
206-302	5 »		430	50
206-303	6 »		600	60
206-304	8 »		840	85
206-305	10 »			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-306	12 »	980	70
206-307	14 »	1.150	75
206-308	15 »	1.315	80
206-309	18 »	1.480	85
206-310	20 »	1.620	85
206-311	22 »	1.785	90
206-312	25 »	2.000	95
206-313	28 »	2.250	110
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : Ml.)		
	Dış çapı		
206-401	5 ∅ mm.	—	—
206-402	6 »	—	—
206-403	8 »	—	—
206-404	10 »	—	—
	Dış çapı		
206-405	12 ∅ mm.	—	—
206-406	16 »	—	—
206-407	20 »	—	—
206-408	22 »	—	—
206-409	25 »	—	—
206-410	28 »	—	—
206-411	32 »	—	—
206-412	34 »	—	—
206-413	36 »	—	—
206-414	42 »	—	—
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : Ml.)		
	Dış çapı		
206-501	5 ∅ mm.	500	45
206-502	6 »	560	50
206-503	8 »	815	60
206-504	10 »	1.090	65
206-505	12 »	1.260	70
206-506	16 »	1.730	80
206-507	20 »	2.190	85
206-508	22 »	2.410	90
206-509	25 »	2.740	95
206-510	28 »	3.135	110
206-511	32 »	3.580	120
206-512	35 »	3.960	130
206-513	36 »	4.300	140
206-514	40 »	4.500	150
206-515	42 »	5.030	160
206-516	50 »	5.650	170
206-517	63 »	6.790	180
206-518	80 »	8.485	200
206-519	100 »	9.875	220

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : Mt.) Dış çapı		
	20 c mm.	2.810	100
206-601	25 »	3.610	125
206-602	32 »	4.680	150
206-603	40 »	5.930	175
206-604	50 »	7.490	200
206-605	63 »	8.780	225
206-606	80 »	10.850	250
206-607	100 »	13.580	275
206-608	125 »	15.880	300
206-609			
206-700	2,5 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : Mt.) Dış çapı		
	25 c mm.	4.100	140
206-701	32 »	5.000	160
206-702			
	Dış çapı		
	40 c mm.	6.800	200
206-703	50 »	8.590	225
206-704	63 »	10.500	250
206-705	80 »	13.890	260
206-706	100 »	17.450	285
206-707	125 »	18.600	310
206-708	160 »	20.800	350
206-709			
206-800	3 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : Mt.) Dış çapı		
	32 c mm.	5.900	200
206-801	40 »	8.020	210
206-802	50 »	8.450	235
206-803	63 »	11.410	260
206-804	80 »	15.380	285
206-805	100 »	19.320	310
206-806	125 »	21.990	335
206-807	160 »	22.630	375
206-808			
206-900	Bakır boru montaj malzemesi; (Ölçü : %)		
206-901	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli : Bakır boruların ağzının genişletilerek flâns yapıp vidalı fittings par- çaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tu- tarının.	%20	—
206-902	Fosfor bakır alaşımıyla kaynak halinde fittings bedeli : Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor - bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tu- tarının.	%25	—
206-903	Gümüş - bakır alaşımıyla kaynak halinde montaj malzemesi bedeli : Bakır boruların, bir tarafının genişletilip muf teşkil edildikten sonra		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır - gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının. Not : Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir.	%30	---
207-000	<b>SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI : (Ölçü : Ad. ; İşçizat : %80)</b>  Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, kalite belgeli, piring veya pikten, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü, kesme vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve civataları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (Şiber) ve glop vanalar; piring, vidalı, preste imal edilmiş, (TS-13'e göre) boşaltmaz;		
207-101	1/2"	1.380	275
207-102	3/4"	1.650	300
207-103	1"	3.250	350
207-104	1 1/4"	5.200	400
207-105	1 1/2"	6.650	500
207-106	2"	9.600	600
207-107	2 1/2"	14.800	650
207-108	3"	18.750	700
207-109	4"	20.800	750
207-200	Şiber vanalara ve kesme vanalara boşaltma musluğu ilâvesi için ödenecek fark;		
207-201	3,8"		
207-202	1/2"	110	50
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; piring, vidalı, kokil döküm, boşaltmaz; B.F. No : 207-100'deki montajlı birim fiyatlar %25 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltilmmeden aynen uygulanır.	125	50
207-400	Sürgülü vana : Pik döküm flanşlı, TS 444 veya TS 457/1.1'e uygun; gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kur dökümünden; sürgü ve gövde kılavuz yatakları ile hareket somunu kalaylı bronz dökümünden; piringten veya pasla dayanaklı çelik millî; brölmüş sbest Salmastralı; Klingeritten sızdırmaz contalı. ND. 4 - 6		
207-401	40 mm.	11.000	1.000
207-402	50 "	13.000	1.500
207-403	65 "	17.000	2.000
207-404	80 "	21.000	2.500
207-405	100 "	26.000	3.000
207-406	125 "	35.000	3.500
207-407	150 "	42.000	4.000
207-408	200 "	70.000	4.500
207-409	250 "	115.000	5.000
207-410	300 "	155.000	5.500
207-411	350 "	240.000	6.000
207-412	400 "	325.000	6.500
207-413	500 "	450.000	7.000
207-414	600 "	600.000	8.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
207-500	Sürgülü vana : Ptk döküm, flanşlı; TS. 457/2.1.'e uygun, diğer özellikler 207-600'ün aynı. ND. : 10		
207-501	40 mm.	15.500	1.000
207-502	50 "	17.650	1.500
207-503	65 "	24.000	2.000
207-504	80 "	28.000	2.500
207-505	100 "	37.200	3.000
207-506	125 "	49.750	3.500
207-507	150 "	64.000	4.000
207-508	200 "	102.000	4.500
207-509	250 "	200.000	5.000
207-510	300 "	240.000	5.500
207-511	350 "	308.000	6.000
207-512	400 "	532.000	6.500
207-513	500 "	680.000	7.000
207-514	600 "	1.000.000	8.000
207-600	Kosva vana (Kolon musluğu), piriç, vidalı, presle imal edilmiş, TS-15/6'e uygun boşaltmalı;		
207-601	1/2"	2.050	275
207-602	3/4"	2.500	300
207-603	1"	4.000	350
207-604	1 1/4"	5.800	400
207-605	1 1/2"	7.400	500
207-606	2"	10.000	600
207-800	Kosva vana (Kolon musluğu), piriç, vidalı, kokit döküm boşaltmaz B.F. No : 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden, aynı uygulanır;		
208-000	KOLON BOŞALTMA MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 80)		
208-100	Piriç, 1. sınıf adi döküm;	400	90
208-101	1/2"	500	90
208-102	3/4"	550	100
208-103	1"		
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 60) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren katalogla idarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli, sürgülü (Şiber), oturmali veya pistonlu tip, sızdırmaz, akışkan sıcaklık ve basınçına göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 Gr. paslanmaz çelik mili, süpürge ve süpürge oturdugu 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	ND 16 vanalar, piriç, pres döküm, vidalı;	4.400	275
209-101	1/2"	5.300	300
209-102	3/4"	6.800	350
209-103	1"	9.000	400
209-104	1 1/4"	11.500	500
209-105	1 1/2"	16.900	600
209-106	2"		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-200	ND 16 Kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi pik döküm, oturmalı (bas-kalı-glop tipi); mülî, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı; vidalı veya flanşlı; (TS - kalite belgeli)		
209-201	15 ∅ mm. Vidalı-Flanşlı		
209-202	20 » » »	5.400	450
209-203	25 » » »	6.880	500
209-204	32 » » »	8.500	600
209-205	40 » » »	11.750	750
209-206	50 » » »	14.000	1.000
209-207	65 » Flanşlı	18.000	1.500
209-208	80 » »	25.750	2.000
		34.500	2.500
209-209	100 » »		
209-210	125 » »		
209-211	150 » »	48.000	3.000
209-212	200 » »	76.350	3.500
209-213	250 » »	104.000	4.000
		200.000	4.500
209-300	ND 16 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı; (TS - kalite belgeli)	400.000	5.000
209-301	15 ∅ mm. Vidalı Flanşlı		
209-302	20 » » »	8.900	450
209-303	25 » » »	11.750	500
209-304	32 » » »	16.670	600
209-305	40 » » »	23.200	750
209-306	50 » » »	29.360	1.000
209-307	65 » Flanşlı	42.000	1.500
209-308	80 » »	53.650	2.000
209-309	100 » »	68.670	2.500
209-310	125 » »	97.580	3.000
209-311	150 » »	150.350	3.500
209-312	200 » »	183.670	4.000
		460.000	4.500
209-400	ND 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TS - kalite belgeli)		
209-401	15 ∅ mm. Vidalı-Flanşlı		
209-402	20 » » »	22.250	450
209-403	25 » » »	25.740	500
209-404	32 » » »	34.500	600
209-405	40 » » »	46.400	750
209-406	50 » » »	60.900	1.000
209-407	65 » Flanşlı	78.600	1.500
209-408	80 » »	115.270	2.000
209-409	100 » »	156.600	2.500
209-410	125 » »	213.000	3.000
209-411	150 » »	310.000	3.500
209-412	200 » »	406.000	4.000
		760.000	4.500
209-500	ND 40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, Teflon ringli vidalı veya kuyruklu flanşlı;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-501	15 ∅ mm. Vidalı veya Flanşlı	27.900	450
209-502	20 » » » »	35.700	500
209-503	25 » » » »	43.800	800
209-504	32 » » » »	60.000	750
209-505	40 » » » »	84.000	1.000
209-506	50 » » » »	106.250	1.500
209-507	65 » Flanşlı	160.800	2.000
209-508	80 » » » »	216.000	2.500
209-509	100 » » » »	276.000	3.000
209-510	125 » » » »	420.000	3.500
209-511	150 » » » »	528.000	4.000
209-512	200 » » » »	800.000	4.500
209-600	ND 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskın, (oturma, stop valf tipli.), mil, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslan- maz çelik vidalı veya kayruklu flanşlı; (TS-kalite belgeli)	14.860	450
209-601	15 ∅ mm. Vidalı-flanşlı	17.830	500
209-602	20 » » » »	20.890	600
209-603	25 » » » »	29.000	750
209-604	32 » » » »	38.430	1.000
209-605	40 » » » »	47.850	1.500
209-606	50 » » » »	75.110	2.000
209-607	65 » Flanşlı	99.180	2.500
209-608	80 » » » »	135.580	3.000
209-609	100 » » » »	224.750	3.500
209-610	125 » » » »	264.770	4.000
209-611	150 » » » »	480.000	4.500
209-612	200 » » » »	715.000	5.000
209-613	250 » » » »	1.050.000	5.500
209-614	300 » » » »		
210-000	ÖZEL VANALAR : (Ölçü: Ad.; İşçiler: % 30)		
210-100	Üç kollu emniyet vanası; Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz göv- desi pik döküm, iç parçaları bronzdan imâl edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.	18.850	1.250
210-101	40 ∅ mm. Flanşlı	23.920	1.750
210-102	50 » » » »	29.000	2.750
210-103	65 » » » »	35.500	3.250
210-104	80 » » » »	42.770	3.750
210-105	100 » » » »	47.850	4.000
210-106	125 » » » »	54.370	4.250
210-107	150 » » » »	75.400	4.500
210-108	200 » » » »		
210-200	Dört yollu karıştırma vanası, enaz üç firmadan getirilecek prospek- tüslerden en azından birisi monte edilmek üzere;  Dört yollu karıştırıcı vana, gövde ve disk döküm, vana diski koroz- yona karşı koruyucu alaşımla kaplanmış, flanşlı DIN 2531'e uygun veya dişli tip DIN 259'a uygun kazan irtibatı, sol ve sağ, en yüksek çalışma sıcaklığı 110°C. Ayar eğrisi kazana dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve Lineer karışım karakteristiğinde olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı. (Otomatik kontrol servomotoru bağlanabilir).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-201	20 ø mm. Flanşlı	26.000	750
210-202	25 » »	31.000	750
210-203	32 » »	34.000	1.000
210-204	40 » »	37.000	1.250
210-205	50 » »	40.000	2.000
210-206	65 » »	57.000	2.750
210-207	80 » »	73.000	3.500
210-208	100 » »	81.000	4.000
210-209	125 » »	92.000	4.500
210-210	150 » »	170.000	5.000
210-211	200 » »	210.000	5.500
210-300	Üç yollu soğutma veya ısıtma vanaları, diğer özellikler B.F.T. 210-200'ün aynı;		
210-301	32 ø mm.	35.000	750
210-302	40 » »	42.000	1.000
210-303	50 » »	47.000	1.500
210-304	65 » »	58.000	2.250
210-305	80 » »	65.000	2.750
210-306	100 » »	72.000	3.500
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvvetlendirici ele- man). Siyah borudan yapılmış, ND 6 kalitesinde;  Anma çapı (NW)		
210-401	32 ø mm.		
210-402	40 » »	5.000	750
210-403	50 » »	6.250	1.000
210-404	65 » »	7.500	1.250
210-405	80 » »	10.000	1.500
		11.800	1.750
210-500	Besleyici hava, LPG, Vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu, veya baskılı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flanşlı;  Elle açıp kapamalı, salmastrasız, diyaframlı (membranlı) tipte, di- yaframı içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imâl edilmiş çelik, (tifriksiyon pres) gibi gözeneksiz olarak imâl edilmiş malzeme- lerden mamül, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edil- mek üzere.		
210-501	1/4' vidalı	4.300	250
210-502	1/2" »	5.000	275
210-503	3/4" »	6.500	300
210-504	1' »	10.000	350
210-505	1 1/4" »	13.000	400
210-506	1 1/2" »	15.000	500
210-507	2' »	24.000	600
210-510	ND-16 Pik döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flanşlı), Diğer özellikler 210-500'ün aynı. (TS-kalite belgeli)		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-511	15 mm. $\varnothing$ Vidalıve Flânşlı	8.900	450
210-512	20 » » »	11.750	500
210-513	25 » » »	16.670	600
210-514	32 » » »	23.200	750
210-515	40 » » »	29.360	1.000
210-516	50 » » »	42.000	1.500
210-517	65 » Flânşlı	53.650	2.000
210-518	80 » »	68.870	2.500
210-519	100 » »	87.580	3.000
210-520	125 » »	150.350	3.500
210-521	150 » »	183.870	4.000
210-522	200 » »	460.000	4.500
210-530	Çelik $\delta$ küm ND 25-40. Diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flânşlı; (TS - kalite belgeli)	22.250	450
210-531	15 mm. $\varnothing$ Vidalı ve Flânşlı	25.740	500
210-532	20 » » »	34.500	600
210-533	25 » » »	46.400	750
210-534	32 » » »	60.900	1.000
210-535	40 » » »	78.600	1.500
210-536	50 » » »	115.270	2.000
210-537	65 » Flânşlı	156.600	2.500
210-538	80 » »	213.000	3.000
210-539	100 » »	310.000	3.500
210-540	125 » »	408.000	4.000
210-541	150 » »	760.000	4.500
210-542	200 » »		
210-550	ND-16 sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik $\delta$ küm . pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flânşlı, E.F. No. 210-510'daki fiatlar aynen uygulanır.		
510-570	ND-40 çelik $\delta$ küm, diğer özellikler 210-530'nin aynı, E.F. No. 210-530'daki fiatlar aynen uygulanır.		
210-600	<b>KÜRESEL VANALAR :</b> Su, hava, bütan gazı ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı kalite belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flânşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen elle ani açıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.		
210-610	Prinç preste imâl edilmiş perbunan contaht;	3.500	250
210-611	1/4"	3.750	300
210-612	1/2"	4.450	350
210-613	3/4"	5.800	400
210-614	1"	8.650	450
210-615	1 1/4"	11.280	550
210-616	1 1/2"	16.700	650
210-617	2"	18.000	750
210-618	2 1/2"	28.000	900
210-619	3"		
210-620	Prinç, preste imâl edilmiş teflon (P.T.F.E.) contaht;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-621	1 1/4"	3.500	250
210-622	3/8"	3.800	275
210-623	1/2"	4.000	300
210-624	3/4"	4.750	400
210-625	1"	6.000	600
210-626	1 1/4"	9.000	700
210-627	1 1/2"	12.000	800
210-628	2"	17.000	900
210-630	Gövdesi karbon çeliği, küresel paslanmaz çelik, redüksiyon geçişli teflon conta 10 atü işletme basıncı, vidalı;		
210-631	1/2"	5.900	300
210-632	3/4"	7.500	400
210-633	1"	8.750	600
210-634	1 1/4"	11.560	700
210-635	1 1/2"	15.000	800
210-636	2"	20.600	900
210-637	2 1/2"	25.000	1.000
210-638	3"	42.000	1.200
210-639	4"	63.000	1.400
210-640	Flanş, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-641	15 ø mm.		
210-642	25 »	8.450	450
210-643	40 »	13.000	600
210-644	50 »	20.000	1.000
210-645	65 »	26.600	1.500
210-646	80 »	35.000	2.000
210-647	100 »	52.000	2.500
210-648	150 »	80.000	3.000
210-649	200 »	153.000	4.000
		240.000	4.500
210-650	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-651	1/2"	10.300	300
210-652	3/4"	13.000	350
210-653	1"	15.000	450
210-654	1 1/4"	20.600	500
210-655	1 1/2"	26.800	600
210-656	2"	32.500	700
210-657	2 1/2"	45.000	800
210-658	3"	76.800	900
210-659	4"	102.000	1.000
210-660	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, flanşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-661	15 ø mm.	17.200	450
210-662	25 »	27.300	600
210-663	40 »	44.000	1.000
210-664	50 »	57.000	1.500
210-665	65 »	72.800	2.000
210-666	80 »	112.400	2.500
210-667	100 »	157.000	3.000
210-668	150 »	270.000	4.000
210-669	200 »	325.000	4.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-670	20 Atü işletme başucunda 210-640'daki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
210-680	Üç yolla otamlarda 210-640, daki montajlı birim fiatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.;		
210-700	ND-16 Gövdesi plak döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon conta, flanş; (TS - kalite belgeli)		
210-701	10 ø mm.	8.500	400
210-702	15 »	12.400	450
210-703	20 »	15.000	500
210-704	25 »	19.000	600
210-705	32 »	24.300	750
210-706	40 »	29.700	1.000
210-707	50 »	37.000	1.500
210-708	65 »	60.850	2.000
210-709	80 »	83.850	2.500
210-710	100 »	115.000	3.000
210-711	125 »	160.000	3.500
210-712	150 »	205.000	4.000
210-713	200 »	410.000	4.500
210-720	ND 25-40, Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon conta, vidalı; (TS - kalite belgeli)		
210-721	1/4"	8.000	300
210-722	3/8"	8.000	300
210-723	1/2"	12.000	300
210-724	3/4"	15.000	350
210-725	1"	20.000	400
210-726	1 1/4"	26.000	450
210-727	1 1/2"	32.000	500
210-728	2"	39.000	700
210-729	2 1/2"	65.000	800
210-730	ND 25-40, Gövdesi çelik, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon conta, kuyruklu flanş; (TS - kalite belgeli)		
210-731	10 ø mm. flanş	11.500	400
210-732	15 » »	15.680	450
210-733	20 » »	19.500	500
210-734	25 » »	25.150	600
210-735	32 » »	32.620	750
210-736	40 » »	39.900	1.000
210-737	50 » »	51.470	1.500
210-738	65 » »	74.000	2.000
210-739	80 » »	108.750	2.500
210-740	100 » »	145.000	3.000
210-741	125 » »	197.500	3.500
210-742	150 » »	360.000	4.000
210-743	200 » »	500.000	4.500
210-750	ND 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon conta, vidalı;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Beden Lira
210-751	1/4"	11.800	250
210-752	3/8"	11.800	250
210-753	1/2"	16.500	275
210-754	3/4"	20.000	300
210-755	1"	23.400	350
210-756	1 1/4"	31.600	400
210-757	1 1/2"	42.400	500
210-758	2"	50.400	600
210-759	2 1/2"	60.000	650
210-760	ND 25-40, bnyrukta Flânş, diğer özellikler B.F.T. 210-750 gibi (TS -kalite belgesi)		
210-761	10 mm.	17.500	400
210-762	15 "	27.440	450
210-763	20 "	34.370	500
210-764	25 "	41.580	600
210-765	32 "	55.230	750
210-766	40 "	66.500	1.000
210-767	50 "	87.000	1.500
210-768	65 "	103.520	2.000
210-769	80 "	175.980	2.500
210-770	100 "	280.280	3.000
210-771	125 "	351.000	3.500
210-772	150 "	430.000	4.000
210-773	200 "	460.000	4.500
210-780	ND 10-16 Gövdesi plk, küresel ve contası paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflonlu, vidalı; (TS -kalite belgesi)		
210-781	1/4"		
210-782	3/8"	5.800	250
210-783	1/2"	6.000	250
210-784	3/4"	9.500	275
210-785	1"	11.400	300
210-786	1 1/4"	15.400	350
210-787	1 1/2"	17.900	400
210-788	2"	23.500	500
210-789	2 1/2"	31.300	600
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'deki normal küresel vanaların bir üst çapı karşısındaki B. Fiatlar esas alınacaktır.	54.750	650
210-800	Döğme çelik küresel vana : 230° akışkan sıcaklıklarına ve 150 atmmk, yüksek basınca dayanıklı, gövdesi döğme çelik, küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, vidalı, veya soketli;		
210-801	1/2"	8.500	275
210-802	3/4"	10.800	300
210-803	1"	13.200	350
210-804	1 1/4"	16.000	400
210-805	1 1/2"	21.380	500
210-806	2"	26.830	600

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
211-000	<b>SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI :</b> (Ölçü : Ad. ; İşarat : % 80)		
	Tanınmış firma mamülü, kesit, malzeme cinsleri basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv. değerini veren katalogta idarece onanmak kaydı ile seçilecek, akırcan basınç ve sıcaklığına tabi olarak pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten süpape ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termostadı, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu, spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve pirinçten kromajlı sakata gömme anahtarı, diğer bilimum teferuatı ile iki veya üç yollu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerinde montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.		
211-100	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, , bronz vidalı, ND 16;	60.000	500
211-101	1 1/2"	67.000	600
211-102	3/4"	75.000	700
211-103	1"	85.000	800
211-104	1 1/4"	102.000	900
211-105	1 1/2"	108.000	1.000
211-106	2"		
211-200	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, gövdesi pik döküm, flanş, ND 16; B.F. No. 211-300 deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynıca uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, çelik döküm flanş, ND 25;	130.500	500
211-301	15 ø mm.	166.750	600
211-302	20 »	174.000	700
211-303	25 »	192.000	800
211-304	32 »	193.000	1.000
211-305	40 »	196.000	1.750
211-306	50 »	215.000	1.800
211-307	65 »	225.000	2.100
211-308	80 »	240.000	2.500
211-309	100 »	265.000	2.900
211-310	125 »	322.000	3.300
211-311	150 »	360.000	3.700
211-312	175 »	390.000	4.000
211-313	200 »		
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanş, ND 16;	162.000	700
211-401	15 ø mm.	182.000	800
211-402	20 »	190.000	900
211-403	25 »	210.000	1.100
211-404	32 »	218.000	1.600
211-405	40 »	232.000	2.100
211-406	50 »	290.000	2.800
211-407	65 »	312.000	3.100
211-408	80 »	348.000	3.500
211-409	100 »		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
211-500	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, flânşlı, ND 25; B.F.No : 211-400'deki montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.		
211-600	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, pik flânşlı, ND 16; B.F.T. 211-200'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-700	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, flânşlı, ND 25; B.F.T. 211-300'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-800	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, pik flânşlı, ND 16; B.F.T. 211-400'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-900	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası; üç yollu, flânşlı, ND 25; B.F.T. 211-500'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
212-000	<b>BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR : (Ölçü : Ad. ; İşçerat : % 80)</b>  Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı çapa tâbi olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini, kesit, malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren kataloglu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tâbi olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvaranın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten basınca uygun flânşları, giriş basıncı ve 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	1/2"		
212-102	3/4"	27.000	350
212-103	1"	30.000	400
212-104	1 1/4"	35.000	450
212-105	1 1/2"	40.000	500
212-106	2"	48.000	600
212-107	65 ø mm. flânşlı	65.000	700
212-108	80 » »	120.000	2.000
212-109	100 » »	145.000	2.500
212-110	125 » »	160.000	3.000
212-111	150 » »	180.000	3.500
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, ND 16 flânşlı;	200.000	4.000
212-201	15 ø mm.		
212-202	20 »	55.000	450
212-203	25 »	70.000	500
212-204	32 »	75.000	600
212-205	40 »	80.000	750
		110.000	1.000

Ehlim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
212-206	30 ø mm.	120.000	1.500
212-207	65 »	150.000	2.000
212-208	80 »	160.000	2.500
212-209	100 »	180.000	3.000
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için. ND 25 flanşlı; B.F. Do : 212-200 deki montajlı birim fiatlar % 25 artırılarak, montaj bedelleri artırıl- madan aynen uygulanır.		
213-000	<b>SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)</b>  Su, buhar, hava ve yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri, voltaj değeri, akım cinsini gösteren katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, vana gövdesi akışkan sıcaklık ve basın- cına tâbi olarak pring, demir dökme veya çelikten mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tâbi olarak pring, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapıl- ması çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir).		
213-100	Solenoid valf hava, su, yağ için, maksimum 105°C; ND 6;		
213-101	3/8"	22.250	300
213-102	1/2"	25.740	350
213-103	5/8"	28.300	380
213-104	3/4"	30.450	400
213-105	7/8"	53.000	420
213-106	1"	61.000	450
213-200	Solenoid valf buhar, hava, su, yağ için, maksimum 140°C; ND 16. B.F. No. : 213-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
214-000	<b>SAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR :</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)  Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren kâta- loğu İdarece onanmak kaydı ile, seçilecek depo ve kaplarda seviye kontrolü yapmak gayesi ile, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık ba- sınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flotörü, flotörün ha- reketini vana miline iletmek için gerekli ârızasız çalışacak özellikte mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapıl- ması ve çalışır halde teslimi.		
214-100	Samandıralı ve mekanik kumandalı vana, vidalı, ND 16;	10.400	300
214-101	3/8"	14.000	350
214-102	1/2"	20.000	450
214-103	3/4"	22.000	450
214-104	1"	30.000	500
214-105	1 1/4"	37.000	550
214-106	1 1/2"	51.000	600
214-107	2"		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-200	Şanzandıralı ve mekanik kumandalı vana, flanş, ND 16;		
214-201	15 ø mm.	22.000	450
214-202	20 »	25.800	500
214-203	25 »	27.000	600
214-204	32 »	32.000	750
214-205	40 »	40.000	1.000
214-206	50 »	63.000	1.500
214-207	65 »	68.000	2.000
214-208	80 »	100.000	2.500
214-209	100 »	110.000	3.000
214-210	125 »	130.000	3.500
214-211	150 »	140.000	4.000
214-212	200 »	170.000	4.500
214-213	250 »	250.000	5.000
214-300	Kızgın yağ vanaları; ND-16 Dökme demir gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flanşlı; (TS - kalite belgeli)		
214-301	15 ø mm. vidalı veya flanşlı		
214-302	20 » » »	8.900	450
214-303	25 » » »	11.750	500
214-304	32 » » »	16.670	600
214-305	40 » » »	23.200	750
214-306	50 » » »	29.360	1.000
214-307	65 » flânşlı	42.600	1.500
214-308	80 » » »	53.650	2.000
214-309	100 » » »	68.870	2.500
214-310	125 » » »	97.580	3.000
214-311	150 » » »	150.350	3.500
214-312	200 » » »	183.870	4.000
214-400	Kızgın yağ vanaları; ND 25-40 Dökme çelik gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flanşlı; (TS - kalite belgeli)	460.000	4.500
214-401	15 ø mm. vidalı veya flanşlı		
214-402	20 » » »	22.250	450
214-403	25 » » »	25.730	500
214-404	32 » » »	34.500	600
214-405	40 » » »	46.400	750
214-406	50 » » »	60.000	1.000
214-407	65 » flânşlı	78.600	1.500
214-408	80 » » »	115.270	2.000
214-409	100 » » »	156.800	2.500
214-410	125 » » »	213.000	3.000
214-411	150 » » »	310.000	3.500
214-412	200 » » »	406.000	4.000
214-500	Kızgın yağ vanaları; ND-16 Dökme demir gövdeli, baskılı (oturma) körüklü salmastralı, mili oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TS - kalite belgeli)		
214-501	15 ø mm. vidalı - flanşlı		
214-502	20 » » »	5.400	450
214-503	25 » » »	6.880	500
214-504	32 » » »	8.500	600
214-505	40 » » »	11.750	750
214-506	50 » » »	14.000	1.000
		18.000	1.500



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
		25.750	2.000
214-507	65 » flânş	34.500	2.500
214-508	80 » »	49.000	3.000
214-509	100 ∅ mm. flânş	76.350	3.500
214-510	125 » »	104.000	4.000
214-511	150 » »	200.000	4.500
214-512	200 » »	400.000	5.000
214-513	250 » »		
214-600	Kızgın yağ vanaları; ND 25-40 çelik 65küm gövdeli, basıklı (oturmalı) körüklü salmastralı, zili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flânşlı; (TS-kalite belgeli)		
214-601	15 ∅ mm. vidalı-flânş	14.860	450
214-602	20 » » »	17.830	500
214-603	25 » » »	20.880	600
214-604	32 » » »	29.000	750
214-605	40 » » »	38.420	1.000
214-606	50 » » »	47.850	1.500
214-607	65 » flânş	75.110	2.000
214-608	80 » »	99.180	2.500
214-609	100 » »	135.570	3.000
214-610	125 » »	224.750	3.500
214-611	150 » »	264.770	4.000
214-612	200 » »	480.000	4.500
215-000	DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : %80) İki nokta arasındaki basınç farkının belli bir değerde tutulmasını temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv. değerini gösteren katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi.		
215-100	Flânş, ND 16;	50.000	450
215-101	15 ∅ mm.	55.000	500
215-102	20 »	60.000	600
215-103	25 »	65.000	750
215-104	32 »	70.000	1.000
215-105	40 »	81.500	1.500
215-106	50 »	97.850	2.000
215-107	65 »	112.000	2.500
215-108	80 »	124.000	3.000
215-109	100 »	148.450	3.500
215-110	125 »	195.750	4.000
215-111	150 »	279.850	4.500
215-112	200 »	339.000	5.000
215-113	250 »		
216-000	(T.S.E. kalite belgeli) SİRKÜLASYON POMPALARI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Her marka, model ve ölçü, pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren ve 3 ayrı imalâtçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydı ile seçilecek, istenilen tipte olmak üzere kalite belgeli statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz paslanmaz çelik, bakalit veya özel plâstikten fanı, salmastra		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
216-100	baskısı, çelik milli kuru veya yağ rotorlu 120°C sıcağa kadar dayandı elektrikli motoru ile direkt akupile veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli) Sirkülasyon pompaları dirsek tipi, 1500 d/d. ya kadar); Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı.				
	Karakteristik eğrisinin Orta noktasının Debisi m <sup>3</sup> /h Basıncı m/SS				
216-101	32 mm.	0.8- 3	0.15-0.50	40.000	2.500
216-102	40 »	1- 5	0.2-0.60	41.000	2.500
216-103	50 »	2- 6	0.25-0.70	43.000	2.500
216-104	65 »	4- 10	0.5-1	46.000	2.500
216-105	80 »	10- 25	0.6-1.2	50.000	3.000
216-106	100 »	15- 35	1-2	58.000	3.000
216-107	125 »	35- 80	1-2.6	77.000	3.000
216-108	150 »	75-120	1.2-2.8	100.000	3.500
216-200	Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip (kuru rotorlu) 1000 d/d'ya kadar; (T.S.E. kalite belgeli) Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. B.F. No. 216-300'deki 1500 d/dak pompa birim fiatları ve montaj bedelleri % 10 arttırılarak uygulanacaktır.				
216-300	Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 d/d'ya kadar; (T.S.E. kalite belgeli) Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m <sup>3</sup> /h Basıncı m/SS				
216-301		0.5- 2	0.25-0.70	43.000	2.500
216-302		2.1- 4	0.40-0.90	47.000	2.500
216-303		2.1- 4	0.91-2.00	50.000	2.500
216-304		2.1- 4	2.01-3.00	56.000	2.500
216-305		4.1- 8	0.50-2.00	63.000	2.500
216-306		4.1- 8	2.01-3.50	67.000	2.500
216-307		4.1- 8	3.51-5.00	70.000	2.500
216-308		8.1- 12	0.50-2.00	72.000	2.700
216-309		8.1- 12	2.01-3.51	75.000	2.700
216-310		8.1- 12	3.51-5.00	77.000	2.700
216-311		12.1- 25	0.50-2.00	81.000	2.800
216-312		12.1- 25	2.01-3.50	84.000	2.800
216-313		12.1- 25	3.51-5.00	88.000	2.800
216-314		25.1- 60	0.50-2.00	90.000	3.000
216-315		25.1- 60	2.01-3.50	95.000	3.000
216-316		25.1- 60	3.51-5.00	100.000	3.000
216-317		25.1- 60	5.01-7.00	108.000	3.000
216-318		60.1-100	1.00-3.50	115.000	3.500
216-319		60.1-100	3.51-5.00	121.000	3.500
216-320		60.1-100	5.01-7.00	135.000	3.800
216-321		60.1-100	7.00-8.50	151.000	3.800

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
216-400	Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 3000 d/d'ya kadar; B.F. No. 216-300'deki 1500 d/dak pompa, montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksiltılarak uygulanacaktır.		
216-500	Sirkülasyon pompası, düz boruya düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 1500 d/d'ya kadar; B.F. No. 216-300'deki 1500 d/dak pompa, montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.		
216-600	Sirkülasyon pompası düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu, 3000 d/d'ya kadar; B.F. No. 216-300'deki 1500 d/dak pompa, montajlı birim fiyatları ve montajlı bedelleri % 20 artırılarak uygulanacaktır.		
217-000	<b>SANTRİFÜJ POMPALAR (Tek veya çok kademeli) :</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) (TS-266)  Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105°C'a kadar dayanıklı, kalite belgeli, Tek veya çok kademeli, her marka, model, ölçü, pompa için ayrı hazırlanmış debi, asıncı, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalâtçıdan temin edilecek kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekseklenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not : Pompanın imalâtçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da kataloğu ile birlikte onanmaya verilecektir.		
217-100	<b>Santrifüj pompa, 1500 d/d'ya kadar;</b> Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m <sup>3</sup> /h Basıncı m/SS		
217-101	3-5 3-5	60.000	2.750
217-102	3-5 5.1-10	85.000	3.000
217-103	3-5 10.1-15	108.000	3.250
217-104	3-5 15.1-20	110.000	3.400
217-105	3-5 20.1-30	116.000	3.600
217-106	3-5 30.1-40	138.000	4.000
217-107	3-5 40.1-60	175.000	4.400
217-108	3-5 60.1-80	187.000	4.800
217-109	3-5 80.1-100	248.000	5.200
217-110	5.1-10 3-5	67.000	3.250
217-111	5.1-10 5.1-10	80.000	3.750
217-112	5.1-10 10.1-15	94.000	4.250
217-113	5.1-10 15.1-20	101.000	4.750
217-114	5.1-10 20.1-30	124.000	5.500
217-115	5.1-10 30.1-40	158.000	6.000
217-116	5.1-10 40.1-60	185.000	6.500
217-117	5.1-10 60.1-80	243.000	7.000
217-118	5.1-10 80.1-100	283.000	7.500
217-119	10.1-20 3-5	87.000	3.250
217-120	10.1-20 5.1-10	108.000	3.750
217-121	10.1-20 10.1-15	128.000	4.250

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ		Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m <sup>3</sup> /h Basıncı m/SS			
217-122	10.1-20	15.1- 20	108.000	5.000
217-123	10.1-20	20.1- 30	148.000	5.500
217-124	10.1-20	30.1- 40	175.000	6.000
217-125	10.1-20	40.1- 60	212.000	8.500
217-126	10.1-20	60.1- 80	270.000	7.500
217-127	10.1-20	80.1-100	313.000	8.500
217-128	21-30	3- 5	101.000	3.750
217-129	21-30	5.1- 10	121.000	4.250
217-130	21-30	10.1- 15	128.000	4.750
217-131	21-30	15.1- 20	175.000	5.500
217-132	21-30	20.1- 30	202.000	8.000
217-133	21-30	30.1- 40	276.000	6.500
217-134	21-30	40.1- 60	351.000	7.500
217-135	21-30	60.1- 80	459.000	8.500
217-136	21-30	80.1-100	594.000	8.500
217-137	31-40	3- 5	128.000	3.750
217-138	31-40	5.1- 10	132.000	4.250
217-139	31-40	10.1- 15	168.000	5.000
217-140	31-40	15.1- 20	236.000	5.500
217-141	31-40	20.1- 30	270.000	6.500
217-142	31-40	30.1- 40	364.000	7.000
217-143	31-40	40.1- 60	459.000	8.000
217-144	31-40	60.1- 80	540.000	9.000
217-145	31-40	80.1-100	641.000	10.000
217-146	41-50	3- 5	132.000	4.250
217-147	41-50	5.1- 10	141.000	5.000
217-148	41-50	10.1- 15	168.000	5.500
217-149	41-50	15.1- 20	236.000	6.000
217-150	41-50	20.1- 30	337.000	6.500
217-151	41-50	30.1- 40	472.000	7.500
217-152	41-50	40.1- 60	533.000	8.500
217-153	41-50	60.1- 80	641.000	9.500
217-154	41-50	80.1-100	776.000	10.500
217-155	51-60	3- 5	128.000	5.000
217-156	51-60	5.1- 10	162.000	5.500
217-157	51-60	10.1- 15	236.000	6.000
217-158	51-60	15.1- 20	337.000	6.500
217-159	51-60	20.1- 30	391.000	7.000
217-160	51-60	30.1- 40	533.000	8.000
217-161	51-60	40.1- 60	594.000	9.000
217-162	51-60	60.1- 80	668.000	10.000
217-163	51-60	80.1-100	877.000	11.000
217-164	61-80	3- 5	141.000	5.500
217-165	61-80	5.1- 10	162.000	6.000
217-166	61-80	10.1- 15	243.000	6.500
217-167	61-80	15.1- 20	292.000	7.000
217-168	61-80	20.1- 30	391.000	7.500
217-169	61-80	30.1- 40	324.000	8.500
217-170	61-80	40.1- 60	378.000	9.500
217-171	61-80	60.1- 80	519.000	10.500
217-172	61-80	80.1-100	999.000	11.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m <sup>3</sup> /h Basıncı m/SS			
217-173	81-100	3- 5	168.000	6.000
217-174	81-100	5.1- 10	236.000	6.500
217-175	81-100	10.1- 15	256.000	7.000
217-176	81-100	15.1- 20	270.000	7.500
217-177	81-100	20.1- 30	303.000	8.000
217-178	81-100	30.1- 40	405.000	9.000
217-179	81-100	40.1- 60	472.000	10.000
217-180	81-100	60.1- 80	607.000	11.000
217-181	81-100	80.1-100	675.000	12.000
217-182	101-130	5- 10	236.000	6.500
217-183	101-130	10.1- 15	249.000	7.500
217-184	101-130	15.1- 20	275.000	8.000
217-185	101-150	20.1- 30	478.000	8.500
217-186	101-150	30.1- 40	580.000	9.500
217-187	101-150	40.1- 60	790.000	10.500
217-188	101-150	60.1- 80	1.305.000	11.500
217-189	101-150	80.1-100	1.667.000	12.500
217-190	151-300	10- 20	450.000	8.500
217-191	151-300	20.1- 35	690.000	9.500
217-192	151-300	35.1- 55	1.100.000	10.500
217-193	151-300	56- 80	1.950.000	11.500
217-194	151-300	81-120	2.100.000	12.500
217-195	151-300	121-160	2.250.000	14.500
217-200	Santrifüj pompa, 3000 d/d'ya kadar, diğer özellikler B.F.T. 217-100'ün aynı; B.F. No. 217-100'deki 1500 d/dak. santrifüj pompa, montajı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 eksilti olarak uygulanacaktır.			
217-300	Beton kaide yapışması;  Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak, motor gücü 5 Kw.a kadar 20 cm., 10 Kw.a kadar 30 cm., 30 Kw.a kadar 40 cm., 30 Kw.a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması (inşaat birim fiyatları ile ödenmek üzere) tahminen; (50 Kw. ton yukarı güçler için temel planı verilecektir.)			
218-000	KIZGIN SU POMPALARI : (Ölçü; Ad.; İşçilik: % 60)  Gövde, mil, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçalarının DIN normuna göre malzeme ve özelliklerini ekselent kesit görüştürü, alıştırmanın cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debisi, manometrik yükseklik, verim, güç ve net artış (+) emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir), Pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücü verim üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya katalogla idarece onanmak kaydı ile açılacak. müşteriye bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş ayarlar, yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler bakiye teslimi (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayları da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir).			

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
218-100	Kızgın su pompası ; 10 atü 140°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir 1500 d/d'ya kadar ; B.F. No. 217-100'deki 1500 d/dak. santrifüj pompa, montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.		
218-200	Kızgın su pompası ; 10 atü 140°C şartlarında çalışacak, 3000 d/d'ya kadar ; B.F. No. 217-100'deki 1500 d/dak. santrifüj pompa, montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.		
218-300	Kızgın su pompası ; 12 atü 170°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir 1500 d/d'ya kadar ; 217-100'deki 1500 d/dak. santrifüj pompa, montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.		
218-400	Kızgın su pompası ; 12 atü 170°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir 3000 d/d'ya kadar ; B.F. No. 217-100'deki 1500 d/dak. santrifüj pompa, montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.		
218-500	Kızgın su pompası ; 20 atü 200 °C işletme basınç ve sıcaklıklarında çalışabilir 1500 d/d'ya kadar ; B.F. No. 217-100'deki 1500 d/dak. santrifüj pompa, montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.		
218-600	Kızgın su pompası ; 20 Atü 200°C işletme basınç ve sıcaklıklarında çalışabilir. 3000 d/d'ya kadar ; B.F. No. 217-100'deki 1500 d/dak santrifüj pompa, montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.		
219-000	GENLEŞME PARÇALARI (Kompansatörler), eksenel tip (körüklü); (Ölçü : Ad. ; İşaret : % 60) İşletme basınçları sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarları gibi bilgileri ile prospektüsleri İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, köpüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak diküysüz tombak veya paslanmaz çelikten imâl edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu, kompansatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eksenlenmesi, deneme basıncında tecrübe edilerek çalışır halde teslimi.		
219-100	Körüklü eksenel tip Genleşme parçası, 30 mm. uzama stabildir. Paslanmaz çelik ND 25-40;		
219-101	40 ø mm.	47.800	1.000
219-102	50 »	51.600	1.100
219-103	65 »	57.600	1.200
219-104	80 »	75.400	1.500
219-105	100 »	81.000	1.750
219-106	125 »	87.500	2.250
219-107	150 »	124.200	2.750
219-108	200 »	156.000	3.000
219-109	250 »	175.500	4.000
219-110	300 »	223.500	4.500
219-111	350 »	253.000	5.000
219-112	400 »	282.000	5.500
219-113	500 »	292.500	6.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-200	Körüklü aksenal tip Genleşme parçası, 60 mm. uzama alabilir. ND 25-40; B.F. No : 219-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Not : ND-16 kullanıldığı takdirde 219-100'deki ve 219-200'deki montajlı birim fiatlar % 25 eksiltilecek, montaj bedeli eksiltimeden aynen uygulanır.		
219-300	Borulu Tip Genleşme Parçası : 100 mm. uzama alabilir. Pk Döküm ND : 16 Flanşlı;		
219-301	40 ø mm.	22.600	1.000
219-302	50 »	28.650	1.100
219-303	65 »	34.750	1.200
219-304	80 »	43.400	1.450
219-305	100 »	62.000	1.700
219-306	125 »	80.000	2.300
219-307	150 »	95.000	2.800
219-308	200 »	132.000	3.500
219-400	Körüklü, açısız, yanal ve aksenal hareketli genleşme parçası; (Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısız, aksenal ve yanal hareketli, özel alaşımı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, kardan mafsallı, balanslı veya limitli genleşme parçalarının temini, yerine montajı çalışır halde teslimi; (çalışma ısısı + 425 °C-80°C) ND-16, 30 mm. genleşmeli (-20+10 mm.)		
219-401	40 ø mm.	34.375	1.250
219-402	50 »	37.000	1.500
219-403	65 »	41.400	1.750
219-404	80 »	55.000	2.000
219-405	100 »	66.000	2.350
219-406	125 »	75.600	2.650
219-407	150 »	89.300	2.950
219-408	175 »	110.000	3.250
219-409	200 »	122.400	3.500
219-410	250 »	145.750	3.850
219-411	300 »	247.000	4.500
219-412	350 »	330.000	5.000
219-413	400 »	508.000	5.500
219-414	450 »	575.000	6.000
219-415	500 »	670.000	6.500
219-500	ND-25-40 ve 60 mm. uzamalı genleşme parçaları için 219-400 montajlı birim fiatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zatsız olarak aynen uygulanır;		
220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI (ABSORBERLERİ) : (Ölçü : Ad. ; İhazat : % 60)  Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerini boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı çalışır halde teslimi (çalışma ısısı + 425°C-80°C)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
220-100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; ND 16;		
220-101	15 $\varnothing$ mm.	21.000	600
220-102	20 »	25.000	600
220-103	25 »	28.000	750
220-104	32 »	32.000	1.000
220-105	40 »	35.000	1.100
220-106	50 »	37.000	1.250
220-107	65 »	42.000	1.600
220-108	80 »	58.000	1.900
220-109	100 »	66.000	2.250
220-110	125 »	78.000	3.200
220-111	150 »	90.000	3.750
220-112	200 »	123.000	4.000
220-113	250 »	148.000	4.500
220-200	Flanşlı veya kaynak boyunlu; ND 25-40; B.F.T. No: 220-100 deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		
221-000	<b>PİSLİK TUTUCULAR: (Ölçü: Ad.; İşçilik: % 60)</b>  Sıva, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, T.S.E. kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi princi, bronz, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci princi veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı, katalogu İdarece onaylamak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı.  Buhar için; 3/4" e kadar takriben 150 delik/cm <sup>2</sup> (delik çapı 0,5 mm.); 2" e kadar takriben 64 delik/cm <sup>2</sup> (delik çapı 0,75 mm.); 150 mm. $\varnothing$ ye kadar takriben 25 delik/cm <sup>2</sup> (delik çapı 1,2 mm.); 250 mm. $\varnothing$ ye kadar takriben 10 delik/cm <sup>2</sup> (delik çapı 2,0 mm.) lik süzgeci olacaktır.  Su için; Buhar için gerekli filtreye ilâveten bütün çaplar da 0,25 mm. çaplı, cm <sup>2</sup> de 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.		
221-100	Pislik tutucu, ND 16 Buhar için ,pres döküm vidalı;		
221-101	1/2"	2.400	300
221-102	3/4"	2.950	350
221-103	1"	3.500	400
221-104	1 1/4"	4.500	450
221-105	1 1/2"	6.500	500
221-106	2"	13.500	600
221-200	Pislik tutucu, ND 16 Buhar ve kızgın su için, gövdesi pik döküm, $\varnothing$ 65'den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;		
221-201	15 $\varnothing$ mm. vidalı veya flanşlı	5.950	375
221-202	20 » » »	8.100	375
221-203	25 » » »	11.750	435
221-204	32 » » »	15.600	500
221-205	40 » » »	19.300	750
221-206	50 » » »	25.300	1.000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
221-207	65 » flânşlı		
221-208	80 » »	35.000	1.500
221-209	100 » »	43.500	1.750
221-210	125 » »	60.000	2.000
221-211	150 » »	90.000	2.250
221-212	200 » »	105.000	2.500
		214.000	2.750
221-300	Pislik tutucu, ND-16 Buhar ve kızgın su için, gövdesi pik döküm, filtresi paslanmaz çelik vidalı veya flânşlı;		
221-301	15 ø mm. vidalı veya flânşlı	4.200	375
221-302	20 » » » »	5.850	375
221-303	25 » » » »	7.400	435
221-304	32 » » » »	10.800	500
221-305	40 » » » »	12.950	750
221-307	50 » » » »	16.000	1.000
221-307	65 » flânşlı	23.300	1.500
221-308	80 » »	30.000	1.750
221-309	100 » »	42.000	2.000
221-310	125 » »	63.250	2.250
221-311	150 » »	75.000	2.500
221-312	200 » »	160.000	2.750
221-400	Pislik tutucu, ND 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, ø 65 den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flânşlı;		
		25.000	375
221-401	15 ø mm. vidalı veya flânşlı	31.600	375
221-402	20 » » » »	37.700	435
221-403	25 » » » »	53.250	500
221-404	32 » » » »	69.800	750
221-405	40 » » » »	97.600	1.000
221-406	50 » » » »	143.750	1.500
221-407	65 » flânşlı	192.150	1.750
221-408	80 » »	248.900	2.000
221-409	100 » »	379.200	2.250
221-410	125 » »	475.600	2.500
221-411	150 » »		
221-412	200 » »		
221-500	Pislik tutucu, (Y) tipi, ND 25-40 Buhar ve kızgın su için, gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flânşlı;		
221-501	15 ø mm. vidalı veya flânşlı	13.780	375
221-502	20 » » » »	15.900	375
221-503	25 » » » »	18.550	435
221-504	32 » » » »	22.650	500
221-505	40 » » » »	28.900	750
221-506	50 » » » »	35.900	1.000
221-507	65 » flânşlı	62.000	1.500
221-508	80 » »	84.000	1.750
221-509	100 » »	114.000	2.000
221-510	125 » »	162.500	2.250
221-511	150 » »	223.300	2.500
221-512	200 » »	290.000	2.750

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-600	Pislik tutucu, ND 25-40 buhar ve kızgın su için, gövdesi çelik döküm sürgesi paslanmaz çelik, laterna takviyeli vidalı veya flânslı;		
221-601	15 ø mm. vidalı veya flânslı	16.000	375
221-602	20 » » » »	20.300	375
221-603	25 » » » »	23.200	435
221-604	32 » » » »	29.000	500
221-605	40 » » » »	34.800	750
221-606	50 » » » »	43.500	1.000
221-607	65 ø mm. flânslı	75.400	1.500
221-608	80 » » »	104.000	1.750
221-609	100 » » »	142.000	2.000
221-610	125 » » »	195.000	2.250
221-611	150 » » »	280.000	2.500
222-000	<b>KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR):</b> (Ölçü: Ad.; lhzarat: % 60)		
222-100	Termodinamik tip, vidalı; 40 atü işletme basıncında, 250°C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	1/2"	9.000	275
222-102	3/4"	14.000	310
222-103	1"	23.250	375
222-104	1 1/4"	26.000	435
222-105	1 1/2"	27.500	500
222-106	2"	30.000	600
222-200	Termostatik tip vidalı; 16 atü işletme basıncına dayanıklı gövdesi ve kapağı temper döküm veya kaliteli, prınçten, körükleri dikisiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, süpap ve süpabın oturma yuvaları paslanmaz çelikten mamül katalogu İdarece onanmak üzere seçilecek kalite belgesini haiz, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	1/2"	8.000	310
222-202	3/4"	11.900	375
222-203	1"	12.700	435
222-204	1 1/4"	14.850	500
222-205	1 1/2"	16.850	625
222-206	2"	22.300	750
222-300	<b>Şamandıralı tip, el ile hava tahliye, flânslı;</b> 8 atü işletme basıncına dayanıklı, gövdesi dökme demir, şamandıralı paslanmaz çelik veya bakırdan, valf iğne ve yuva paslanmaz çelik valf mekanizması prınçten, katalogu İdarece onanmak üzere seçile- cek, kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
222-301	15 ø mm.		
222-302	20 »	10.700	375
222-303	25 »	11.350	435
222-304	32 »	12.680	500
222-305	40 »	14.950	625
222-306	50 »	18.690	750
222-400	Şamandıralı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler 222-300'ün aynı;	22.260	1.000
222-401	15 ø mm.	11.330	375
222-402	20 »	13.300	435
222-403	25 ø mm.	14.300	500
222-404	32 »	16.900	620
222-405	40 »	20.800	750
222-406	50 »	24.700	1.000
222-500	Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flanşlı;  10 atü işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir valf mekanizması, iğne, yuva ve kovası paslanmaz çelik, katalogu idarece onanmak üzere seçilecek, kalite belgeli kondensatörün işyerinde temini, yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 ø mm.	4.950	375
222-502	20 »	6.300	435
222-503	25 »	11.000	500
222-504	32 »	16.250	625
222-505	40 »	17.870	750
222-506	50 »	30.800	1.000
222-600	Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler 222-500'ün aynı.		
222-601	15 ø mm.	5.000	375
222-602	20 »	7.300	435
222-603	25 »	11.700	500
222-604	32 »	17.800	625
222-605	40 »	26.000	750
222-606	50 »	34.000	1.000
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalısın iç aksamı kromnikelli paslanmaz çelikten, kovalı, elle hava boşaltmalı, sanayi tipi ,ND-16;		
222-701	1/2"	6.000	275
222-702	3/4"	9.000	300
222-703	1"	15.400	350
222-704	1 1/4"	22.000	400
222-705	1 1/2"	29.500	500
222-706	2"	46.000	600
223-000	GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad.; İhsasat: % 60) Borularda akışı ve bilhassa kondensatörlerin normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak piriç, kuzal döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı (prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
223-100	Flanş; ND 16	3.800	375
223-101	15 ø mm.	4.250	500
223-102	20 »	4.820	825
223-103	25 »	5.200	750
223-104	32 »	5.900	875
223-105	40 »	6.900	1.000
223-106	50 »	7.580	1.500
223-107	65 »	8.880	1.750
223-108	80 »	10.280	2.000
223-109	100 »		
224-000	<b>OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b> Sıvı dolu kap ve borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basıncı ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir, pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı ND 16;		
224-101	1/2"	3.620	300
224-102	3/4"	4.590	375
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı ND 16;		
224-201	15 ø mm.	9.870	375
224-202	20 »	12.520	500
224-203	25 »	14.500	625
224-204	32 »	16.850	750
224-205	40 »	19.250	875
224-206	60 »	21.000	1.000
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	1/2"	3.500	250
225-000	<b>AYIRICILAR : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b> Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basıncı ve sıcaklığına tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Flanşlı; ND 16;		
226-000	<b>DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b> Motor, kompresör, pompa, soğutma suyu, cebri sirkülyasyonlu kazan v.b. cihazların sirkülyasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, katalogta imal edilmiş cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarlarının yapılması dahil, çalışma halde teslimi.		
226-100	Flanşlı veya vidalı tek veya çok katuplu 170°C kadar;		
226-101	15 ø mm.	32.600	875
226-102	20 »	34.400	1.000
226-103	25 »	36.200	1.125
226-104	32 »	43.500	1.250

Birim Vizat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
226-105	40 ø mm.	50.800	1.375
226-106	50 »	57.900	1.500
226-107	65 »	65.000	1.750
226-108	80 »	72.000	2.000
226-109	100 »	79.500	2.250
226-110	125 »	88.000	2.500
226-111	150 »	108.000	3.000
226-112	200 »	132.000	3.500
227-000	<b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) :</b> (Ölçü : Ad. ; İnzarlat : % 60) Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS 549'a uygun kalite belgeli, ufak çapta olanlar vidalı ve pirinç veya bronzdan; daha büyük çaptakiler flânşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmah klâpeli veya bilyalı yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	Pirinç adı döküm; B.F. No : 227-200 deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ayrıca uygulanır.		
227-200	Pirinç pres döküm;		
227-201	1/2"	1.250	225
227-202	3/4"	1.650	235
227-203	1"	2.300	250
227-204	1 1/4"	4.700	260
227-205	1 1/2"	5.800	275
227-206	2"	9.550	350
227-207	2 1/2"	—	—
227-208	3"	—	—
227-300	<b>Flânşlı, demir döküm gövdeli;</b>		
227-301	65 ø mm.	14.200	1.500
227-302	80 »	18.000	1.750
227-303	100 »	22.000	2.000
227-304	125 »	32.500	2.250
227-305	150 »	45.300	2.500
227-400	<b>Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;</b>		
227-401	1/2"	1.750	225
227-402	3/4"	2.550	235
227-403	1"	3.250	250
227-404	1 1/4"	5.280	260
227-405	1 1/2"	6.900	275
227-406	2"	10.000	350
227-407	2 1/2"	14.150	400
227-408	3"	18.350	450
227-600	<b>Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili (Kuyu için);</b>		
227-601	3/4"	1.800	235
227-602	1"	2.250	250
227-603	1 1/4"	3.100	260
227-604	1 1/2"	3.900	275
227-605	2"	7.980	350
227-606	2 1/2"	8.250	400
227-607	3"	10.000	450

İşin Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj İşin Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-000	<b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (Bahar ve kuzgun su için); (Ölçü : Ad. ; İhrarat : % 60)</b> Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, T.S.E. kalite belgeli, basınç ve sıcaklığa tabi olarak princi, dökme demir, çelikten, veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmalı, klâpeli, veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi çalışma sıcaklık ve basıncını veren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı.		
228-100	<b>Pik döküm gövdeli, klâpeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flânşlı; ND 16; (TS-kalite belgeli)</b>		
228-101	15 ø mm.	5.000	375
228-102	20 »	8.200	375
228-103	25 »	7.700	440
228-104	32 »	10.300	500
228-105	40 »	12.700	750
228-106	50 »	16.400	1.000
228-107	65 »	21.750	1.500
228-108	80 »	29.400	1.750
228-109	100 »	37.700	2.000
228-110	125 »	52.200	2.250
228-111	150 »	72.500	2.500
228-112	200 »	145.000	2.750
228-200	<b>Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flânşlı klâpeli ND-40; (TS-kalite belgeli)</b>		
228-201	15 ø mm.	15.250	375
228-202	20 »	18.250	375
228-203	25 »	21.000	440
228-204	32 »	28.400	500
228-205	40 »	35.500	750
228-206	50 »	44.950	1.000
228-207	65 »	71.400	1.500
228-208	80 »	92.800	1.750
228-209	100 »	130.000	2.000
228-210	125 »	181.250	2.250
228-211	150 »	243.600	2.500
228-212	200 »	427.750	2.750
228-300	<b>Çelik döküm gövdeli, ND 25-40, baskı yaylı veya sabıplı, teffansizli vidalı veya flânşlı; (TS-kalite belgeli)</b>		
228-301	15 ø mm. vidalı veya flânşlı	21.900	375
228-302	20 » » » »	25.400	375
228-303	25 » » » »	34.700	440
228-304	32 » » » »	42.200	500
228-305	40 » » » »	51.300	750
228-306	50 » » » »	63.400	1.000
228-307	65 » flânşlı	103.300	1.500
228-308	80 » »	138.600	1.750
228-309	100 » »	194.000	2.000
228-310	125 » »	270.000	2.250
228-311	150 » »	389.000	2.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-400	Geri tepme ventili; ND 16 gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya subaplı, paslanmaz çelik vidalı, veya flânşlı; (TS - kalite belgeli)		
228-401	15 ø mm. vidalı veya flânşlı	9.200	375
228-402	20 » » » »	12.000	375
228-403	25 » » » »	17.000	440
228-404	32 » » » »	22.000	510
228-405	40 » » » »	30.000	750
228-406	50 » » » »	35.000	1.000
228-407	65 » flânşlı	43.500	1.500
228-408	80 » »	57.600	1.750
228-409	100 » »	82.800	2.000
228-410	125 » »	124.000	2.250
228-411	150 » »	151.000	2.500
228-412	200 » »	303.000	2.750
228-500	Geri tepme ventili; ND 25-40 gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya subaplı, teflonsitli vidalı veya flânşlı; TS - kalite belgeli		
228-501	15 ø mm. vidalı veya flânşlı		
228-502	20 » » » »	32.000	375
228-503	25 » » » »	41.000	375
228-504	32 » » » »	49.000	440
228-505	40 » » » »	69.000	500
228-506	50 » » » »	91.000	750
228-507	65 » flânşlı	128.000	1.000
228-508	80 » »	178.000	1.500
228-509	100 » »	250.000	1.750
228-510	125 » »	322.000	2.000
228-511	150 » »	479.000	2.250
		645.000	2.500
229-000	EMNİYET CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 60) (TS-494)		
	TSE - Kalite belgeli, basınçlı kaplarda emniyet temini için edilecek; kesit görüntüsü, malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren katalogu idarece onanmak suretiyle seçilecek, supap, yuvası ve mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapılıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili, prinç yaylı tip, vidalı ND 16;		
229-101	1/2"		
229-102	3/4"	2.500	250
229-103	1"	2.850	300
229-104	1 1/4"	4.000	350
229-105	1 1/2"	6.750	400
229-106	2"	8.500	450
		10.000	550
229-200	Emniyet ventili, pik döküm ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kalkışlı, flânşlı, ND 16 (T.S.E. kalite belgeli)		
229-201	32 ø mm.	20.000	1.250
229-202	40 »	28.000	1.500
229-203	50 »	34.000	1.750
229-204	65 »	55.000	2.000
229-205	80 »	74.000	2.500
229-206	100 »	104.000	3.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
229-300	<b>Emniyet ventili, gövdesi plk döküm, ağırlıklı ve yaylı tip, ani (tam) kalkışlı tip flânşlı, ND 16; (T.S.E. kalite belgesi)</b>		
229-301	32 ø mm.	24.000	1.250
229-302	40 »	34.000	1.500
229-303	50 »	43.000	1.750
229-304	65 »	65.000	2.500
229-305	80 »	87.000	3.000
229-306	100 »	125.000	3.750
229-400	Emniyet düdüklüleri;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	3.500	500
229-402	En yüksek absinç düdüğü.	4.000	500
230-000	<b>İZOLASYON (Cam yünü ile) : (İhzarat : % 40) TS-901)</b>		
	Oluklu mukavva veya 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 16-20 kg/m <sup>3</sup> lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiatlar % 60 eksik ödenir.		
230-100	<b>Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapılar için alçı kısırlı kaplamalı izolasyon; (Ölçü : M<sup>2</sup>.)</b>		
	Depo, sac, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavva veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi, çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydıla 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm. 400 mm. den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise galvanizli ambalaj bantı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve münzam mastarlarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi, şart olan basınç kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucularının 20 x 2 mm. lik lâmadan, çapları 1 m. den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20 x 3 mm. lik lâmadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amyant fital konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkli saf alçı ile elyafli asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyafli asbest karışımı sıva tatbiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütü ile muamele edilerek elve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkallanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m <sup>2</sup> ye 400 gram TS 103 deki bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105 de özellikleri belirtilen tip 2 deki bitümün m <sup>2</sup> ye 1 Kg. olacak şekilde sürülüp (ençok 160°C en az 135°C da) soğumadan bitüm		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile 2-kat boyanması, (Borularda ve çok uzun atklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m.de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç.		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	2.100	550
230-102	» » 3 » »	2.600	550
230-103	» » 4 » »	2.900	550
230-104	» » 45 » »	3.500	550
230-105	» » 6 » »	3.800	550
230-106	» » 8 » »	4.800	550
230-107	» » 10 » »	5.650	550
230-200	Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapılab üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü: M <sup>2</sup> )  Depo, sac, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m. ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20×2 mm. lik lâmadan; çapları 1 m. den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20×3 mm.lik lâmadan küvrilmek suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadıyla mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta asbest tabaka konması çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyon çevre uzunluğu 1000 mm. den büyük olduğunda 0,6 mm.; 1000 mm. den küçük olduğunda 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbirleri üzerindeki ekleleri 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 doğen yerlerine amyant veya asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulduğu yerlere iki veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması, Sülyen bedeli hariç.		
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	4.350	1.000
230-202	» » 3 » »	5.000	1.000
230-203	» » 4 » »	5.600	1.000
230-204	» » 5 » »	6.150	1.000
230-205	» » 6 » »	6.750	1.000
230-206	» » 8 » »	7.750	1.000
230-207	» » 10 » »	8.800	1.000
230-300	Boru izolasyonu, oluklu mukavvah cam yünü teknik izolasyon ile B.F.T. 230-100'e uygun olarak yapılmış, üzeri alçı kısırla kaplamalı; (Ölçü: M <sup>2</sup> )		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü Şilte kalınlığı		
230-301	1/2"	20 mm.	640	200
230-302	1/2"	30 »	780	200
230-303	3/4"	20 »	780	200
230-304	3/4"	30 »	860	200
230-305	1"	30 »	920	200
230-306	1"	40 »	940	200
230-307	1 1/4"	30 »	1.040	230
230-308	1 1/4"	40 »	1.310	230
230-309	1 1/2"	30 »	1.090	230
230-310	1 1/2"	40 »	1.350	230
230-311	2"	30 »	1.200	230
230-312	2"	40 »	1.500	250
230-313	57 ø mm.	30 »	1.200	250
230-314	57 »	40 »	1.470	250
230-315	57 »	50 »	1.840	250
230-316	63 »	30 »	1.260	250
230-317	63 »	40 »	1.540	270
230-318	63 »	50 »	1.920	270
230-319	70 »	30 »	1.320	270
230-320	70 »	40 »	1.640	270
230-321	70 »	50 »	2.040	270
230-322	76 »	30 »	1.420	270
230-323	76 »	40 »	1.680	300
230-324	76 »	50 »	2.130	300
230-325	83 »	40 »	1.820	300
230-326	83 »	50 »	2.200	300
230-327	83 »	60 »	2.680	330
230-328	89 »	40 »	1.890	300
230-329	89 »	50 »	2.320	330
230-330	89 »	60 »	2.770	330
230-331	102 »	40 »	2.070	330
230-332	102 »	50 »	2.490	330
230-333	102 »	60 »	2.990	360
230-334	108 »	54 »	2.200	360
230-335	108 »	50 »	2.580	360
230-336	108 »	60 »	3.090	360
230-337	108 »	80 »	3.980	360
230-338	114 »	40 »	2.415	360
230-339	114 »	50 »	2.690	360
230-340	114 »	50 »	3.220	390
230-341	114 »	80 »	4.090	390
230-342	127 »	40 »	2.825	390
230-343	127 »	50 »	2.870	390
230-344	127 »	60 »	3.420	390
230-345	127 »	80 »	4.320	420
230-346	133 »	50 »	3.150	420
230-347	133 »	60 »	3.550	420

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
230-348	133	Ø mm. 80 »	4.500	420
230-349	150	» 50 »	3.500	420
230-350	150	» 60 »	4.100	420
230-351	150	» 80 »	5.140	420
230-352	165	» 50 »	3.830	420
230-353	165	» 60 »	4.360	480
230-354	165	» 80 »	5.450	480
230-355	193	» 50 »	3.990	480
230-356	193	» 60 »	4.670	480
230-357	193	» 80 »	5.810	480
230-358	219	» 50 »	4.300	480
230-359	219	» 60 »	5.140	540
230-360	219	» 80 »	6.000	540
230-361	244	» 50 »	6.000	540
230-362	244	» 60 »	6.400	540
230-363	244	» 80 »	7.000	540
230-364	255	» 50 »	6.300	600
230-365	255	» 60 »	6.640	600
230-366	Bor	255 » 80 »	7.280	600
230-367	B.F	273 » 50 »	6.610	600
230-368	yeri	273 » 60 »	6.860	600
230-369	fiatı	273 » 80 »	7.830	650
230-370	sac	281 » 60 »	7.240	650
230-371	zarf	281 » 80 »	7.930	650
230-372	yeri	323 » 60 »	8.390	650
230-373	tajit	323 » 80 »	9.200	675
230-374	öde	457 » 80 »	10.000	675
230.375		457 » 80 »	11.000	675
230-400	Boru izolasyonu cam yünü ile;			
	B.F.T. 230-260'e uygun şekilde izole yapılması, yalnız üzerine alçı kışır yerine galvaniz sac kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiatlar % 80 zamlı; 230-500 B.F.T. de tutkal ve boya yerine galvaniz sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiatlar % 80 zamlı; 230-600 B.F.T.'de tutkal, boya bitüm ve bitümlü malzeme yerine galvaniz sac kaplama yapılması halinde 230-600'deki, montajlı birim fiatlar % 80 montaj bedelleri ise % 100 zamlı olarak ödenir.			
230-500	Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmez cam yünü ile kışırız; (Ölçü : Mt.)			
	Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü, teknik izolasyon malzemesiyle yapıp kışırız bez kaplanıp, tutkal üzerine yağlı boya yapılacak diğer özellikler B.F.T. 230-300'ün aynı. B.F. No. 230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiat ve montaj bedeli % 10 eksiltılarak uygulanacaktır.			
230-600	Prefabrikte bez kaplı cam yünü ile boru izolasyonu; (Ölçü : Mt.; İşçilik : % 60)			
	izole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanması takdirinde 60 kg/m <sup>3</sup> lük bakitli, bezil, prefabrikte izolasyonla izole edilip			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	vana, dirsek, ayrılma gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbentle sarılması izole üzerinin tutkalanması, yağlıboya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlı boya yerine m <sup>2</sup> ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp 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 bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibrocem FT. 66 veya benzeri) ile sarılması.			
	Boru dış çapı	Cam yünü Et kalınlığı		
230-601	1/2"	20 mm.	4.90	100
230-602	1/2"	30 "	610	100
230-603	3/4"	20 "	540	100
230-604	3/4"	30 "	670	100
230-605	1"	30 "	740	115
230-606	1"	40 "	1.050	115
			800	125
230-607	1 1/4"	30 "	1.100	125
230-608	1 1/4"	40 "	870	140
230-609	1 1/2"	30 "	1.130	140
230-610	1 1/2"	40 "	970	140
230-611	2"	30 mm.	1.280	140
230-612	2"	40 "		
			1.080	150
230-613	57 ø mm.	30 "	1.300	150
230-614	57 "	40 "	1.430	150
230-615	57 "	50 "	1.120	175
230-616	63 "	30 "	1.440	175
230-617	63 "	40 "	1.790	175
230-618	63 "	50 "		
			1.190	190
230-619	70 "	30 "	1.560	190
230-620	70 "	40 "	1.850	190
230-621	70 "	50 "	1.050	200
230-622	76 "	30 "	1.590	200
230-623	76 "	40 "		
			1.910	200
230-624	76 "	50 "	1.770	210
230-625	83 "	40 "	2.070	210
230-626	83 "	50 "	2.680	210
230-627	83 "	60 "	1.710	225
230-628	89 "	40 "	2.330	225
230-629	89 "	50 "		
			2.630	225
230-630	89 "	60 "	2.110	240
230-631	102 "	40 "	2.630	240
230-632	102 "	50 "	2.950	240
230-633	102 "	60 "	1.860	250
230-634	108 "	40 "		
			2.660	250
230-635	108 "	50 "	3.110	250
230-636	108 "	60 "		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü Et kalınlığı		
230-637	108 »	60 »	3.510	250
230-638	114 »	40 »	2.270	250
230-639	114 »	50 »	3.030	250
230-640	114 »	60 »	3.350	250
230-641	114 »	80 »	4.590	250
230-642	127 »	40 »	2.420	265
230-643	127 »	50 »	3.190	265
230-644	127 »	60 »	3.670	265
230-645	127 »	80 »	4.080	270
230-646	133 »	50 »	3.770	270
230-647	133 »	60 »	3.900	270
230-648	133 »	80 »	4.290	270
230-649	159 »	50 »	3.990	270
230-650	159 »	60 »	4.500	270
230-651	159 »	80 »	4.790	270
230-700	Fabrikasında plâstik levha kaplanmış prefabrikte cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı takdirde B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 arttırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : Mt.)			
230-800	Alüminyum folie kaplı prefabrikte boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 10 arttırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : Mt.)			
230-900	Çatı altı tavsan izolasyonu : İnşaat birim fiyatlarından alınacaktır.			
231-000	BORU BOYANMASI : (Ölçü : Mt. ; İşçilik : % verilmez)			
231-100	Boru boyanması, sütyen boyayla ; Serbest boruların iki kat sütyen boya ile boyanması.			
231-101	1/2" - 2" arası	( 2" dahil )	100	35
231-102	2" - 4" »	( 4" » )	135	50
231-103	4" - 6" »	( 6" » )	190	60
231-104	6" - 8" »	( 8" » )	260	70
231-105	8" - 10" »	( 10" » )	310	80
231-106	10" - 12" »	( 12" » )	390	90
231-107	12" - 14" »	( 14" » )	470	180
231-108	14" - 16" »	( 16" » )	510	110
231-109	16" - 18" »	( 18" » )	580	120
231-110	18" - 20" ve yukarı		590	140
231-200	Boru boyanması, yağlı boya ile ; Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.			
231-201	1/2" - 2" arası	( 2" dahil )	110	35
231-202	2" - 4" »	( 4" » )	180	50
231-203	4" - 6" »	( 6" » )	260	60
231-204	6" - 8" »	( 8" » )	350	70
231-205	8" - 10" »	( 10" » )	420	80
231-206	10" - 12" »	( 12" » )	520	90
231-207	12" - 14" »	( 14" » )	590	100
231-208	14" - 16" »	( 16" » )	660	110

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
231-209	16" - 18" » (18" » )	750	120
231-210	18" - 20" ve yukarısı	840	140
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; Serbest boruların iki kat sıcağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	1/2" - 2" arası (2" dahil)	90	30
231-302	2" - 4" » (4" » )	120	40
231-303	4" - 6" » (6" » )	150	45
231-304	6" - 8" » (8" » )	160	50
231-305	8" - 10" ve yukarısı ( » )	175	55
232-000	DÖKÜM İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : Kg. ; İhzarat : % 60)		
232-100	Ayrıca birim fiatı olmayıp demir döküm yoluyla yapılacağı ve basit tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur uzgarası, konsol, mesnet, kapak v.b. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	280	100
232-200	Prinç döküm yoluyla yapılacağı işler için diğer özellikler E.F.T. 232-100'deki gibi (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	1.150	125
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yapılacağı işler için diğer özellikler E.F.T. 232-100'deki gibi (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	1.000	150
233-000	KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : Kg. ; İhzarat : % 60)		
233-100	Çelik profillerden kaynak yoluyla yapılarak yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	385	125
233-200	Prinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılarak yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	1.150	125
233-300	Alüminyum profil veya çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılarak yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	1.100	125
234-000	HORTUM : (Ölçü : Mt. ; İhzarat : % 80)		
234-100	Bezli lüstik hortumun işyerinde temini 1/2" ;	250	—
234-200	Bezli lüstik hortumun işyerinde temini 3/4" ;	400	—
235-000	OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER : Elektrik tesisatı birim fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen.	10.000	100
236-000	DELİK AÇMA VE KAPAMA : (Yalnız başka teahhüde yapılmış bina tesisat döşenmesi durumunda verilir ve bu kalemin kesifite bahılması bedelin ödenmemesi için sebep teşkil etmez.) İhzarat : verilmmez)		
236-100	Her türlü duvarda delik açma ve kapama : (Ölçü : Ad.) Her kalınlıkta tuğla, briket, taş, ytong, v.b. malzemenin yapılmış duvarlarda betonarme kiriş, perde veya döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovani bırakma, kanallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin tekrar eski durumuna uygun olarak kapatılması, yüzeylerin belli olmayacak,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İZİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Mühim not : Betonarme perde, kiriş veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda elveya makine ile (20x60) cm. kadar	400	200
236-102	20 » » » » » » » » (20x60) cm. kadar	500	250
236-103	30 » » » » » » » » (20x60) cm. kadar	750	400
236-104	40 » » » » » » » » (20x60) cm. kadar	900	450
236-105	50 » » » » » » » » (20x60) cm. kadar	1.000	500
236-110	Betonarme tavan, döşeme, perde, v.b. yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiyatlar % 60 zamalı olarak ödenir.		
236-200	Özellik isteyen işlerde karot makine ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kapama; (Ölçü : Cm.)		
236-201	24 mm. --- 52 mm.lik matkapla		
236-202	58 » --- 78 » » »	280	100
236-203	88 » --- 122 » » »	320	125
236-204	152 » --- 169 » » »	380	150
236-300	Özellik isteyen işlerde karot makine ile betonarme kiriş, kolon, perde, tavan, ve döşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü : Cm.)		
236-301	24 mm. --- 52 mm.lik matkapla		
236-302	58 » --- 78 » » »	340	200
236-303	88 » --- 122 » » »	410	225
236-304	152 » --- 169 » » »	500	250
		860	275
237-000	<b>MADENİ ETİKET : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60)</b>  Kontrollükça gerekli görülen cihazlar, boru, kolektör v.b. yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerde, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1,5 mm. kalınlıkta Pirinç levhanın temini, 4 köşesinden vida veya kelepçe ile tesbiti.		
237-100	<b>Pirinç etiket;</b>		
237-101	20x40 mm.		
237-102	30x50 »	350	25
237-103	40x70 »	400	30
237-104	50x90 »	425	35
237-105	80x140 »	475	40
		525	45
238-000	<b>HAVA KOMPRESÖRÜ : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60)</b> Hava ile soğutmalı, motor tipi, güç, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu takdirde kalite belgesi, tanınmış firma mamulü, emiş filtreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile iritibath, iki kademelilerde ara soğutucusu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik manyetik şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektriki bağlantıların yapıp, çalışır halde işyerinde teslimi (1000 d/d'da kompresörün vereceği normal hava fiata esas alınacaktır ve depo bedeli fiatın dışındadır.		
238-100	<b>8 atlı basınçlı kompresör;</b>		
238-101	1 m <sup>3</sup> /h serbest hava	98.000	2.000
238-102	3 » » »	110.000	2.500
238-103	5 » » »	124.000	2.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira		
238-104	10 » » »	138.000	3.000		
238-105	15 » » »	160.000	3.250		
238-106	20 » » »	193.000	3.500		
238-200	15 atü basıncılı kompresör; B.F. No : 238-100'deki montajlı birim fiatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır. Serbest hava = Strok hacmi × Devir sayısı (dev./dak.)				
238-300	Hava kompresörü deposu, 10' atü'ye kadar dayanıklı; 10 atü işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu tabanca boyalı, kompresör depo sunun temini, kompresöre uygun şekilde montajı ve hava bağlantılarının yapılması, yerine montajı.	13.600	1.000		
238-301	50 Lt.	16.400	1.100		
238-302	100 »	25.500	1.200		
238-303	150 »	28.000	1.300		
238-304	200 »	35.000	1.500		
238-305	300 »				
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 atü'ye dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 238-300'ün aynı; B.F. No : 238-300'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır. (T. S. E. kalite belgeli)				
239-000	PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.; İşzarat: % 60)  Tanınmış bir firma manulü düşey çalışır tam kapalı tipte, 1500 d/d monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mille direk akuple motor ve pompayı bağlayan ve mile yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte: özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim fiatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenecektir.) 3000 d/d'deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır.				
239-100	Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 m. ye kadar; Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi 3 <sup>3</sup> /h Basıncı m/SS	MOTOR HP			
239-101	6- 8	6- 8	1	80.000	3.500
239-102	9-10	9-10	1	92.000	3.500
239-103	9-11	12-15	1,5	98.000	3.500
239-104	12-15	18-24	1,5	105.000	3.500
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler B.F. No. 239-100 gibi; Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m <sup>3</sup> /h Basıncı m/SS	MOTOR HP			
239-201	6- 8	6- 8	1	90.000	3.500
239-202	9-10	9-10	1	110.000	3.500
239-204	9-11	12-15	1,5	115.000	3.500
239-204	12-15	18-24	1,5	120.000	3.500



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
239-300	El ile çalışan pis su pompası (emme-basma); (TS-501)  Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm, sert ağaçtan kollu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
239-301	1 1/4"	5.500	1.000
239-302	1 1/2"	6.500	1.000
239-303	2"	7.500	1.000
239-400	Dalgıç pompaları;		
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON : (İhzarat : verilmez)  Çıplak saçların 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 (Fibrocama F. T. 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.		
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m <sup>2</sup> .)	575	100
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : mt.)		
240-201	1/2" — 2" arası	200	40
240-202	2 1/2" — 4" »	230	50
240-203	4" — 6" »	310	60
240-204	6" — 8" »	380	70
240-205	8" — 10" ve yukarısı	480	80
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m <sup>2</sup> .)	600	100
240-400	Borular üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : mt.)		
240-401	1/2" — 2" arası	210	40
240-402	2 1/2" — 4" »	250	40
240-403	4" — 6" »	400	60
240-404	6" — 8" »	415	70
240-405	8" — 10" »	500	80
240-406	10" — 12" »	570	90
240-407	12" — 14" »	650	100
240-409	14" — 16" ve yukarısı	800	110
241-000	PERLİT ESASLI PREFABRİKE (Kokil) BORU İZOLESİ : (Ölçü : mt.; İhzarat : % 40) (T. S. E. kalite belgeli)		
241-100	(- 250°C ile + 850°C'lik ısıya dayanıklı) 300°C ve daha fazla ısı gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (Kokil) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesidir. Diğer özellikler B.F.T. 230-600 gibidir;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ			Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru iç çapı	Boru dış çapı	İzole et kalınlığı mm.		
241-101	1/2"	18 ∅ mm.	25	850	100
241-102	3/4"	24 »	25	1.100	115
241-103	1"	32 »	30	1.200	125
241-104	1 1/4"	42 »	30	1.450	135
241-105	1 1/2"	48 »	40	1.600	165
241-106	2"	60 »	40	1.700	185
241-107	2 1/2"	76 »	40	1.850	215
241-108	3"	89 »	50	2.050	235
241-109	4"	114 »	50	2.200	245
241-110	5"	139 »	50	2.400	255
241-111	6"	165 »	50	3.000	275
241-112	8"	221 »	60	3.650	295
241-113	10"	261 »	60	5.200	335
241-114	12"	308 »	65	6.650	375
241-115	14"	364 »	65	7.750	415
241-116	16"	414 »	65	8.700	455
241-117	18"	465 »	65	10.000	485
241-118	20"	516 »	70	12.000	630
241-119	24"	618 »	70		
241-200	B.F.T. 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılmaz halinde B.F.T. 241-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 60 zammı olarak ödenir;				
242-000	<b>BİRİM FIAT TARİFLERİNDE FIATI BULUNMAYAN İŞLER :</b>				
242-100	İnşaat işleri; B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen; B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;				
242-200	Elektrik işleri; B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı elektrikle ilgili işler için elektrik tesisatı birim fiat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;				

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

Lâvabo fayans  
Uzun, kısa musluk  
Duvar tipi batarya  
Ankastre tipi lâvabo bataryası  
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu  
Lâvabo eviye sifonu  
Stajer fayans  
Aluturka helâ taşı fayans  
Ara musluklar  
Rezervuarlar, basınçlı helâ yıkayıcılar  
Fayans kendinden rezervuar (Alafranza helâ tesisatı için)  
Pisuar musluğu  
Pisuar sifonu  
Bir gözü 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  
Bakırlı musluklar  
Ankastre banyo bataryası  
Ankastre banyo bataryası (bağ ve el duşlu)  
Su sayacı  
Hidrafor tankı  
Su yumuşatma cihazı  
Boylar  
Termosifon  
Havagazi kapama musluğu  
Havagazi hortum musluğu  
Sofben  
Dökme dilimli kazanlar  
Dümen borulu normal çelik kazanlar  
Buhar veya kızgın su üretici kazanlar  
Radyasyon kazanları  
Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar  
Eşanjörler  
Doldurma ve boşaltma musluğu  
Isıtıcılar (radyatörler)

Sıcak hava cihazları  
Radyatör musluğu  
Radyatör rekoru  
Dikişli siyah borular  
Dikişli galvanizli borular  
Kırdöküm pis su boruları  
Asbestli çimento basınçsız pis su boruları  
Asbestli çimento yağmur boruları  
Plastik borular  
Sürgülü vana flânslı pik döküm  
Kızgın su ve buhar vanaları  
Solenoid valfler  
Sirkülasyon pompaları  
Santrifüj pompalar (tek veya çok kademeli)  
Kızgın su pompaları  
Kondens ayırıcılar  
Emniyet cihazları  
Hava kompresörleri  
Polietilen (PE) borular  
Kama sürgülü yassı gaz vanaları (kırdöküm, hafif model)  
Buhar kazanları emniyet vanilleri  
Valfler (geri tepmeli)  
Musluklar, (basınçlı hava için)  
Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar  
Hortumlar, (su için lastik)  
Alüminyum kalorifer radyatörleri (dilimli)  
Boru bağlantı parçaları - Temper dökme demir  
Depolu elektrikli su ısıtıcıları  
Şifonlar - Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir  
Süzgeçler - Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir  
Hela yıkayıcıları - Basınçlı  
Borular (spiral - Kaynaklı, çelik)  
Rakorlar (çelik borular için)  
Rakorlar (kurşun borular için)  
Pisuarlar (seramikten)  
Bideler (seramikten)  
Kurnalar (seramikten)  
Boru uzatma parçaları - Basınçlı su tesisatı için  
Lanslar - Yangın hortumları için  
Valfler - Konik sürgülü (basınçlı su tesisatı için)  
Valfler - Küresel Açıp - Kapama düzenli  
Hidrantlar  
Su filitreleri (kum filitreleri)  
Tuğler (basınçlı gazlar için çelik)

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile:
  - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsiik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4 — 1.1—, 1.2—, 1.3— maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 — İşkonusu ve imalat yeri,
  - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsiikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca istevebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 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 tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

















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

YAPI İŞLERİ  
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1985

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükümetinde 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 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**N O T :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Tesisat İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluruna alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İşçilik ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

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

**Başbakanlık Basımevi — 1985 Ankara**

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	<b>RADYAL VANTİLÂTÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60) (T. S. E. kalite belgeli)</b> Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu. Aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze cereyanlı işler; DIN 40050; P 33 muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış çarım tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesiyle çase veya beton kaide üzerine montajı, kanallara fleksibl ilâvelerle bağlanması sac kısımların tamamı dekape sac ile yapılıp içi dışı önce antipus boya ile iki kat, daha sonra görünen kısımların istenilen renkte saca dayamlı tabanca boyası ile iki kat boyanması. (Elektrik tesisat ve motoru, çift emişli olanlar, hücreli yapıldığı takdirde, hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir.) (ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	Toplam basıncı 25 mm. SS'na kadar;		
251-101	1000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	125.000	3.500
251-102	2000 m <sup>3</sup> /h'lık	160.000	3.700
251-103	3000 »	190.000	4.400
251-104	4000 »	215.000	5.000
251-105	5000 »	250.000	5.850
251-106	6000 »	290.000	6.500
251-107	8000 »	325.000	7.500
251-108	10000 »	365.000	8.000
251-109	12000 »	410.000	8.000
251-110	16000 »	495.000	9.500
251-111	20000 »	575.000	10.500
251-112	25000 »	640.000	11.500
251-113	30000 »	710.000	12.000
251-114	40000 »	885.000	14.000
251-115	50000 »	985.000	16.000
251-116	60000 »	1.170.000	18.000
251-117	80000 »	1.440.000	20.000
251-118	100000 »	1.685.000	25.000
251-200	Toplam Basıncı 50 mm. SS'na kadar; diğer özellikler BFT. 251-100 ün aynı olacak; BFT. 251-100 deki montajlı B. Fiatları % 10 artırılabacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplam Basıncı 75 mm. SS'na kadar; diğer özellikler BFT. 251-100 ün aynı olacak; BFT. 251-100 deki montajlı B. Fiatları % 20 artırılabacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam Basıncı 100 mm. SS'na kadar; diğer özellikler; BFT. 251-100 ün aynı olacak; BFT. 251-100 deki montajlı B. Fiatları % 30 artırılabacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
252-000	<b>ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 60) (T.S.E. kalite belgesi)</b> Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde maddeni kaldesi; BFT.251- 000'a uygun vantilatörü, vantilatör ve motoru dış tesirlerden koru- yacak şekilde estetikçe uygun hazırlanmış üstü kapalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, çabır balde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere.) (ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.)		
252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 25 mm. SS'ye kadar; 1000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	135.000	4.000
252-101	2000 m <sup>3</sup> /h'lık	155.000	4.500
252-102	3000 »	175.000	5.000
252-103	4000 »	195.000	6.000
252-104	5000 »	210.000	7.000
252-105	6000 »	230.000	7.500
252-106	8000 »	245.000	8.500
252-107	10000 »	285.000	9.000
252-108	12000 »	365.000	10.000
252-109	16000 »	405.000	11.000
252-110	20000 »	460.000	12.000
252-111	25000 »	540.000	13.000
252-112	30000 »	630.000	15.000
253-000	<b>AKSİYAL VANTİLÂTÖRLER (ASPIRATÖR) :</b> (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 60) (T.S.E. kalite belgesi) 25 mm. SS basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direk veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilatörün (aspiratörün) işyerinde temini, gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tesbiti; kanallara branda bezli fleksib bağlantı yapılması, çabır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere.) (ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaldesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	Aksiyal vantilatör, 1500 d/d'ya kadar;		
253-101	5000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	130.000	5.800
253-102	8000 m <sup>3</sup> /h'lık	170.000	7.500
253-103	10000 »	205.000	8.000
253-104	12000 »	225.000	8.500
253-105	14000 »	235.000	9.000
253-106	16000 »	275.000	9.500
253-107	20000 »	340.000	10.500
253-200	Aksiyal vantilatör, 900 d/d'ya kadar;		
253-201	10000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	250.000	8.000
253-202	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	285.000	8.500
253-203	14000 »	305.000	9.000
253-204	16000 »	345.000	9.500
253-205	20000 »	365.000	10.500



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
253-206	24000 »	415.000	11.500
253-207	30000 »	440.000	12.000
253-208	40000 »	555.000	14.000
253-209	50000 »	600.000	16.000
253-300	Pencere tipi aspiratör, 900 d/d'ya kadar; Gerekli güçte monofaze elektrik motoruyla direk akuple, sac veya plâstik dengelenmiş pervanesiyle 35 desibelden fazla gürültü yapma- dan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-301	300 ø mm.	20.000	1.500
253-302	350 »	25.000	1.500
253-303	400 »	30.000	1.750
253-304	500 »	35.000	2.000
253-400	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/d'ya kadar; Diğer özellikler BFT. 253-300'un aynı.		
253-401	250 ø mm.	10.000	1.500
253-402	300 »	15.000	1.500
253-403	400 »	20.000	1.750
253-404	500 »	25.000	2.000
254-000	<b>KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.; İnzarar: % 60)</b>		
254-100	Elemanları temizlenemeyen tip, kuru hava filtresi; (Sentetik tip)  Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i, 10 mikrondan büyük, % 25'i 10 - 0,1 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek niteli- kte, temiz (m <sup>2</sup> sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 4,5 mm. SS olan ve m <sup>2</sup> sinde 1200 gr. toz toplayabilen (1200 gr./m <sup>2</sup> toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 8 mm. SS dan az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrala kolayca monte edilebi- lecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kazıkları ile birlikte temini, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m <sup>3</sup> /h lik	45.000	2.250
254-102	501 - 1500 »	55.000	2.750
254-103	1501 - 3000 »	60.000	3.000
254-104	3001 - 5000 »	70.000	3.500
254-105	5001 - 10000 »	85.000	4.000
254-106	10001 - 20000 »	110.000	4.500
254-107	20001 - 30000 »	170.000	5.000
254-108	30001 - 40000 »	210.000	5.500
254-109	40001 - 50000 »	280.000	6.500
254-200	Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (Madeni tip)  Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT. 254-100 un aynı ancak, BFT. No : 254-100 deki montajlı B. Fiyatları % 15 artırılabilecek ve montaj bedel- leri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
255-000	<b>YAĞLI HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad. ; İhtizat : % 60)</b>  Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra yağ veya benzeri bir viskoz maddeye daldırılıp tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT. 254-100'ün aynı.		
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtreleri;		
255-101	100 - 500 m <sup>3</sup> /h lik	50.000	2.250
255-102	501 - 1500 »	60.000	2.750
255-103	1501 - 3000 »	70.000	3.000
255-104	3001 - 5000 »	85.000	3.500
255-105	5001 - 10000 »	100.000	4.000
255-106	10001 - 20000 »	125.000	4.500
255-107	20001 - 30000 »	195.000	5.000
255-108	30001 - 40000 »	240.000	5.500
255-109	40001 - 50000 »	300.000	6.500
256-000	<b>ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad. ; İhtizat : % 60)</b>  Aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yükledikten sonra elektrikli çekim kuvveti ile çekerek ve itererek toplamak suretiyle temizleyen dalgali akımdan birinci kısma takriben 13000; ikinci kısma takriben 6000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralin filtreyi ihtiva eden kısmındaki kapularına takılan ve santrala girildiğinde otomatik olarak yüksek voltajı kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları tablodan itibaren bütümünü elektrik tesisatının yapılması, (kablo, elektrik birim fiatlarından ödenecektir). Bütümle teferruatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak, işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn.yi ve basınç düşüşü 6,5 mm. SS nu geçmiyecektir. Müteahhit en az 3 firmadan broşürü getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		
256-100	Elle kumanda edilce tip;  Yıkınması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m <sup>3</sup> /h lik	1.275.000	22.000
256-102	4001 - 8000 »	1.710.000	25.000
256-103	8001 - 16000 »	2.150.000	30.000
256-104	16001 - 24000 »	2.600.000	35.000
256-105	24001 - 30000 »	3.280.000	38.000
256-106	30001 - 40000 »	3.950.000	42.000
256-107	40001 - 60000 »	4.640.000	50.000
256-108	60001 - 80000 »	5.340.000	55.000
256-109	80001 - 100000 »	6.000.000	60.000
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip;  Yarım otomatik, yıkınması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak ve fakat stop etmesi oto-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	matik olacaktır. B. Fiat No : 256-100 deki montajlı birim fiatlar % 5 artırılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
256-300	Tam otomatik tip;  Yıkamaya başlama düğmesine basınca yıkayacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönererek çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir. B.F. No : 256-100 deki montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
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. B.F. No: 256-100 deki montajlı birim fiatlar % 30 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
256-500	Aparey tipi elektrostatik hava filtreleri;  Aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektriki çekim kuvveti ile çekerek ve itererek toplamak suretiyle temizleyen dalgabı akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13000 ilâ 6000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti veya sürme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vanilâtör ile irtibatlandırılacak veyahut hava perçürstatı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (kablo, icad ediyorsa şalter ve sigorta elektrik birim fiatlarından ödenecektir.) Bİlcümle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basıncı düşüşü 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 malzemedan yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiata dahil değildir.		
256-501	600 CFM 1020 m <sup>3</sup> /h	225.000	8.500
256-502	800 » 1360 »	240.000	10.000
256-503	1100 » 1870 »	260.000	10.500
256-504	1200 » 2040 »	275.000	11.000
256-505	1600 » 2720 »	295.000	12.000
256-506	2000 » 3400 »	330.000	13.000
256-507	3200 » 5540 »	395.000	14.000
256-508	4000 » 6800 »	460.000	17.000
256-509	6000 » 10200 »	690.000	20.000
256-510	8000 » 13600 »	820.000	22.000
256-511	10000 » 17000 »	1.100.000	25.000
257-000	SANTRAL ISITICILARI (ND 6 - 16 KALİTESİNDE): (Ölçü : Ad. ; Hazarat : % 60)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
257-100	Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı; Logaritmik $\Delta$ tm = 60°C alınması, sıcak suyla çalışması ve serpan- tinde alın hızı 3 m/sn. olması hallerinde aşağıdaki kapasitede oldu- ğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrale uyacak ölçü ve konstrüksiyon- yonda; korozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kıvrakları ile birlikte işyerinde temini, santrale monte edil- mesi, boru bağlantılarının rakorla veya flanşla yapılması, çalısır halde teslimi. (Buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hes- abı verilecektir.) (Sıcaksu halinde «Logaritmik $\Delta$ tm» 60 °C den farklı olduğu takdirde. $\text{Fiata esas olacak kapasite} = \frac{60 \times \text{kullanılan kapasite}}{\text{kullanılan } \Delta \text{ tm. } ^\circ\text{C}}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	1000 Kcal/h	28.000	2.000
257-102	5000 »	50.000	2.500
257-103	10000 »	100.000	3.250
257-104	20000 »	185.000	4.500
257-105	40000 »	240.000	5.750
257-106	60000 »	305.000	7.000
257-107	80000 »	405.000	8.000
257-108	100000 »	505.000	9.000
257-109	150000 »	685.000	12.500
257-110	200000 »	900.000	15.000
257-111	300000 »	1.215.000	17.500
	300.000 Kcal. den fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde ola- bilecektir.		
257-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı; veya ND 25 gerektiren haller için, dikizsiz çelik çekme boru, dizine çelik ka- natlı sıcak galvanizli ısıtıcı; Diğer özellikler B.F.T. 257-100 ün aynı.		
257-201	1000 Kcal/h	30.000	2.000
257-202	5000 »	60.000	2.500
257-203	10000 »	115.000	3.250
257-204	20000 »	200.000	4.500
257-205	40000 »	255.000	5.750
257-206	60000 »	325.000	7.000
257-207	80000 »	420.000	8.000
257-208	100000 »	545.000	9.000
257-209	150000 »	725.000	12.500
257-210	200000 »	1.075.000	15.000
257-211	300000 »	1.450.000	17.500
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI, (4 ATÜ BASINCA KADAR): (Ölçü: Ad.; İnzarat: % 60)		
258-000	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu; 15 °C $\Delta$ 'tm. için soğuk suyla çalışması ve hava alın hızı 3 m/sn. ol-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir hesap ve projeleri onanmak üzere. Diğer özellikler B.F.T. 257-100 ün aynı. (Soğuk su sıcaklığı 0 °C den yukarı olduğuna göre).		
258-101	500 Kcal/h	25.000	1.500
258-102	1000 »	43.000	2.000
258-103	2000 »	50.000	2.250
258-104	4000 Kcal/h	87.000	3.500
258-105	8000 »	150.000	4.250
258-106	12000 »	250.000	5.000
258-107	16000 »	325.000	6.000
258-108	20000 »	350.000	6.500
258-109	30000 »	475.000	7.500
258-110	40000 »	615.000	8.500
258-111	60000 »	820.000	9.500
258-112	80000 »	1.085.000	12.500
258-113	160000 »	1.500.000	15.000
258-114	320000 »	2.750.000	17.500
258-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı soğutucu; Diğer özellikler B.F.T. 258-100 ün aynı. B.F. No: 258-100 deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	Direk ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizli soğutucular; Evaporasyon sıcaklığı -7 °C in üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve çıkış termometre sıcaklığı arasında 20 °C fark olduğuna, 3 m/sn. hava akış hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direk ekspansiyonlu çelik boru çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucusunun havalandırma hücrelerine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte teminî havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flânslı veya rakorlu olacaktır). Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu tekiif edildiğinde, yukarıdaki şartlara göre düzenleme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0°C in altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0°C in üzerinde imiş gibi yapılarak fiyata bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	2000 Kcal/h	40.000	2.250
258-302	4000 »	80.000	3.500
258-303	8000 »	155.000	4.250
258-304	12000 »	215.000	5.000
258-305	16000 »	285.000	6.000
258-306	20000 »	355.000	6.500
258-307	30000 »	525.000	7.500
258-308	40000 »	715.000	8.500
258-309	80000 »	1.210.000	12.500
258-310	160000 »	2.140.000	15.000
258-311	320000 »	3.430.000	17.500
258-400	Direk ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu; Diğer özellikler B.F.T. 258-300 ün aynı. B.F. No: 258-300 deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
259-000	<b>NEMLENDİRİCİLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 50)</b>		
259-100	<b>Hava yıkayıcı ve nemlendirici;</b> Takriben 1000 m <sup>3</sup> /h hava için 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saatte % 90 nisbi neme çıkarabilecek şekilde projelenmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımını, 3 mm. kalınlıkta sacdan yapılmış 40 delik/cm <sup>2</sup> paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzu, bir sıra hava yönleticileri, (deflektör); çift sıra ve yeterli profilde damla tutucuları (separatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hücresine montesi, çalışır halde teslimi. (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiatları, ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir. Filtreden başka emme borusuna pislik tutucu konacak ve fiatı cihaz bedelinden ayrı olarak ödenecektir. Separatör ve deflektörler galvanizli sacdan veya özel plastik kutulardan yapılacak; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1000 m <sup>3</sup> /h'e kadar	240.000	8.500
259-102	3000 » »	300.000	10.000
259-103	3000 » »	340.000	11.500
259-104	10000 » »	465.000	15.000
259-105	15000 » »	545.000	18.000
259-106	25000 » »	750.000	22.500
259-107	40000 » »	1.015.000	29.500
259-108	60000 » »	1.135.000	32.500
259-109	80000 » »	1.470.000	37.500
259-110	100000 » »	1.700.000	42.500
259-200	<b>Oda tipi su nemlendirici;</b> Suyu atomize halde oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 Volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 65-160 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplerinde plastik topla şamandıra tertibatlı su girişi ve taşıma bağlantıları, suyu alt haznedan alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri, hava sirkülasyon vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, çelik, bakır ve benzeri) malzemelerden imal edilmiş olarak çalışır vaziyette teslimi. (duvar veya tavana askı tertibatıyla, elektrik, otomatik kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlarından ödenecek.)		
259-201	5 Kg. Su kapasiteli	85.000	5.000
259-202	8 Kg. Su kapasiteli	85.000	5.500
259-203	15 Kg. a kadar su kapasiteli endüstriyel tip.	115.000	6.000
259-300	<b>Kanal tipi, su nemlendirici;</b> Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
259-400	<p>çalışabilen takriben 63-100 watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, en az 5 lt. su haznesi, plastik toplu şamandıra tertibatlı, su girişi ve su taşma bağlantıları, suyu alt haznedeki atomize taraclarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlamak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz sacdan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını, su zerrelerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceketli; bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlarından ödenir.)</p> <p>Buharlı oda tipi nemlendirici;</p> <p>0,5 atü basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havasına içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayıcı silindirik sacdan kaba ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membran, sacdan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 220 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru, nemlendirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasaya dayanıklı boya ile boyanması oda tavan veya duvarına montajı ve çalışır vaziyette teslimi.</p>	85.000	4.500
259-500	<p>Buharlı kanal tipi nemlendirici;</p> <p>0,5 atü buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayacak silindirik sacdan kaba ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı sacdan alt montaj tablası, pasaya dayanıklı boya ile boyanması, hava kanalına montajı ve çalışır halde teslimi.</p>	50.000	3.500
259-600	<p>Tava tipi nemlendirici tava;</p> <p>Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sacdan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavaasının imali, yerine montajı.</p>		
259-601	5 Lt.lik	3.200	500
259-602	10 »	4.900	550
259-603	15 »	6.500	600
259-604	20 »	8.000	650
259-605	25 »	9.500	750
259-606	30 »	11.000	850
259-700	<p>Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantini;</p> <p>Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağzlarının rakorlu veya flanşlı olarak bırakılması.</p>	20.000	2.500
259-800	<p>Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcı;</p> <p>Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf</p>		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
259-801	İçerisine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tava- sına montesi, 10 m.ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-802	500 W.	5.500	400
259-803	1000 W.	6.500	475
259-804	2000 W.	10.000	525
259-805	3000 W.	11.500	600
259-805	4000 W.	15.000	700
260-000	<b>HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALI HÜCRESİ :</b> (Ölçü : M <sup>2</sup> .; İşzarat : % 60).		
	Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra- edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkari- maları için gerekli kolaylıklarını bir arada toplayan santralin temini, yerine montesi, fleksib. bağlantularla kanallara titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tesbiti, boru bağ- lantılarının flanş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilâhare santral dışı yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese- karşı izole edilmesi. (Isıtıcı, soğutucu, filtre, karışım, vantilatör ve aspiratör hücre bağ- lantıları ile, kanal bağlantı boşlukları dolu alan olarak hesap edilip hücre yüzölçümünden düşülmeyecektir.) ses izolasyonu, 266-200 den ayrıca alınan galvaniz tel kafes ve damperleri fiata dahil değildir. Bunlar ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
260-100	Prete İsvırma, DKP saca yapılması halinde;		
	Hava debisi (m <sup>3</sup> /h) İskeleti (mm.) Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-101	2000 - 4000 (1,5) mm. saca 1.0	20.000	1.500
260-102	4001 - 5000 (1,5) » » 1.0	24.000	1.600
260-103	5001 - 10000 (2,0) » » 1.2	28.000	1.750
260-104	10001 - 20000 (2,0) » » 1.2	27.000	2.000
260-105	20001 - 40000 (2,5) » » 1.5	29.000	2.500
260-106	40001 - 60000 (2,5) » » 1.5	31.000	2.750
260-107	60001 - 80000 (3,0) » » 1.5	34.000	3.000
260-200	Köşehentle iskeleti yapıp üzerine DKP sac kaplanması halinde; (onanlı projesine göre)		
	Hava debisi (m <sup>3</sup> /h) İskeleti (mm.) Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-201	5000 (1,5) 1.0	23.000	1.600
260-202	5001 - 10000 (1,5) 1.2	26.000	1.750
260-203	10001 - 20000 (2,0) 1.2	27.000	2.000
260-204	20001 - 40000 (2,5) 1.5	31.000	2.500
260-205	40001 - 60000 (2,5) 1.5	34.000	2.750
260-206	60001 - 80000 (2,5) 1.5	40.000	3.000
260-300	Kargır havalandırma hücresi;		
	Onanlı projesine göre yapıp inşaat birim fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen.		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
261-000	HAVA KANALI : Levha halinde (Ölçü : M <sup>2</sup> ; 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 apaneylere bağlantılarda bezli bağlantı par- çaları ve köşebentleri konulması birleştirme ve tesbit mal- zemesi dahil imâl ve montajı (499 mm. den fazla genişlikteki kanallar- da askı veya tesbit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak vidalı askı çubuklarıyla tavan veya duvara tesbit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.)		
	Levha kalınlıkları;		
261-101	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	4.000	1.250
261-102	» » » 499 » » » 0,60 »	4.500	1.250
261-103	» » » 990 » » » 0,75 »	5.300	1.300
261-104	» » » 1490 » » » 0,90 »	5.750	1.300
261-105	» » » 1990 » » » 1,00 »	7.000	1.350
261-106	» » » 2490 » » » 1,15 »	7.750	1.350
261-107	» » » 2500 mm.den büyük » 1,25 »	9.000	1.400
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-200	Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması; B.F.T. 261-100 de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fittings parçaları ile birlikte yerine mon- tosi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tesbiti.	6.400	1.250
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması; Diğer özellikler B.F.T. 261-100 ün aynı, yalnız alüminyum levha ka- lınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.		
	Levha kalınlıkları;		
261-301	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	5.750	1.250
261-302	» » » 499 » » » 0,80 »	6.700	1.250
261-303	» » » 990 » » » 1,00 »	7.200	1.300
261-304	» » » 1490 » » » 1,25 »	8.000	1.300
261-305	» » » 1990 » » » 1,40 »	9.500	1.350
261-306	» » » 2490 » » » 1,50 »	10.750	1.350
261-307	» » » 2500 mm.den büyük » 1,65 »	12.500	1.400
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-400	Etkülebilir(Flexible) borudan hava kanalları;		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	6.000	750
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup, diğer özellikler B.F.T. 261-401 gibi.	6.500	750

Birim Ebat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz-çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksible boru imali ve yerine montajı.	21.500	750
261-404	Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	8.000	750
261-405	Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları; İçi ve dışı 120 gr/m <sup>2</sup> kraft kağıdı ortası 0,06 mm. Alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	8.750	750
261-500	İzoleli alüminyum bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalı;		
261-501	Borular arası 3 cm. kalınlığında silte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. (Ölçüde dış yüzey esas alınacaktır.)	12.000	1.000
261-502	Borular arası 3 cm. kalınlığında silte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. Diğer özellikler B.F.T. 261-501 gibi.	13.000	1.000
261-600	Bükülebilir bora hava kanalı montaj malzemesi;		
262-000	Birim Fiat No. 261-400 ve 261-500 deki bükülebilir boruların biri birine montajı için gerekli T, Çatal, Manşon, Redüksiyon v.b. montaj malzemelerinin galvanizli sacdan imal edilmiş olarak tenuni yerine montajı. <b>KONTROL KAPAKLARI:</b> (Ölçü: Ad.; İhtizat: % 40) Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı.	% 35	
262-100	Kontrol kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta, plaka tipi tip 42 lik cam yünü dolgun: Tip projesine uygun olacaktır.		
262-101	40×50 cm.	4.750	500
262-102	20×30 »	3.400	500
262-200	Kontrol kapağı, izolesiz kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı; Tip projesine uygun olacaktır.		
262-201	40×50 cm.	3.850	500
262-202	20×30 »	2.800	500
263-000	<b>HAVA DAMPERLERİ:</b> (Ölçü: M <sup>2</sup> ; İhtizat: % 60) Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyah veya bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kısımlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilelikle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
263-101	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar	31.000	1.500
263-102	0,25 » »	30.000	1.750
263-103	0,50 » »	28.500	1.750
263-104	1,00 » »	27.000	1.750
263-105	1,50 » »	26.000	2.000
263-106	2,00 » »	24.500	2.000
263-200	<b>Kolon kapakları; (Ölçü: Ad.)</b> Proje ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması kelcebeği ve sair her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekml.		
263-201	0.04 m <sup>2</sup> 'ye kadar	2.300	500
263-202	0.06 » »	2.500	500
263-203	0.08 » »	2.900	500
263-204	0.10 » »	3.400	750
263-205	0.12 » ve daha yukarı	3.750	750
264-100	<b>ABSORBERLERİ: (Ölçü: M<sup>2</sup>; İhzarat: % 50)</b> Plaka tipi tip 42 kg/m <sup>3</sup> 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü absorbe edici plaklarla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü levhaların yüzlerine kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü yüzeylerine katran sürülmesi, cam yünü yüzeyinin tülbent bez ve kafes teli kaplanması suretiyle imal edilmiş ses absorberinin, işyerinde temini, yerine montajı. (Havalandırma kanalı gibi dış ölçülerıyla ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır.) Cam yünü elemanın 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz.		
264-100	Bir yönde bölmeli;	19.000	2.000
264-200	İki yönde bölmeli;	20.500	2.000
264-300	Bükülebilir (flexible) borudan ses absorberi; İç tek katlı, üzerinde makina ile sızdırucu delikleri açılmış, dış tek katlı boru, iki boru arası silte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklar ile tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	14.000	750
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	16.500	750
265-000	<b>KANAL İZOLESİ: (Ölçü: M<sup>2</sup>; İhzarat: % 40)</b> Isıtılmamış veya soğutulmamış ortandan geçen hava kanallarının 2,5 - 5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi köşelerin köşebentle takviyesi 0,3 - 0,4 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, 2 kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi tip 42 lik, 2,5 cm. lik cam yünü ile;	2.750	500
265-200	Plaka tipi tip 42 lik, 5 cm. cam yünü ile;	3.400	500
265-300	Styrophorla 2,5 cm.;	2.750	500
265-400	Styrophorla 5 cm.;	3.400	500
266-000	<b>AKUSTİK İZOLE: (Ölçü: M<sup>2</sup>; İhzarat: % 40)</b> Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorberi için iç kısımlarının tip detay resimlerinde gösterildiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta kaplanması, tel kafes, çelik çember, vida, takoz, kâğıt, bez v.b. her türlü malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
266-100	Celoteksle 10 mm. kalınlıkta;	3.000	600
266-200	Tip 42 lik. cam yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta;	3.000	600
266-300	Tip 42 lik. cam yünü ile 5 cm. kalınlıkta;	4.000	600
267-000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
267-100	Dağıtıcı Menfez, (DKP Sac); (Çift sıra kanatlı)		
	Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montajı dahil tam ve tekml.		
267-101	100 - 500 cm <sup>2</sup>	3.750	600
267-102	501 - 1000 »	4.750	700
267-103	1001 - 1600 »	6.250	800
267-104	1601 - 2500 »	9.500	850
267-105	2501 - 3600 »	13.000	1.000
267-106	3601 - 4500 »	14.000	1.100
267-200	Toplayıcı Menfez, (DKP Sac); (Tek sıra kanatlı).		
	Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi, teferuatı ve montajı dahil tam ve tekml.		
267-201	100 - 500 cm <sup>2</sup>	3.200	600
267-202	501 - 1000 »	3.750	700
267-203	1001 - 1600 »	5.000	800
267-204	1601 - 2500 »	6.250	850
267-205	2501 - 3600 »	8.500	1.000
267-206	3601 - 4500 »	10.500	1.100
	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200 deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
267-300	Menfez Damperi; (DKP sac);		
	B.F.T. 267-100 ve 267-200 deki menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı.		
267-301	100 - 500 cm <sup>2</sup>	2.800	350
267-302	501 - 1000 »	3.200	350
267-303	1001 - 1600 »	3.800	375
267-304	1601 - 2500 »	4.000	450
267-305	2501 - 3600 »	5.300	600
267-306	3601 - 4500 »	6.500	650
267-400	Menfez Sabit Kanatlı;		
	İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sactan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı. Menfez galvanizli sactan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
267-401	500 cm <sup>2</sup> 'ye kadar	3.750	750
267-402	1000 » »	5.000	850
267-403	1600 » »	6.850	1.000
267-404	2500 » »	9.250	1.100
267-405	3600 » »	11.500	1.200
267-406	4500 » »	16.500	1.300
267-500	<b>Menzel Sabit Kanatlı;</b>  Alüminyumdan, diğer özellikler B.F.T. 267-400 ün aynı. B.F. No: 267-400 deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
268-900	<b>ANEMOSTAT: (Ölçü: Ad.; İşçilik: % 60)</b>  1" = 2,5 cm. alınmıştır. 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostatlar için alanı aynı olan daire anemostat bedeli ödenir; Alüminyumdan saca imâl edilen aloksali anemostatlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		
268-100	<b>Kanat araları ayarlanabilir tip, (DKP seçeneği);</b>  Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir. dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-101	6" - 15 cm.ye kadar	6.250	900
268-102	8" - 20 » »	7.500	900
268-103	10" - 25 » »	9.250	950
268-104	12" - 30 » »	10.250	1.000
268-105	14" - 35 » »	12.000	1.250
268-106	16" - 40 » »	15.000	1.350
268-107	18" - 45 » »	18.000	1.450
268-108	20" - 50 » »	21.500	1.550
268-109	24" - 60 » »	27.500	1.750
268-110	30" - 75 » »	35.000	1.950
268-111	36" - 90 » »	43.500	2.200
268-200	<b>Kanat araları sabit tip, (DKP seçeneği);</b>  Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-201	6" - 15 cm.ye kadar	5.000	900
268-202	8" - 20 » »	6.000	900
268-203	10" - 25 » »	7.000	950
268-204	12" - 30 » »	8.500	1.000
268-205	14" - 35 » »	9.000	1.250
268-206	16" - 40 » »	11.000	1.350
268-207	18" - 45 » »	13.000	1.450

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-208	20" - 50 cm. ye kadar	15.000	1.550
268-209	24" - 60 " "	23.000	1.750
268-210	30" - 75 " "	27.000	1.950
268-211	36" - 90 " "	35.000	2.200
268-300	Anemostat Damperi, (DKP sacdan); B.F.T. 268-100 ve 268-200 deki anemostatların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostat merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperi montaj esnasında kanatçıları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası, hareket mekanizması, kolları, çerçevesi istinat kanatları v.b. teferuatı ile temini, montajı, ayarlanması, tam ve tekml.		
268-301	Boyun çapı 15 ∅ cm. ye kadar	3.400	700
268-302	20 " " "	4.000	750
268-303	25 " " "	4.700	850
268-304	30 " " "	5.500	950
268-305	35 " " "	6.500	1.050
268-306	40 " " "	7.600	1.150
268-307	45 " " "	8.500	1.400
268-308	50 " " "	10.000	1.600
268-309	60 " " "	11.500	1.750
268-310	75 " " "	13.000	2.000
268-311	90 " " "	17.500	2.200
269-000	PANJUR: (Ölçü: M <sup>2</sup> ; İhzarat: % 60) Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imâlî, çerçevesi, boyası, montaj, v.b. teferuatı dahil tam ve tekml.		
269-101	Galvanizli sacdan .....	25.000	1.500
269-102	Ahşap'tan .....	20.000	1.500
269-103	Alüminyumdan .....	33.000	1.500
270-000	TEL KAFES: (Ölçü: M <sup>2</sup> ; İhzarat: % 60) Menfezlere takılmak üzere enaz 1 ∅ mm. lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekml.	7.000	1.200
271-000	JALUZİ: (Ölçü: M <sup>2</sup> ; İhzarat: % 60)		
271-100	Galvanizli sacdan imâl edilmiş olarak projedeki ölçülere göre temini ve yerine montajı tam ve tekml.	25.000	1.600
271-200	Alüminyumdan;	33.000	1.600
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenserli, 26°C Termometre iç, 35°C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte, bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostadı; vantilâtor ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icabettiği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapılabilen (ilâve kanal anemostat		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilecek; 40 desibelden fazla gürültü yapmayacak, icabında ısıtıcı serpantin ilâve edilebilir; salon tipi klima cihazının temini, montesi, işler halinde tam tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunanı onandıktan sonra yerine monte edilecektir.) Yol verme şartları veya yerine geçecek gerekli tertibatı dâhil.		
272-100	Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları;		
272-101	3 PS Kompresörlü	1.500.000	17.000
272-102	5 PS »	2.000.000	20.000
272-103	7,5 PS »	2.750.000	24.000
272-104	9 PS »	3.500.000	28.000
272-105	10 PS »	3.800.000	30.000
272-106	12 PS »	4.500.000	32.000
272-200	Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları; (Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde.)  Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidiş dönüş bakır boru ve fittingslerinin bedeli fiatı içindedir.) (272-100 deki fiatlara ve montaj bedellerine % 10 ilâve edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları;  Su ile soğutmalı kondenserli, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25°C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 Tonluk	1.350.000	17.000
272-302	4 »	1.600.000	19.000
272-303	5 »	1.800.000	24.000
272-304	7,5 »	2.600.000	28.000
272-305	9 »	3.100.000	30.000
272-306	12 »	3.900.000	32.000
272-400	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları;		
	Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 Tonluk	2.800.000	20.000
272-402	7,5 »	3.350.000	24.000
272-403	10 »	4.500.000	30.000
272-500	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları; (Kondenseri oda dışında bir yerde)  Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200 ün aynı, (272-400 deki fiatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	Yarı hermetik kompresörlü, su ile soğutmalı kondenserli salon tipi klima cihazları;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
272-601	Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200 ün aynı. 5 Tonluk	2.450.000	20.000
272-602	7,5 »	3.200.000	23.000
272-603	10 »	4.300.000	30.000
272-604	15 »	5.200.000	35.000
272-605	20 »	6.400.000	38.000
273-000	<b>KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI :</b> (Ölçü : Ad. ; İşçizat : % 60)  26°C kuru termometre iç; 35°C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek, kapasitede, havayla soğutmalı kondansörü ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostadı, dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması, L demirinden konsollar üzerine montajı hava ve su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve teknil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunanı, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	Tak. 2500 Kcal/h	450.000	4.000
273-200	» 3750 »	580.000	4.500
273-300	» 5000 »	690.000	5.000
273-400	» 3000 »	500.000	4.000
273-500	» 4300 »	625.000	5.000
274-000	<b>KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ : (Ölçü : Ad. ; İşçizat : % 60)</b>  BFT. No : 272-000 da tarif edildiği gibi, gerekli kapasitede su soğutmalı kondenseri, evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı, nemlendiricisi, bir paket cihaz olarak ve emniyetle çalışmasını gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolları ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık tip Paket Klima Cihazlarında kondenserler shell-and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcısı sıcak sulu, buharlı veya elektrikli olabilir. Cihazın üstünde aspirasyon ve vantilasyon hava kanallarını bağlayacak flânslar bulunacaktır. Cihaz bir mobilye gibi (Salon tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte) her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
274-100	Isıtıcısız;  Kap. Ton		
274-101	7,5 (H) 22.500 Kcal/h	2.400.000	17.000
274-102	9 (H) 27.000 »	2.900.000	20.000
274-103	12 (H) 37.500 »	3.600.000	24.000
274-104	15 (YH) 42.400 »	4.450.000	28.000
274-105	20 (YH) 50.000 »	5.500.000	30.000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
274-200	İsticili; Kap. Ton			
274-201	7,5 (H)	22.500 Kcal/h	2.600.000	34.000
274-202	9 (H)	27.000 »	3.150.000	38.000
274-203	12 (H)	37.500 »	3.900.000	40.000
274-204	15 (YH)	42.400 »	4.750.000	44.800
274-205	20 (YH)	50.000 »	5.800.000	48.000
274-300	Nemlendiricili; Kap. Ton			
274-301	7,5 (H)	22.500 Kcal/h	2.700.000	17.000
274-302	9 (H)	27.000 »	3.300.000	20.000
274-303	12 (H)	37.500 »	4.100.000	24.000
274-304	15 (YH)	42.400 »	4.850.000	28.000
274-305	20 (YH)	50.000 »	5.900.000	32.000
	Not: H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarıhermetik kompresörlü)			
275-000	<b>PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.; İhtinat: % 60)</b> Su soğutma kondenserli, 40°C kondens, 12°C ve 7°C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitelerde, bir veya birkaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü eğer lazım ediyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısısını gösteren termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostatları, kompresör motor koruyucu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaporatör ekspansiyon valfi, solenoid valfi, drayeri, ihtizat ölçeyicileri, cihazın tam ve teknik halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya birkaç bölme, dikine, tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazın temini montajı ve tam ve teknik işler halinde teslimi.			
275-100	Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri;			
275-101	7,5 PS	18.000-20.000 Kcal/h	1.960.000	17.000
275-102	9 »	21.000-23.000 »	2.230.000	20.000
275-103	12 »	26.000-28.000 »	3.000.000	24.000
275-104	15 »	36.000-40.000 »	3.985.000	28.000
275-105	18 »	42.000-46.000 »	4.500.000	30.000
275-106	24 »	52.000-56.000 »	5.750.000	40.000
275-107	27 »	63.000-69.000 »	6.750.000	48.000
275-108	36 »	75.000-84.000 »	8.700.000	55.000
275-200	Bir veya daha fazla yarıhermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri;			
275-201	10 PS	23.000-25.000 Kcal/h	3.100.010	17.000
275-202	15 »	33.000-36.000 »	3.850.000	20.000
275-203	20 »	41.000-43.000 »	4.400.000	24.000
275-204	25 »	51.000-54.000 »	5.450.000	28.000
275-205	30 »	61.000-64.000 »	6.350.000	30.000
275-206	35 »	74.000-78.000 »	7.800.000	42.000
275-207	40 »	85.000-90.000 »	8.850.000	55.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
276-000	<b>BİRİM FIAT YARINLARINDE FIATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :</b> B.F.T. inde fiata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiatlarından ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri ilgili B.F.T. ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiatı ödenecektir.		
276-100	<b>İnşaat İşleri;</b> B.F.T. 260-300 de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiatından ödenmek üzere tahminen.		
276-200	<b>Elektrik İşleri;</b> B.F.T. 251-000; 252-000; 253-000; 256-000; 259-000; 272-000; 273-000 da kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile:
  - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4 — 1.1—, 1.2—, 1.3— maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
  - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İfraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsi-kini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 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 tebliğ, yürürlükten kaldırmıştır.

T.S.E. Kalite belgesi istenen Malzeme Mamülleri  
251-000 Radyo 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 Fes Kurulu Başkanlığı**

**Sayı : 5**

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

**1985**

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

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

(1 Ocak 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Tesilat İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Eklî olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcıdır.
- 2 — Keçif dışı yapılacak işler için imalât olurru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynıca uygulanır.
- 3 — İhzarat Güceneği, monteji birim fiyatı yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisi, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

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

**Başbakanlık Basımevi — 1985 Ankara**

Etrine Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	<b>İKİ KONUMLU ELEKTRİKLI TERMOSTATLAR :</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 70) (TS-410'ye aygım) Not : 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostadı ;  Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan, iki konumlu elektrikli oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	32.000	1.250
301-102	» » 35°C'ye » »	40.000	1.250
301-103	(TKÇY) » » 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	48.000	1.250
301-104	Zaman ayarlı oda termostadı ; Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemli devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	86.000	2.000
301-200	İki konumlu elektrikli kanal termostadı ;  Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kalcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	70.000	1.250
301-202	(TKÇY) » » 35°C'ye » »	70.000	1.250
201-203	(TKTY) » » 100°C'ye » »	75.000	1.250
301-204	(TKÇY) » » 100°C'ye » »	80.000	1.250
301-205	(TKÇY) » » 200°C'ye » »	143.000	1.250
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostadı ;  Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıva ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	30.000	2.100
301-302	(TKÇY) » » 35°C'ye » »	34.000	2.100
301-303	(TKTY) » » 100°C'ye » »	35.000	2.100
301-304	(TKÇY) » » 100°C'ye » »	40.000	2.100
301-305	(TKÇY) » » 200°C'ye » »	130.000	2.100
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı ; Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, 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 termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	26.000	1.250
301-402	(TKÇY) » 100°C'ye » »	32.000	1.250
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostatu (Çift kuyruklu);  Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortalama daldırılabilen 100°C'ye kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	75.000	2.850
301-502	(TKÇY) » 1/1 oranlı,	75.000	2.850
302-000	<b>ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR :</b> (Ölçü : Ad. ; İnazarat : % 70) (Tek potansiyometreli : TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostatu;  Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini; sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen, oransal elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	85.000	1.350
302-102	(TP), 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip	98.000	1.350
302-200	Oransal elektrikli kanal termostatu;  Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kolcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP, 35°C'ye kadar bölüntülü	98.000	1.600
302-202	(TP), 100°C'ye » »	110.000	1.600
302-203	(TP), 200°C'ye » »	198.000	1.600
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostatu;  Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli		



Elbir Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Elbir Fiatı Lira	Montaj Beceti Lira
	ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	92.000	2.500
302-302	(TP), 100°C'ye » »	115.000	2.500
302-303	(TP), 200°C'ye » »	210.000	2.500
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostatu;  Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya, herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	50.000	1.500
302-402	(TP), 100°C'ye » »	66.000	1.500
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyona, daldırma termostatu çift kuyruklu;  Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, 100°C'a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar-düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1 : 1,5 oranlı	90.000	3.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1 : 1 oranlı	90.000	3.000
303-000	<b>İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTATLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 70)</b>  Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostata bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi;	9.500	400
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi;	21.000	500
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi;	24.000	500
303-400	Elle düzeltilme ilavesi (manuel reset);	42.000	1.000
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal);	7.500	400
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi;	7.700	400
304-000	<b>KUYRUK KORUYUCUSU (KOVAN) : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : %70)</b> Termostatın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korun-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ması ve sızdırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucu- nun (kovanın) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya pirinç koruyucu (kovan);	5.000	750
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan);	13.000	750
305-000	<b>İKİ KONUMLU ELEKTRİK HİGROSTATLAR :</b> (Ölçü : Ad. ; İşçilik : %70)		
305-100	İki konumlu elektrikli oda higrostatı;  Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve nay- londan % 80 AH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl - nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	40.000	1.200
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	48.000	1.200
305-200	İki konumlu elektrikli kanal higrostatı;  Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edi- lebilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elek- trik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	42.000	1.600
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	45.000	1.600
306-000	<b>ORANSAL ELEKTRİK HİGROSTATLAR :</b> (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 70)		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostatı;  Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiş- tiren oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine mon- tajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	120.000	1.700
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostatı;  Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan, % 80 AH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	115.000	2.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
307-000	<b>ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.; İşzarar: % -70)</b>		
307-100	<b>İki konumlu elektrikli presostat;</b>  Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-101	1000 mmSS na kadar bölüntülü	46.000	2.300
307-102	5000 mmSS na kadar bölüntülü	55.000	2.300
307-103	1 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölüntülü	46.000	2.300
307-104	3 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	50.000	2.300
307-105	10 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	55.000	2.300
307-106	20 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	75.000	2.300
307-107	40 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	180.000	2.300
307-200	<b>Oransal elektrikli presostat;</b>  Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen; oransal presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	1000 mmSS na kadar bölüntülü	105.000	2.500
307-202	5000 mmSS na kadar bölüntülü	110.000	2.500
307-203	1 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölüntülü	105.000	2.500
307-204	3 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	120.000	2.500
307-205	10 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	118.000	2.500
307-206	20 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	125.000	2.500
307-207	40 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » »	220.000	2.500
308-000	<b>ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTATLARI: (Ölçü: Ad.; İşzarar: % -70)</b>		
308-100	<b>İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat;</b>  İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	100 mmSS'na kadar bölüntülü	145.000	3.300
308-102	100 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	160.000	3.300
308-200	<b>Oransal elektrikli diferansiyel presostat;</b>  İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
308-201	basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrinin direnç değerini fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	210.000	3.750
308-202	100 mmSS'na kadar bölüntülü	212.000	3.750
309-000	<b>ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR):</b> (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 70)		
309-100	İki konumlu elektrikli vakum ölçer (vakumstat) Eksi (-) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kulplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü eksi basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerindeki kontaklı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	50 mmSS'na kadar bölüntülü	95.000	2.500
309-102	50 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	95.000	2.500
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (vakumstat): 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 değiştirebilen, oransal elektrikli vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	50 mmSS'na kadar bölüntülü	205.000	3.250
309-202	50 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	205.000	3.250
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	<b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLAR (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 70):</b> (T. S. E. kalite belgeli)		
315-100	Elektronik sıcaklık duyar elemanlar;  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 tipleri de kovan v.s. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	68.000	1.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	60.000	1.000
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50°C ye kadar	60.000	1.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50°C'dn büyük	75.000	1.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	52.000	1.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	50.000	1.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
315-200	Elektronik bağıl nem duyar elemanları; Kullanma yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağıl olarak direnci değişen elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapak v.s. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH a kadar aralıklı	110.000	1.200
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH tan büyük aralıklı	140.000	1.200
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH a kadar aralıklı	120.000	1.200
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH tan büyük aralıklı	140.000	1.200
316-000	<b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)</b> Elektronik duyar elemanların ilgili tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen elemanlar.		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi;	20.000	500
316-200	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal);	8.000	300
316-300	Higrometre ilavesi;	15.000	300
317-000	<b>ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70) (T. S. E. kalite belgeli) Dış hava ve sistem gidiş suyu veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu (veya kazan suyu) sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli;	200.000	3.500
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli;	250.000	3.500
318-000	<b>ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)</b> Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulaması yaptırın, zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik);	70.000	1.000
318-200	Haftalık (yeşil-günlük) program ilavesi;(Gün,prog.ilavesi dahil)	75.000	1.000
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi;	25.000	600

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
319-000	<b>ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ :</b> (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 70)		
319-100	<b>İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli ;</b>  Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölümlü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan, bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya selenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-101	50°C'ye kadar bölümlü	160.000	2.750
319-102	50°C'den daha yüksek bölümlü	180.000	2.750
319-200	<b>Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli ;</b>  Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli, panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/veya oransal+integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-201	50°C'ye kadar bölümlü	260.000	3.500
319-202	50°C'den büyük bölümlü	275.000	3.500
320-000	<b>ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÇENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 70)</b>  Yukarıdaki B.F.T. No : 319-100 ve 319-200 deki ilgili tanımlardan belirtilen özelliklerinden başka, kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için);	80.000	500
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi;	80.000	500
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi;	—	—
320-400	Yaz-kış çalışma durumu ilavesi;	60.000	700
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi;	140.000	900
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi (İdarecinin izni ile)	80.000	800
320-700	Panel-içi veya dışına interlok ilavesi; (Donma termotatu kullanılması halinde kullanılacaktır.)	45.000	400
320-800	Behar ısı kademesi ilavesi; bir sıcaklık değerinin kontrolü için birden farklı ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi;	60.000	800
320-900	Behar nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi;	60.000	800

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
321-000	<b>ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)  Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulunduğu yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen, %100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölüntülü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli;	250.000	3.500
321-200	Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli;	255.000	3.500
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	<b>SERVOMOTORLAR: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)</b> (T. S. E. kalite belgeli)		
327-100	İki konumlu servomotor;		
	İki konumlu termostat, higrostat presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri 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	2" ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	280.000	4.000
327-102	3" ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	275.000	4.000
327-103	3" ten daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> den büyük damperler için	280.000	4.000
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor;		
	Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı 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 denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-201	2" ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	280.000	4.000
327-202	3" ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	340.000	4.000
327-203	3" ten büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> den büyük damperler için	360.000	4.000
327-300	Denge röleli oransal servomotor;		
	Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilâve 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 soya 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	Montaj Girim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
327-301	2' ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	340.000	4.000
327-302	3/ ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	370.000	4.000
327-303	3' ten daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> den büyük damperler için	380.000	4.000
328-000	<b>SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 70)</b>		
328-100	Yay geri dönüş ilavesi ; (Buhar - kızgın su - dış hava damperlerinde kullanılmak üzere) Servomotoru besleyen ceryanın kesilemesinde 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	80.000	2.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	150.000	2.000
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	75.000	1.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip	75.000	1.000
328-300	<b>Kontak ilavesi ;</b>  Servomotorun belirli dönme açlarına 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	60.000	1.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip	60.000	1.000
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	50.000	1.200
328-402	Panoya monte edilen tip	50.000	1.200
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 kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	Bey Adede Kadar Kontaklı	98.000	2.100
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	120.000	2.700
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	135.000	3.100
330-000	<b>TRANSFORMATÖR : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 70)</b>		
	24 Voltla çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılmak üzere 220 Volt giriş, 24 Volt çıkış değerlerinde olan, panoya veya duvara monte edilebilir, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi B. Fiyatları ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından alınmak üzere.		
330-100	100 VA'lık	---	---
330-200	500 "	---	---
330-300	1000 "	---	---
330-400	3000 "	---	---
330-500	5000 "	---	---
331-000	<b>SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 70)</b>		
331-100	Vana-Servomotor Bağlantı Mekanizması ; Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kalınlığı yapan, servomotorun dönme hareketini vananın çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten, meydana gelebilecek kasma 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	2" ve daha küçük vanalar için	70.000	1.800
331-102	3" ve daha küçük vanalar için	75.000	1.800
331-103	3" dan büyük vanalar için	80.000	1.800
331-200	Damper - Servomotor Bağlantı Mekanizması : Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi damper ileten, strok ayarı yapan damper - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı, ve işler halde teslimi.		
331-201	Tek damper için	25.000	1.600
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	30.000	1.600
332-000	<b>FAN - COIL KONTROL SİSTEMİ : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 70)</b>		
332-100	Fan - Coil Termostatı ; Oda sıcaklığı ayarlanan değerde tutmak için fan - coil'in fan motorunu durdurup çalıştırma veya otomatik fan - coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltian en az 1 A. sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar döğmeli, 10/30°C bölümlü, üzerinde yaz - kış anahtarları bulunan fan - coil termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
332-101	Duvara monte edilen tip	50.000	1.000
332-102	Fan - coil'in üzerine monte edilen tip	45.000	1.200
332-200	Otomatik fan - coil vanası; Fan - coil termostatından aldığı uyarımı ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan - coil'e giren suyu kontrol eden, prinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı geñleşme prensibine göre döñme hareketsiz, eksenel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (vana, bağlantı mekanizması ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	İki yollu $\varnothing$ 15 mm kvs 1 m <sup>3</sup> /h. te kadar	60.000	1.700
332-202	İki yollu $\varnothing$ 20 mm » 2 » »	68.000	1.700
332-203	Üç yollu $\varnothing$ 15 mm » 1 » »	75.000	2.250
332-204	Üç yollu $\varnothing$ 20 mm » 2 » »	86.000	2.250
333-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ :</b>  Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiat tariflerine ve teknik şartnameğine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından ayrıca ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	<b>PNÖMATİK TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad ; İşçilik : % 70)</b>		
339-100	<b>Pnömatik oda termostatu ;</b>  Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölün- tülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcak- lık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesi kontrol eden, pnömatik oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostatu	48.000	1.300
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatu	58.000	1.500
339-200	<b>Pnömatik gece- gündüz oda termostatu ;</b>  Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden, sıcaklık ayar düğmeli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayar- lanan 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 termostatının iş- yerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-201	Tek borulu pnömatik gece-gündüz oda termostatu	77.000	1.400
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostatu	81.000	1.600
339-300	<b>Pnömatik yaz - kış oda termostatu ;</b> Duvara monte edilebilen, iki taraflı bimetal duyar elemanlı sıcaklık		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
339-301	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 oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	77.000	1.400
339-302	Tek borulu pnömatik yaz-kış oda termostatu	81.000	1.500
339-400	<b>Pnömatik kanal termostatu;</b> Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kıcal 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 termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	75.000	1.900
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	87.000	1.900
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	118.000	2.200
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	105.000	2.200
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'den büyük bölüntülü	137.000	2.200
339-500	<b>Pnömatik daldırma termostatu;</b> Sıcaklık duyarlı elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	66.000	2.500
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	71.500	2.500
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	75.000	2.700
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100 °C'ye kadar bölüntülü	75.000	2.700
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'den büyük bölüntülü	119.000	2.600
340-000	<b>PNÖMATİK HİGROSTATLAR : (Ölçü: Ad.; İnzarar: % 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	87.000	1.400
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	95.000	1.600
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.		

Birim Mat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
340-201	Tek borulu pnömatrik kanal higrostatı	100.000	2.000
340-202	Çift borulu pnömatrik kanal higrostatı	110.000	2.200
341-000	<b>PNÖMATİK PRESOSTATLAR : (Ölçü : Ad. ; İnzarar : % 70)</b>		
341-100	<b>Pnömatik presostat :</b> Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde, basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatrik presostatın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-101	0,5 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)ye kadar bölüntülü	62.000	2.600
341-102	1 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)ye » »	62.000	2.600
341-103	3 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)ye » »	90.000	2.600
341-104	10 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)ye » »	218.000	2.600
341-105	20 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)ye » »	234.000	2.600
341-300	<b>Pnömatik diferansiyel (fark basınç) presostatları ;</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, ile fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kumanda eden, pnömatrik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)ye kadar	125.000	2.750
341-202	Fark basınç ayarı 3 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)ye »	145.000	2.750
341-203	Fark basınç ayarı 5 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)ye »	165.000	2.750
341-300	<b>Pnömatik statik basınç presostatı ;</b> Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişimiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatrik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	50 mm SS'ne kadar bölüntülü	125.000	2.750
341-302	50 mm SS'ndan daha büyük bölüntülü	145.000	2.750
342-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI : (Ölçü : Ad. ; İnzarar : %70)</b>		
342-100	<b>Pnömatik sıcaklık duyar elemanları ;</b> Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarı elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatrik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatrik sıcaklık duyar elemanın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Oda tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı	57.000	1.400
342-102	Kanal tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	80.000	1.850
342-103	Kanal tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	100.000	1.850
342-104	Daldırma tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	75.000	2.400
342-105	Daldırma tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	75.000	2.400
342-106	Dış hava tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı	62.000	2.400

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
342-200	Pnömatik bağıl nem duyar elemanlar; Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine 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	100.000	1.400
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	118.000	1.650
342-300	Pnömatik basınç duyar elemanlar; Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi 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 ve işler halde teslimi.		
342-301	0,5 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar yerler için	50.000	2.500
342-302	1 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » » »	56.000	2.500
342-303	5 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » » »	78.000	2.500
342-304	10 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » » »	125.000	2.500
342-305	20 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye » » »	135.000	2.500
342-400	Pnömatik statik basınç duyar elemanlar; 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	50 mmSS'a kadar yerler için	112.000	2.500
342-402	50 mmSS'ndan daha yüksek yerler için	125.000	2.500
343-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 70)</b>  Pnömatik duyar elemanların birim fiat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi;	16.000	600
343-200	Termometre ilavesi;	10.000	400
343-300	Higrometre ilavesi;	11.000	400
344-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : % 70)</b>		
344-100	Tek girişli pnömatik duyar kontrol cihazı; Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen, ve duyar elemandan almış olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık, bağıl nem ve basınç 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	130.000	2.750
344-102	Bakır boru bağlantılı	145.000	3.000
344-200	Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı; İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
344-201	uyuzamlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basınç istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatrik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-202	Plastik boru bağlantılı	155.000	3.000
	Bakır boru bağlantılı	165.000	3.500
345-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 70)</b>  Pnömatrik duyar kontrol cihazlarının birim fiyat tanımlarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilâve edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini, yerine montajı, ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi ;	25.000	1.000
345-200	Termometre ilavesi ;	10.500	550
345-300	Higrometre ilavesi ;	11.600	550
345-400	Manometre ilavesi ;	10.500	550
346-000	<b>PNÖMATİK RÖLELER : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 70)</b>		
346-100	Pnömatrik - elektrik röle ; Hava basıncındaki değişimlere bağılı olarak ayarlanan değerde bulun-yesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatrik - elektrik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölüntülü	30.000	1.400
346-102	3 kg/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölüntülü	40.000	1.400
346-200	Elektrik - pnömatrik röle ; Üzerine gerilim uygulandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı egzost edebilen üç yönlü boru bağlantısı yapılabilen elektrik - pnömatrik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-201	24 Volt 50 Hz.lik	45.000	1.400
346-202	220 Volt 50 Hz.lik	45.000	1.400
346-300	Pnömatrik doğru hareket rölesi ; Pnömatrik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatrik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatrik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Panelde monte edilen tip	47.500	1.750
346-302	Duvarda monte edilen tip	47.500	1.750
346-400	Pnömatrik pozitif röle ; Oransal bir pnömatrik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatrik tahrik elemanının iki konumlu kontro-		

Etiket Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lunu sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	60.000	1.800
346-500	Pnömatik seçici röle; İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	43.000	2.200
346-600	Pnömatik ortalama alan röle; İki pnömatik sinyalin ortalamasını olarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	65.000	2.200
346-700	Pnömatik oran rölesi; Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	55.000	2.200
346-800	Pnömatik ters hareket rölesi; Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini artıran veya pnömatik sinyal artarken pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	62.500	1.800
346-900	Pnömatik sabit konumlu röle; Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolü yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	62.500	1.800
347-000	<b>PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI :</b> (Ölçü : Ad.; İşçilik : % 70)		
347-100	Pnömatik saptırma anahtarı; Basıncılı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan, panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	60.000	2.200
347-200	Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı; Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlandıran, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	60.000	2.200
348-000	<b>PNÖMATİK TAHİRİK ÜNİTELERİ : (Ölçü : Ad.; İşçilik : % 70)</b>		
348-100	Pnömatik damper tahrik ünitesi (rölesiz); Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kumanda eden, gerektiğinde damperleri tam veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	82.000	2.750
348-101	0.5 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	83.000	2.750
348-102	1 m <sup>2</sup> ve » » » » » »	105.000	2.750
348-103	2 m <sup>2</sup> ve » » » » » »	120.000	2.750
348-104	4 m <sup>2</sup> ve » » » » » »		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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	150.000	3.600
348-202	3 m <sup>2</sup> ve » » » » » »	160.000	3.600
348-203	4,5 m <sup>2</sup> ve » » » » » »	180.000	3.600
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	2" ve daha küçük vanalar için	135.000	3.000
348-302	3" ve » » » » » »	145.000	3.000
348-303	6" ve » » » » » »	155.000	3.000
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	2" ve daha küçük vanalar için	150.000	3.600
348-402	3" ve » » » » » »	187.000	3.600
348-403	6" ve » » » » » »	210.000	3.600
348-500	<b>PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTELME İSTASYONU : (Ölçü : Ad. ; İşarar : % 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.		
348-100	Tek kademeli istasyon;	95.000	1.650
348-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon;	105.000	2.200
348-300	Havadaki yağı %99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon;	135.000	2.500
348-600	<b>PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU : (Ölçü : Ad. ; İşarar : %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.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu;	100.000	2.800
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu;	110.000	4.200
350-300	Kriyojenik soğutmalı nem tutucu;	250.000	4.200
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	<b>İki YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ:</b> (Ölçü: Ad.; İşçizat: % 70) - (T. S. E. kalite belgeli).  Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmalı; pik, bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, iki yönlü otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir) çift oturmalı vanalarda montajı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır.)		
357-100	İki yönlü, ND-10, vidalı otomatik vana gövdesi;  100°C'ye kadar 10 atü, 110°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atü işletme basıncına dayanıklı, Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-101	1/2"	32.000	2.000
357-102	3/4"	37.000	2.100
357-103	1"	41.000	2.200
357-104	1 1/4"	46.000	2.300
357-105	1 1/2"	53.000	2.500
357-106	2"	61.000	2.750
357-107	2 1/2"	88.000	3.000
357-108	3"	115.000	3.250
357-200	İki yönlü, ND-16 vidalı otomatik vana gövdesi;  Özel karşınlu bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 atü, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atü işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 357-100 gibi.		
357-201	1/2"	38.000	2.000
357-202	3/4"	42.000	2.100
357-203	1"	47.000	2.200
357-204	1 1/4"	52.000	2.300
357-205	1 1/2"	60.000	2.500
357-206	2"	70.000	2.750
357-207	2 1/2"	105.000	3.000
357-208	3"	140.000	3.250
357-300	İki yönlü, ND-10, flanş otomatik vana gövdesi;  Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili bronz veya paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 10 atü, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atü işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		

Birim Fiat No.	VAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
357-301	15 ø mm.	40.000	2.500
357-302	20 » »	44.000	2.600
357-303	25 » »	48.000	2.800
357-304	32 » »	56.000	3.000
357-305	40 » »	59.000	3.100
357-306	50 » »	81.000	3.300
357-307	65 » »	113.000	3.500
357-308	80 » »	150.000	3.700
357-309	100 » »	250.000	4.000
357-310	125 » »	325.000	4.200
357-311	150 » »	350.000	4.500
	Not: ND-6 için 357-300'deki montajlı birim fiatlar % 20 eksilti- lerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
357-400	İki yollu, ND-16, flanşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'- ye kadar 16 atü, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda 13 atü, işletme basın- cına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-401	15 ø mm.	120.000	2.500
357-402	20 » »	140.000	2.600
357-403	25 » »	160.000	2.800
357-404	32 » »	170.000	3.000
357-405	40 » »	190.000	3.100
357-406	50 » »	220.000	3.300
357-407	65 » »	250.000	3.500
357-408	80 » »	270.000	3.700
357-409	100 » »	320.000	4.000
357-410	125 » »	380.000	4.200
357-411	150 » »	458.000	4.500
357-500	İki yollu, ND-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, ND-25için enaz 20 atü, ND-40 için enaz 32 atü işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-501	15 ø mm.	150.000	2.500
357-502	20 » »	170.000	2.800
357-503	25 » »	190.000	2.800
357-504	32 » »	205.000	3.000
357-505	40 » »	220.000	3.100
357-506	50 » »	250.000	3.300
357-507	65 » »	280.000	3.500
357-508	80 » »	310.000	3.700
357-509	100 » »	380.000	4.000
357-510	125 » »	420.000	4.200
357-511	150 » »	480.000	4.500
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.; İnzarat: % 70) (T. S. E. kalite belgeli) Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden ha- reket alan, pik, bronz veya prınç döküm gövdeli, subap ve yuvaraları, bronz veya paslanmaz çelikten, mili paslanmaz çelikten, üç yollu karşıncı veya sapıncı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-100	Üç yollu, ND-10 vidalı otomatik vana gövdesi; 100°C'ye kadar 10 atü, 110°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 8 atü iş- letme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi		
358-101	1/2"	35.000	2.500
358-102	3/4"	40.000	2.600
358-103	1"	45.000	2.800
358-104	1 1/4"	50.000	3.000
358-105	1 1/2"	60.000	3.200
358-106	2"	70.000	3.400
358-107	2 1/2"	90.000	3.500
358-108	3"	110.000	4.000
358-200	Üç yollu, ND-16, vidalı, otomatik vana gövdesi; Özel kurşunlu, bronz aşınım gövdesi, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16iatü, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 atüye kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-201	1/2"	41.000	2.500
358-202	3/4"	46.000	2.600
358-203	1"	52.000	2.800
358-204	1 1/4"	60.000	3.000
358-205	1 1/2"	60.000	3.200
358-206	2"	64.000	3.400
358-207	2 1/2"	120.000	3.500
358-208	3"	155.000	4.000
358-300	Üç yollu, ND-10, flanşlı, otomatik vana gövdesi;  Pik döküm gövdesi, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 atü, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 8 atü, işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-301	65 ø mm.	170.000	4.500
358-302	80 » »	200.000	4.600
358-303	100 » »	250.000	5.500
358-304	125 » »	330.000	6.000
358-305	150 » »	370.000	6.500
358-400	Üç yollu, ND-6, flanşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdesi, diğer özellikler 358-000 gibi B.F.T. No : 358-300 deki montajlı birim fiyatlar %20 eksiltılarak, montaj bedeli eksiltil- meden aynen uygulanır.		
358-500	Üç yollu, ND-16, flanşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdesi, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C' ye kadar 16 atü, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 atü, işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-501	15 ø mm.	150.000	3.000
358-502	20 » »	165.000	3.300
358-503	25 » »	180.000	3.500
358-504	32 » »	200.000	4.000
358-505	40 » »	240.000	4.250
358-506	50 » »	280.000	4.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
358-507	65 ø mm.	300.000	5.000
358-508	80 » »	380.000	5.300
358-509	100 » »	430.000	5.600
358-510	125 » »	475.000	6.000
358-511	150 » »	490.000	6.500
358-600	Üç yollu, ND-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 ND-25'ler enaz 20 atü ND-40'lar enaz 32 atü işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-601	15 ø mm.	200.000	3.000
358-602	20 » »	230.000	3.500
358-603	25 » »	260.000	3.700
358-604	32 » »	315.000	4.000
358-605	40 » »	390.000	4.300
358-606	50 » »	420.000	4.800
358-607	65 » »	440.000	5.000
358-608	80 » »	460.000	5.300
358-609	100 » »	490.000	5.500
358-610	125 » »	510.000	6.000
358-611	150 » »	530.000	6.500
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ: TÜPÜ: Ad.; İşçerai: % 70) Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm kelebeği, özel bronz alaşımı, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, tahrik ünitesi fiyatı dışındadır.		
359-100	İki yollu, ND-10, flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi; 100°C'ye kadar 10 atü işletme basıncına dayanıklı. En az kavş		
359-101	50 ø mm. 80 m <sup>3</sup> /h	56.000	3.000
359-102	65 » » 160 »	62.000	3.300
359-103	80 » » 280 »	70.000	3.600
359-104	100 » » 500 »	85.000	4.000
359-105	125 » » 850 »	100.000	4.300
359-106	150 » » 1300 »	130.000	4.500
359-107	200 » » 2700 »	180.000	5.000
359-108	250 » » 4800 »	240.000	5.500
359-200	İki yollu, ND-40, flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi; Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100°C'ye kadar 40 atü, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 32 atü, işletme basıncına dayanıklı. En az kavş		
359-201	50 ø mm. 80 m <sup>3</sup> /h	115.000	3.000
359-202	65 » » 160 »	132.000	3.300
359-203	80 » » 280 »	145.000	3.600
359-204	100 » » 500 »	170.000	4.000
359-205	125 » » 850 »	215.000	4.300
359-206	150 » » 1300 »	310.000	4.500
359-207	200 » » 2700 »	430.000	5.000
359-208	250 » » 4800 »	520.000	5.500

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile:
  - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4 — 1.1—, 1.2—, 1.3— maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
  - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 öes 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 tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

T. S. E. Kalite Belgesi istenen malzeme ve mamuller:  
315.000 Elektronik Duyar Elemanları  
317.000 Elektronik Sıcak Su Kontrol Paneli  
237.000 Servomotorlar  
357.000 İki Yollu Otomatik Vana Gövdeleri  
358.000 Üç Yollu Otomatik Vana Gövdeleri.

















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

YAPI İŞLERİ  
SOĞUTMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1985

---

## Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hük-  
münde 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 1965 tarihinden itibaren geçerlidir.)

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

### NOT :

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Tesisat İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Eklî olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerine doğal eki ve tamamlayıcıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalat olurken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İnzarar ödeneği, mustafalı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fi-  
atlarından ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, sigorta, besleme hattı v.b.)
- 5 — Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için,  
üstteki ayın zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve  
prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	<b>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ :</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)  Tanınmış üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10°C buharlaşma +30°C yoğunlaşma sıcaklıklarında ve orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm, tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, DIN 40050'ye göre P 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direk akupilde elastik kavraması, kasnak-kayış sistemde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu izolatörlerle bağlandıkları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir.) İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekmil işler durumunda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den Emme basma vanaları 577-000'den soğutucu akışkan sarfı 591-000'den; otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiatlarından ayrıca ödenecektir.); orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için ana birim fiatın %1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiatın %1'i kadar ilâve edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilâve 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 fiat uygulanır. %50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlere de bu zam uygulanır. (Pistonlu soğutma kompresörleri, komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa %80 ihzarat bedeli ödenir.		
551-100	Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)		
551-101	1000 Kcal/h	285.000	17.000
551-102	2000 »	350.000	20.000
551-103	2500 »	375.000	23.000
551-104	3000 »	405.000	24.000
551-105	4000 »	435.000	26.000
551-106	5000 »	460.000	27.000
551-107	8000 »	638.000	31.000
551-108	10000 »	885.000	39.000
551-109	15000 »	1.175.000	45.000
551-110	20000 »	1.470.000	51.000
551-111	30000 »	2.100.000	61.000
551-200	Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç);  551-100'deki montajlı birim fiatlar %10 eksiltilecek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-300	Freon 12 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-301	6000 Kcal/h	980.000	29.000
551-302	9000 »	1.175.000	39.000
551-303	12000 »	1.250.000	47.000
551-304	15000 »	1.375.000	53.000
551-305	22500 »	1.950.000	59.000
551-306	30000 »	2.560.000	65.000
551-307	45000 »	3.390.000	79.000
551-308	60000 »	4.230.000	83.000
551-309	75000 »	5.400.000	89.000
551-310	90000 »	6.325.000	95.000
551-311	120000 »	7.625.000	119.000
551-312	150000 »	8.900.000	139.000
551-313	225000 »	10.300.000	170.000
551-314	300000 »	13.750.000	186.000
551-315	450000 »	18.500.000	205.000
551-316	600000 »	20.300.000	235.000
551-400	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) 551-300'deki montajlı birim fiyatlar %10 eksilti olarak, montaj be- deleri 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 sı- caklıklarına göre fiyatlandırılmıştır.		
551-501	6000 Kcal/h	815.000	29.000
551-502	9000 »	940.000	39.000
551-503	12000 »	1.125.000	47.000
551-504	15000 »	1.480.000	53.000
551-505	22500 »	1.875.000	59.000
551-506	30000 »	2.625.000	65.000
551-507	45000 »	3.375.000	79.000
551-508	60000 »	4.885.000	83.000
551-509	75000 »	6.000.000	89.000
551-510	90000 »	7.500.000	95.000
551-511	120000 »		
551-512	150000 »		
551-513	225000 »		
551-514	300000 »		
551-515	450000 »		
551-516	600000 »		
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 sı- caklıklarına göre fiyatlandırılmışlardır.		
551-601	1000 Kcal/h	570.000	24.000
551-602	2000 »	950.000	33.000
551-603	2500 »	1.140.000	43.000
551-604	3000 »	1.325.000	49.000
551-605	4000 »	1.560.000	55.000
551-606	5000 »	1.750.000	61.000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-607	8000 Kcal/h	2.470.000	65.000
551-608	10000 »	2.850.000	70.000
551-609	15000 »	3.605.000	80.000
551-610	20000 »	4.740.000	92.000
551-611	30000 »	6.260.000	104.000
551-612	40000 »	7.905.000	122.000
551-613	50000 »	9.960.000	138.000
551-614	75000 »	14.230.000	182.000
551-615	100000 »	18.975.000	225.000
551-700	Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç) Bu kompresörler -40°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiatlar %10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltılmenden aynen uygulanır.		
551-800	Freon 12 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç)		
551-801	1000 Kcal/h	165.000	13.000
551-802	2000 »	295.000	18.000
551-803	2500 »	380.000	18.000
551-804	3000 »	400.000	20.000
551-805	4000 »	445.000	21.000
551-806	5000 »	500.000	25.000
551-807	6000 »	610.000	27.000
551-808	8000 »	705.000	31.000
551-809	10000 »	750.000	39.000
551-810	15000 »	1.000.000	45.000
551-811	20000 »	1.280.000	51.000
551-812	30000 »	1.850.000	61.000
551-813	40000 »	2.335.000	69.000
551-814	50000 »	2.990.000	79.000
551-815	75000 »	4.120.000	85.000
551-816	100000 »	5.265.000	97.000
551-817	125000 »	5.550.000	105.000
551-818	150000 »	6.440.000	121.000
551-819	200000 »	8.025.000	135.000
551-820	250000 »	10.025.000	151.000
551-821	300000 »	11.580.000	165.000
551-822	400000 »	14.170.000	195.000
551-823	500000 »	15.200.000	228.000
551-824	600000 »	18.150.000	260.000
551-900	Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç) 551-800'deki montajlı birim fiatlar %10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmenden aynen uygulanır.		
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
552-100	Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	(Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç; diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı.)		
552-101	40000 Kcal/h	2.340.000	69.000
552-102	50000 »	2.880.000	79.000
552-103	75000 »	4.310.000	93.000
552-104	100000 »	5.100.000	105.000
552-105	125000 »	6.280.000	117.000
552-106	150000 »	7.200.000	127.000
552-107	200000 »	8.225.000	134.000
552-108	250000 »	9.430.000	138.000
552-109	300000 »	10.790.000	145.000
552-110	400000 »	13.480.000	160.000
552-111	500000 »	16.440.000	182.000
552-112	600000 »	17.800.000	215.000
553-000	<b>ROTORLU KOMPRESÖRLER : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : %60) (*)</b> Hermetik veya yarı hermetik, en az %50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonlu beton kaidesi (izolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) ile komple çıkarı durumda tam ve tekmlî, katalogunda -10°C buharlaşma +30°C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere tahminen).		
553-100	<b>F 12 ile çıkarı ; (*)</b>		
553-101	10000 Kcal/h	820.000	51.000
553-102	20000 »	1.415.000	63.000
553-103	30000 »	2.110.000	79.000
553-104	40000 »	2.520.000	87.000
553-105	50000 »	3.100.000	100.000
553-106	75000 »	4.070.000	118.000
553-107	100000 »	5.500.000	132.000
553-108	125000 »	6.650.000	138.000
553-109	150000 »	7.900.000	145.000
553-110	200000 »	10.750.000	157.000
553-111	250000 »	12.350.000	190.000
553-112	300000 »	14.250.000	220.000
553-113	400000 »	17.400.000	230.000
553-114	500000 »	19.800.000	240.000
553-115	600000 »	23.750.000	255.000
553-200	<b>F 22 ile çıkarı ; (*)</b> 553-100'deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek montaj bedelleri, eksiltilmeden aynen uygulanır.		
554-000	<b>SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : %90) (*)</b>		
554-100	Saatlik kompresörlü, soğuk su üretici gruplar ; (*) Hermetik; kendinden en az %50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4°C buharlaşma, 30°C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıdaki		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kapasiteleri veren; tanınmış firma mamulü katalogu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalterleri ile elektrik motoru; kondenseri; su soğutucusu; yağ ısıtıcısı; yağ soğutucusu; gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiatı ilgili birim fiatlarından ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere tahminen). (Pistonlu soğuk su üretici gruplarda da komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş halde ve denemeleri yapılmışsa %80 ihzarat bedeli ödenir.)		
554-101	300000 Kcal/h	27.450.000	250.000
554-102	400000 »	32.000.000	280.000
554-103	500000 »	41.200.000	404.000
554-104	600000 »	48.500.000	580.000
554-105	700000 »	56.850.000	675.000
554-106	800000 »	62.000.000	770.000
554-107	1000000 »	70.300.000	895.000
554-108	1200000 »	78.500.000	1.120.000
554-200	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90-70°C sıcak su ile çalışır; (°)		
	Tanınmış bir fabrika mamulü 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 fiatlarından hareket ederek ekonomi hesabı yapıldıktan ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi inşaat fiatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere tahminen).		
554-201	75000 Kcal/h	8.500.000	205.000
554-202	90.000 »	9.950.000	222.000
554-203	120000 »	13.500.000	308.000
554-204	150000 »	16.000.000	342.000
554-205	180000 »	18.250.000	410.000
554-206	200000 »	19.100.000	445.000
554-207	300000 »	27.000.000	478.000
554-208	400000 »	31.800.000	648.000
554-209	500000 »	37.800.000	785.000
554-210	600000 »	45.850.000	885.000
554-211	700000 »	49.800.000	1.025.000
554-212	800000 »	53.880.000	1.092.000
554-213	1000000 »	66.950.000	1.142.000
554-214	1200000 »	75.000.000	1.262.000
554-300	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar; (°)		
	Açık basınçlı buharla çalışır; diğer özellikler B.F.T. 554-200'ün aynı. 554-200'deki montajlı birim fiatlar %5 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
554-400	Vida tipi, soğuk su üretici grupları; (°)	72.200.000	1.500.000
554-401	360000 Kcal/h	78.190.000	1.600.000
554-402	450000 »		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
554-403	540000 Kcal/h	82.950.000	1.700.000
554-404	690000 »	92.580.000	1.950.000
554-405	870000 »	102.240.000	2.200.000
554-406	1050000 »	110.640.000	2.350.000
554-407	1200000 »	123.960.000	2.450.000
554-408	1350000 »	131.280.000	2.550.000
554-409	1500000 »	144.300.000	2.700.000
554-410	1740000 »	144.830.000	2.800.000
554-411	1890000 »	148.100.000	3.100.000
554-412	2100000 »	152.400.000	3.300.000
554-413	2250000 »	156.000.000	3.600.000
	(*) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödemek üzere tahminen.		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI : (İhracat : % 60)		
555-100	İyi cins, numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar; (Ölçü : m <sup>3</sup> )	45.000	4.500
555-200	Yay izolörü; (Ölçü : Ad.)	9.000	1.000
555-300	Kauçuk izolör, (saplama, somun dahil); (Ölçü : Ad.)	3.000	1.500
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER : (Ölçü : Ad.; İhracat : % 60)		
	Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesifikasyonlarını belirten prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere.		
556-100	F 12 ile çalışan, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kasnak serpantinli;  (Ventilatörü aynı bir motorla tahrik ediliyorsa, motor fiatı ayrıca verilecektir). Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine montesi, (kompresörün bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve teknik teslimi. Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10°C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiata esas olacak kapasiteyi hesaplamak bu fark kabul edilecektir, ve ısı iletim katsayısı K = 32 Kcal/h m <sup>2</sup> C° kabul edilecektir. Bu değer in üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir). Titreşim izolesi ve kaidesi fiata dahil olmayıp D.F.T. 555-000'e göre ödenecektir. 32 x Kullanılan Kapasite Fiata esas kapasite = $\frac{\text{Kullanılan (K)}}{32}$		
556-101	1000 Kcal/h	91.500	4.500
556-102	2000 »	145.000	5.000
556-103	3000 »	185.000	6.500
556-104	5000 »	300.000	8.000
556-105	10000 »	545.000	12.500
556-106	20000 »	895.000	20.000
556-107	30000 »	1.350.000	23.000
556-108	40000 »	1.695.000	25.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
556-200	F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı; Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı. 556-100'deki montajlı birim fiatlar %10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-300	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı; Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı. B.F. No : 556-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı bakır boru üzerine, alüminyum kanatlı; Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı. B.F. No : 556-200'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı, dışı sıcak galvanizlenmiş; F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı. 556-100'deki montajlı birim fiatlar %50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-600	Atmosferik kondenserler; Tabii hava ceryanlı, atmosferik kondenserin bedeli, imâl edildiği boru bedeline %35 fittings bedeli ilâve edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiatlarından ödenecektir.		
557-400	SU SOĞUTMALI KONDENSERLER : (Ölçü : Ad. ; ihzarat : %60)		
557-100	F 12 ile çalışır, bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler; 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonların) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli; boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasite- deki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı, soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması; gömlek dış kısmının «antipas» bir boya ile iki kat boyanması; aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğunlaşma sıcaklığı arasında 5°C fark olacak, soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta tm = 7,2^{\circ}C$ ) kondenser ana fiatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = $7,2 \times$ (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi)/(kullanma şartlarındaki logaritmik $\Delta tm$ °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.'den yivli borular da 0,8 mm.'den az olamayacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-101	10000 Kcal/h	405.000	10.000
557-102	20000 »	670.000	15.000
557-103	30000 »	910.000	18.000
557-104	40000 »	1.170.000	20.000
557-105	50000 »	1.415.000	23.000
557-106	75000 »	1.820.000	26.000
557-107	100000 »	2.420.000	28.000
557-108	125000 »	3.025.000	33.000
557-109	150000 »	3.350.000	41.000
557-110	200000 »	3.840.000	43.000
557-111	250000 »	4.440.000	45.000
557-112	300000 »	5.040.000	47.000
557-113	400000 »	5.670.000	51.000
557-114	500000 »	6.455.000	53.000
557-115	600000 »	7.270.000	56.000
557-200	Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri;  Diğer özellikler B.F.T. 557-100'ün aynı. 557-100'deki montajlı birim fiatlar %15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-300	Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri; Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı, freon 12 veya 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakla vereceği kapasite fiata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 557-100'ün aynı. 557-100'deki montajlı birim fiatlar %40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-400	Helikal tip bakır borulu kondenserler (jet);  Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya birkaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular, helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları, likid vanası sair teferuatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
557-401	10000 Kcal/h	355.000	6.500
557-402	15000 »	430.000	8.000
557-403	20000 »	500.000	9.000
557-404	25000 »	530.000	11.000
557-405	30000 »	650.000	12.000
557-406	40000 »	750.000	14.000
557-407	50000 »	870.000	15.000
557-408	60000 »	980.000	17.000
557-409	70000 »	1.130.000	18.000
557-410	90000 »	1.300.000	20.000
557-500	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (jet tipi eşanjör); B.F.T. 557-400 de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı helikal dış kılıf borudan, soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim fiatlar 557-400'ün aynıdır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Etrim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
557-600	F 12 ve F 22 ile çalışır 1 cm.de 7 yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yüksekliği 1.2 mm. boru gömleklili, aynı boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanalı açılmış, ayvalara bakır borular makinele edilmiş shell and tube tipinde;  Diğer özellikler BFT. 557-100'deki gibi.		
		880.000	15.000
557-601	29700 Kcal/h	1.175.000	17.000
557-602	42000 »	1.240.000	19.000
557-603	57900 »	1.290.000	21.000
557-604	72900 »	1.440.000	23.000
557-605	87900 »	1.570.000	27.000
557-606	109500 »	1.740.000	30.000
557-607	132000 »	1.910.000	33.000
557-608	167700 »	2.215.000	40.000
557-609	202200 »	2.580.000	47.000
557-610	218700 »	2.945.000	52.000
557-611	255000 »	3.420.000	56.000
557-612	298800 »	3.890.000	61.000
557-613	360300 »	4.265.000	66.000
557-614	387000 »	4.910.000	71.000
557-615	489000 »	5.510.000	80.000
557-616	591000 »		
557-700	F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm. de azami 5-6 adet aşgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan aşgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli aynı boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanalı açılmış ayvalara bakır borular makinele 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 özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir. Prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24°C (75° F) ortam termometre 40°C (105° F) yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteyi veren Freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli; tam kapalı motorla akuple, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı, gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilatörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi, boruları, çevre sacı, galvanizli filtreli emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, sactan havuzu; rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi. proje icabı şartlar değiştiği takdirde şartnamede verilecek grafikde yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşaatı bedelleri hariç.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
558-101	10000 Kcal/h	480.000	10.000
558-102	20000 »	930.000	16.000
558-103	30000 »	1.450.000	17.000
558-104	40000 »	2.225.000	18.000
558-105	50000 »	2.780.000	20.000
558-106	75000 »	3.720.000	22.000
558-107	100000 »	5.170.000	23.000
558-108	125000 »	6.470.000	27.000
558-109	150000 »	7.600.000	32.000
558-110	200000 »	10.020.000	39.000
558-111	250000 »	12.285.000	41.000
558-112	300000 »	14.550.000	45.000
558-113	400000 »	20.200.000	47.000
558-114	500000 »	24.250.000	50.000
558-115	600000 »	29.100.000	52.000
558-200	Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır; Diğer özellikler B.F.T. 558-100'ün aynı. B.F. No: 558-100'deki montajlı birim fiatlar 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 F 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı üstenci tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100 deki montajlı birim fiatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
559-000	<b>SOĞUTMA KULELERİ : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 60)</b>		
559-100	Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörülü; Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) da belirtir prospektüslerinden onannlardan bir tanesini kullanılmak üzere 21°C (70° F) ortam havası yaş ter- mometre 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 ka- pali motorlu, direk akuple ise elastik kavramalı değılse kayış ger- me tertibatlı aksiyal vantilatörülü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme, şamandıralı besleme ve boşaltma ter- tibatı bulunun, 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; prinç su fiskiyeleri veya başka bir usulle su dağıtması ya- pılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli, vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, mon- tesi, çalışır halde teslimi (32°C; 27°C; 21°C) (90; 80; 70°F) şart- larına uymadığı takdirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katalogundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasite fiata esas alınmak üzere.		
559-101	10000 Kcal/h	400.000	12.000
559-102	20000 »	450.000	13.500
559-103	30000 »	490.000	14.500



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-104	40000 Kcal/h	475.000	16.000
559-105	50000 »	610.000	17.500
559-106	75000 »	735.000	18.500
559-107	100000 »	810.000	20.000
559-108	125000 »	1.150.000	21.000
559-109	150000 »	1.350.000	23.000
559-110	200000 »	1.520.000	24.000
559-111	250000 »	1.665.000	26.000
559-112	300000 »	1.855.000	29.000
559-113	400000 »	2.025.000	30.000
559-114	500000 »	2.360.000	31.000
559-115	600000 »	3.040.000	40.000
559-116	800000 »	3.540.000	48.000
559-117	1000000 »	4.050.000	62.000
559-118	1250000 »	4.725.000	78.000
559-200	Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal vantilatörlü; Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi gal- vanizli sacian yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve prinç veya plâstik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilatörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-201	10000 Kcal/h	385.000	14.000
559-202	20000 »	470.000	15.000
559-203	30000 »	545.000	15.500
559-204	40000 »	610.000	16.500
559-205	50000 »	665.000	17.500
559-206	75000 »	780.000	19.500
559-207	100000 »	920.000	21.000
559-208	125000 »	1.015.000	22.500
559-209	150000 »	1.105.000	24.500
559-210	200000 »	1.275.000	28.000
559-211	250000 »	1.590.000	30.000
559-212	300000 »	1.685.000	43.000
559-213	400000 »	2.190.000	47.000
559-214	500000 »	2.525.000	49.000
559-215	600000 »	2.870.000	53.000
559-300	Tabii çekişli soğutma kulesi; Vantilatörsüz tabii çekişli olarak imâl edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-301	10000 Kcal/h	215.000	14.000
559-302	20000 »	250.000	15.000
559-303	30000 »	300.000	15.500
559-304	40000 »	320.000	16.500
559-305	50000 »	360.000	17.500
559-400	Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi; Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüveli et- nitle çepeçevre kaplanmış; su parçalama ve damlatma sistemi ve separatörleri kule betonarme havuzu su taşıma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme ele- manları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıl-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	dıktan sonra tamamen kreozot, tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan; hava emiş pancurları ve üst güvertesi aynı evsafıta ahşaptan yapıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri; galvanizli; vantilâtörlerin 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 plâkalı plâstik fiskeyelerden müteşekkil; aksiyal vantilâtörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bölümü terferuatıyla birlikte işyerinde inşaat ve çalışır halde teslimi; diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı, (inşaat ve tesisat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	600000 Kcal/h	1.580.000	—
559-402	800000 »	2.160.000	—
559-403	1000000 »	2.590.000	—
559-404	2000000 »	4.170.000	—
559-405	3000000 »	5.180.000	—
559-406	4000000 »	6.050.000	—
559-407	8000000 »	8.030.000	—
559-408	12000000 »	11.080.000	—
559-409	16000000 »	14.100.000	—
559-410	20000000 »	17.280.000	—
559-411	24000000 »	20.150.000	—
559-500	Cebri çekışli enjektör tipinde soğutma kulesi;  Suyu otomize eden meme grupları, 1 adet enjektör pompası, filtresi giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan separatorü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) diğer özellikler B.F.T. 559-100 gibi.		
559-501	15000 Kcal/h	400.000	17.000
559-502	22400 »	440.000	18.000
559-503	30000 »	480.000	19.000
559-504	45000 »	565.000	22.000
559-505	60000 »	665.000	23.000
559-506	75000 »	710.000	27.000
559-507	90000 »	790.000	37.000
559-508	105000 »	840.000	34.000
559-509	120000 »	890.000	37.000
559-510	135000 »	930.000	39.000
559-511	150000 »	1.000.000	43.000
559-512	180000 »	1.080.000	46.000
559-513	210000 »	1.170.000	50.000
559-514	225000 »	1.270.000	53.000
559-515	240000 »	1.360.000	57.000
559-516	270000 »	1.470.000	61.000
559-517	300000 »	1.510.000	65.000
559-518	330000 »	1.600.000	70.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-519	375000 Kcal/h	1.770.000	74.000
559-520	420000 »	1.970.000	82.000
559-521	450000 »	2.200.000	87.000
559-522	480000 »	2.470.000	92.000
559-523	525000 »	2.730.000	105.000
559-524	570000 »	2.940.000	115.000
559-525	600000 »	3.150.000	125.000
559-526	675000 »	3.460.000	135.000
559-527	750000 »	3.950.000	145.000
559-600	Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgu paket tipi soğutma kulesi;  Cebri çekişli, düşey milli, kanat açılar ayarlanabilir, aksiyal fanlı, eliminatör ve dolgu malzemesi PVC den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T. No: 559-000 gibidir.		
559-601	800000 Kcal/h	5.000.000	55.000
559-602	1000000 »	5.880.000	70.000
559-603	1200000 »	6.800.000	85.000
559-604	1500000 »	7.530.000	100.000
560-000	<b>BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünİt Evaporatörler): (Ölçü: Ad.; İnarat: % 60)</b> Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onanılardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipoda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ilâ 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 saç veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli saç radyal vantilatörünü; kayışla akuple ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilatör ve soğutucuyu birlikte taşıyan saseyi; duvara veya tavana asma tertibatını; yoğunlaşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayacak tertibatlı hava ünİt hava soğutucusunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinval lambası v.b.'ni havi kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiata esas alınacaktır.		
560-100	F 12 veya F 22 ile çalışan, kuru tip buharlaşmalı ünİt hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm.'den fazla;		
560-101	1000 Kcal/h	98.000	4.500
560-102	2000 »	155.000	5.000
560-103	4000 »	265.000	6.500
560-104	6000 »	395.000	7.500
560-105	8000 »	540.000	8.500
560-106	10000 »	660.000	10.000
560-107	15000 »	1.015.000	12.000
560-108	20000 »	1.285.000	14.000
560-109	25000 »	1.540.000	18.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 fiatlar %20 eksiltilecek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-300	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 6 mm.'den fazla; 560-100'deki montajlı birim fiatlar %25 eksiltilecek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-400	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 3,2 mm.'den fazla; 560-100'deki montajlı birim fiatlar %30 eksiltilecek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	<b>BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ : (Ölçü : Ad. ; İşçilik : %60)</b>  Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 1/2" veya daha küçük çapta dikizsiz boru ve çelik kanatlı; dış kısmı sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T. 560-000'in aynı; freon 12 veya 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiata esas alınacaktır.		
561-100	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.'den fazla;		
561-101	1000 Kcal/h	62.000	4.500
561-102	2000 »	125.000	5.000
561-103	4000 »	215.000	6.500
561-104	6000 »	295.000	7.000
561-105	8000 »	370.000	8.000
561-106	10000 »	460.000	9.500
561-107	15000 »	600.000	12.000
561-108	20000 »	755.000	14.000
561-109	25000 »	890.000	17.500
561-110	30000 »	1.060.000	22.000
561-111	40000 »	1.250.000	25.000
561-112	50000 »	1.440.000	30.000
561-200	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.'den fazla; 561-000'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
561-300	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.'den fazla; 561-100'deki montajlı birim fiatlar %10 eksiltilecek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-400	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.'den fazla; 561-000'deki montajlı birim fiatlar %10 eksiltilecek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
562-000	<b>SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI:</b> (Ölçü: A.G.; İhazat: % 60)  Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi, kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru - gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucunun işyerinde temini; kaidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının «antipas» bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7°C, soğutulan su giriş-çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise 4°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 8,84^\circ\text{C}$ ) su soğutma ana fiatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiata esas olacak kapasite = $8,84 \times$ (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik $\Delta t_m$ °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir.		
562-100	Su veya salamura soğutan, dökü bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör); Onarı projesinde bulunan m <sup>2</sup> 'ye göre hesabedilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, B.F. No : 562-300'deki montajı birim fiatlar %10 artırımla, bulunacak montaj bedelleri artırımla aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m <sup>2</sup>		
562-102	1 »		
562-103	2 »		
562-104	4 »		
562-105	6 »		
562-106	8 »		
562-107	10 »		
562-108	15 »		
562-109	20 »		
562-110	25 »		
562-111	30 »		
562-112	40 »		
562-113	50 »		
562-114	70 »		
562-115	100 »		
562-116	150 »		
562-117	200 »		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör);		
562-201	0,5 m <sup>2</sup>	105.000	4.000
562-202	1 »	160.000	4.500
562-203	2 »	200.000	5.000
562-204	4 »	250.000	6.000
562-204	6 »	310.000	6.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-206	8 m <sup>2</sup>	355.000	7.000
562-207	10 »	425.000	7.500
562-208	15 »	590.000	8.000
562-209	20 »	710.000	9.000
562-210	25 »	780.000	10.500
562-211	30 »	995.000	12.000
562-212	40 »	1.070.000	18.000
562-213	50 »	1.470.000	19.000
562-300	Su veya salamura soğutan, sıralı tip (karo chill) bakır borudan yapılmış;		
562-301	30000 Kcal/h	880.000	32.000
562-302	39000 »	960.000	34.000
562-303	48000 »	1.200.000	39.000
562-304	57000 »	1.335.000	42.500
562-305	66000 »	1.460.000	44.000
562-306	75000 »	1.630.000	47.000
562-307	81000 »	1.720.000	51.000
562-308	93000 »	1.830.000	56.000
562-309	105000 »	2.050.000	60.000
562-310	114000 »	2.150.000	64.000
562-311	130000 »	2.470.000	70.000
562-312	147000 »	2.740.000	76.000
562-313	169000 »	2.940.000	82.000
562-314	171000 »	3.100.000	89.000
562-315	200000 »	3.400.000	98.000
562-316	228000 »	3.700.000	105.000
562-317	243000 »	4.120.000	115.000
562-318	278000 »	4.500.000	122.000
562-319	312000 »	5.320.000	135.000
562-320	345000 »	6.100.000	150.000
562-321	390000 »	6.300.000	162.000
562-322	435000 »	6.900.000	180.000
562-323	448000 »	7.420.000	195.000
562-324	516000 »	8.250.000	215.000
562-325	583000 »	8.700.000	230.000
562-326	651000 »	9.000.000	235.000
562-327	718000 »	9.350.000	255.000
562-328	798000 »	10.500.000	270.000
562-329	867000 »	10.700.000	285.000
562-330	1000000 »	11.000.000	320.000
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar B.F.T. 562-300'deki gibi.		
563-000	DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad.; İşzarar: % 60)		
563-100	Sulu, salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatlarıyla ödenecektir. Duş tesisatı fitting, bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.		
563-200	Elektrikli defrost tertibatı; Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin korunması, (tablosu gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatı dışındadır.)		

Birime Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
563-201	1000 Wata kadar	26.000	2.000
563-202	2000 » »	41.500	2.500
563-203	3000 » »	62.000	3.000
563-204	4000 » »	81.500	3.500
563-205	5000 » »	96.500	4.000
563-206	6000 » »	117.000	4.500
563-207	7000 » »	129.000	5.000
563-208	8000 » »	141.000	5.200
563-209	9000 » »	146.000	6.000
563-210	10000 » »	158.000	6.500
563-211	12000 » »	182.000	7.000
563-212	18000 » »	227.000	7.500
563-300	Zaman saati (tiymer); Evaporatördeki karlanma ve buzlanmayı selenoid valfi veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.	32.500	1.500
563-301	Yarı otomatik	75.000	2.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	92.500	2.500
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli		
564-000	<b>SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: kg.; İhzarat: % 60)</b>		
564-100	Salamura soğuk su deposu; 4 mm.lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoksi boya ile boyanması ve yerine montajı.	400	125
564-200	Freon soğutucu akışkan tankı; St. 37'çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atüden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile, iç ve dışının pasa karşı boya ile boyanması ve yerine montajı.	450	125
564-300	Amonyak soğutucu akışkan tankı; St. 37 çelik sacdan, onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atüden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı.	450	125
565-000	<b>SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b>		
565-100	Bakır bora, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucusu; Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalât resimlerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, B.F.T. 560-000'dakine uygun soğuk su giriş sıcaklığı (+1°C) çıkış sıcaklığı (+4°C) olduğuna ve Δ tm. 7°C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünit'in temini ve yerine montajı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
565-101	1000 Kcal/h	85.000	4.500
565-102	2000 »	125.000	5.000
565-103	4000 »	215.000	5.500
565-104	6000 »	300.000	6.500
565-105	8000 »	400.000	8.000
565-106	10000 »	500.000	9.000
565-107	15000 »	615.000	12.000
565-108	20000 »	940.000	13.000
565-109	25000 »	1.100.000	18.000
565-200	Çelik bora, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu;  Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş. Diğer özellikler B.F.T. 565-000'in aynı. 565-100'deki montajlı birim fiatlar %50 eksiltilecek, montaj bedelleri, eksiltmeden aynen uygulanır.		
566-000	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ : (Ölçü : Ad. ; İnzarat : % 60)  Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halde teslimi (en az üç ayrı firmadan ve üç ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-100	Freon 12 için;  4 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori.		
566-101	1000 Kcal/h	20.000	1.000
566-102	3000 »	25.000	1.200
566-103	6000 »	27.000	1.300
566-104	9000 »	36.000	1.700
566-105	12000 »	40.500	1.900
566-106	18000 »	44.000	2.500
566-107	24000 »	52.000	2.700
566-108	30000 »	63.500	3.000
566-109	45000 »	76.500	3.500
566-110	60000 »	103.500	4.000
566-111	90000 »	125.000	4.500
566-112	120000 »	153.000	5.000
566-113	150000 »	173.000	5.500
566-114	180000 »	192.000	6.000
566-115	240000 »	210.000	6.500
566-116	300000 »	240.000	7.000
566-117	360000 »	297.000	9.000
566-118	450000 »	320.000	12.000
566-200	Freon 22 için;  7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori.		
566-201	6000 Kcal/h	40.000	1.500
566-202	9000 »	72.000	1.750



Etrim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
566-203	12000 Kcal/h	49.000	2.000
566-204	18000 »	60.000	2.500
566-205	24000 »	69.000	2.700
566-206	30000 »	81.000	3.000
566-207	45000 »	102.000	3.500
566-208	60000 »	123.000	4.000
566-209	90000 »	148.000	4.500
566-210	120000 »	183.000	5.000
566-211	150000 »	215.000	5.500
566-212	180000 »	225.000	6.000
566-213	240000 »	250.000	7.000
566-214	300000 »	228.000	7.500
566-215	360000 »	372.000	8.000
566-216	450000 »	384.000	8.500
566-217	600000 »	397.000	9.000
566-218	750000 »	428.000	11.000
566-300	Amonyak için; 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği kalori, 566-200'deki montajlı birim fiatlar %20 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	<b>DİSTRİBÜTÖRLER : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b>  —10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir. Üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 12 ile verdiği kalori fiata esas alınacaktır.		
567-100	F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi;		
567-101	1000 Kcal/h	10.500	850
567-102	2000 »	11.400	1.000
567-103	4000 »	14.500	1.100
567-104	6000 »	16.800	1.200
567-105	10000 »	20.000	1.300
567-106	20000 »	24.000	1.500
567-107	30000 »	29.000	1.600
567-108	40000 »	33.000	1.750
567-109	60000 »	38.000	2.000
567-110	90000 »	45.000	2.750
567-111	120000 »	55.000	3.000
567-112	150000 »	62.000	3.750
567-113	180000 »	74.000	4.250
567-114	240000 »	98.000	4.750
568-000	<b>PİLOT KONTROLLÜ ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLATÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLATÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLATÖRLERİ :</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) —10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0.70 kg/cm <sup>2</sup> basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kontrollü ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi. Pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren katalogu veya prospektüsü tasdik edilmek şartıyla.)		
<b>568-100</b>	<b>F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi;</b> (Pilot kontrollü ana valfler, emiş basıncı regülâtörleri, kondenser basıncı regülâtörleri, karter basıncı regülâtörleri.)		
568-101	5000 Kcal/h'e kadar evaporatörle kullanılır.	41.000	4.000
568-102	10000 » » » »	55.000	4.500
568-103	25000 » » » »	83.000	5.000
568-104	50000 » » » »	154.000	5.500
568-105	75000 » » » »	176.000	6.000
568-106	100000 » » » »	209.000	6.500
568-107	150000 » » » »	231.000	7.000
568-108	200000 » » » »	305.000	7.500
568-109	250000 » » » »	338.000	8.500
<b>569-000</b>	<b>TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ:</b> (Ölçü: Ad.; İnzarat: % 60)		
	Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen —10°C evaporasyon +25°C kondensasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatlı enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Üç ayrı imalâtın gerekli bütün mamûlatı havi prospektüsü verilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
<b>569-100</b>	<b>F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi;</b>		
569-101	1000 Kcal/h	32.000	1.250
569-102	5000 »	44.000	1.750
569-103	15000 »	54.000	2.250
<b>570-000</b>	<b>SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI:</b> (Ölçü: Ad.; İnzarat: % 60)		
<b>570-100</b>	<b>Floetbril sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı;</b>		
570-101	Freon için.	112.000	5.000
570-102	Amonyak için.	125.000	5.500
<b>570-200</b>	<b>Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı;</b>		
	Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 kg/cm <sup>2</sup> basınç düğümü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
570-201	1000 Kcal/h'e kadar	46.000	2.500
570-202	3000 » »	57.000	3.000
570-203	6000 » »	76.000	4.000
570-204	12000 » »	87.000	5.000
570-205	24000 » »	142.000	5.500
570-206	48000 » »	190.000	7.000
570-207	72000 » »	245.000	8.000
570-208	96000 » »	290.000	9.000
570-209	120000 » »	340.000	11.000
570-210	150000 » »	380.000	12.500
570-211	180000 » »	460.000	18.000
570-212	210000 » »	530.000	17.000
570-213	240000 » »	600.000	21.000
570-214	300000 » »	650.000	25.000
570-215	360000 » »	875.000	29.000
570-216	480000 » »	1.000.000	33.000
571-000	<b>KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ : (Ölçü : Ad. ; ihzarat : % 60)</b>		
	Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasite-lerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kul-lanılmak üzere kapasite regülâtörünün işyerinde temini ve yerine montajı. (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	<b>F 12 veya F 22 ile çalışan regülâtör ;</b>		
	—10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 kg/cm <sup>2</sup> lik müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-101	400 Kcal/h	39.000	3.000
571-102	1000 »	55.000	3.500
571-103	3000 »	61.000	3.700
571-104	6000 »	66.000	4.000
571-105	9000 »	69.000	4.500
571-106	12000 »	72.000	5.000
571-107	15000 »	75.000	5.300
571-108	21000 »	80.000	5.500
571-109	30000 »	125.000	6.000
571-110	60000 »	200.000	6.500
571-111	90000 »	237.000	7.500
571-112	150000 »	294.000	8.000
571-113	240000 »	410.000	8.500
571-114	320000 »	495.000	9.000
571-200	<b>Amonyakla çalışan regülâtör ;</b>		
	—10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 kg/cm <sup>2</sup> lik müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-201	12000 Kcal/h	62.000	4.000
571-202	15000 »	71.000	4.500
571-203	18000 »	75.000	5.000
571-204	24000 »	90.000	5.500
571-205	30000 »	102.000	6.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
572-000	<b>SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad.; İhazat : % 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 belirtir prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır.)		
572-100	F 12, F 22, veya amonyak ile çalışan iki yollu;		
572-101	1/4"	21.000	1.500
572-102	3/8"	25.000	2.000
572-103	1/2"	29.000	2.100
572-104	5/8"	52.500	2.300
572-105	7/8"	83.500	2.500
572-106	1 1/8"	95.500	2.600
572-107	1 3/8"	165.000	3.000
572-108	1 5/8"	180.000	3.500
572-109	2 1/8"	195.000	4.000
572-110	2 5/8"	225.000	4.200
572-111	3 1/8"	282.000	4.500
572-112	3 1/4"	285.000	5.000
573-000	<b>TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI : (Ölçü : Ad.; İhazat : % 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 2 m. kapiler tüplü 10 atü soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	Oransal, vidalı tip;		
573-101	1/2"	42.000	1.500
573-102	3/4"	52.000	1.750
573-103	1"	62.000	1.850
573-104	1 1/4"	75.000	2.000
573-105	2"	109.000	2.250
573-106	2 1/2"	141.000	2.500
573-107	3"	184.000	2.750
573-108	4"	214.000	3.000
574-000	<b>OTOMATİK SU VANASI : (Oransal vidalı) : (Ölçü : Ad.; İhazat : % 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.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
574-100	10 Atüye kadar su, 26,5 Atüye kadar kondensasyon basıncına dayanıklı;		
574-101	3/8" 3,5-16 Atü kondensasyon basıncına ayarlanabilir	72.000	1.500
574-102	1/2" » » » » » »	79.000	1.700
574-103	3/4" » » » » » »	82.000	1.800
574-104	1" » 17 » » » » »	86.000	2.000
574-105	1 1/4" » » » » » »	94.000	2.150
574-106	1 1/2" » » » » » »	103.000	2.300
574-107	50 Ø mm 3,6-20 » » » » » »	128.000	2.700
574-108	65 » » » » » »	138.000	3.000
574-109	80 » » » » » »	156.000	3.300
574-110	100 » » » » » »	164.000	3.500
574-200	10 Atüye kadar su, 15,5 Atüye kadar kondensasyon basıncına dayanıklı;		
574-201	3/8"	73.000	1.500
574-202	1/2"	79.000	1.600
574-203	3/4"	82.000	1.800
574-204	1"	86.000	2.000
574-205	1 1/4"	94.000	2.150
574-206	1 1/2"	104.000	2.500
575-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ :</b> (Ölçü : Ad. ; İbzarat : % 60) F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atü işletme basınçlı, 26,5 atüye denemiş en çok 0,05 kg/cm <sup>2</sup> basınçla ventili tamamen açılabilen soğutucu akışkan geri tepme ventilinin işyerinde temini, montajı, çalışır haldé teslimi. Tamınmış 3 ayı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	Vidalı veya kaynaklı monteje elverişli tip;		
575-101	1/4"	11.000	500
575-102	3/8"	16.000	600
575-103	1/2"	17.500	700
575-104	5/8"	24.000	750
575-105	3/4"	30.000	850
575-106	1"	42.000	1.000
575-107	1 1/4"	69.000	1.500
575-108	1 1/2"	85.000	2.000
575-200	<b>Çeliks gövdeli fren ve amonyak geri tepme vanaları ;</b> Lloyd kontrollü imalat kalite belgesi, teflan yarım küresel kapmalı 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	1"	34.000	1.500
575-202	1 1/4"	39.000	1.700
575-203	1 1/2"	45.000	2.100
575-204	2"	50.000	2.300
575-205	2 1/2"	60.000	2.800
575-206	3"	70.000	3.500
575-207	4"	75.000	4.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatlı Lira	Montaj Bedeli Lira
576-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI :</b> (Ölçü : Ad. ; İşçerati : % 60)  F 12 için diyafram tarafından 12 atmosfer basınca valf konisi tarafında valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akışkan kapatma vanasının işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
576-100	Köşe tipi;		
576-101	1/4"	10.000	750
576-102	3/8"	15.000	800
576-103	1/2"	20.000	850
576-104	5/8"	23.000	900
576-105	3/4"	33.000	1.000
576-106	7/8"	36.000	1.250
576-107	1"	45.000	1.500
576-108	1 1/8"	50.000	1.800
576-109	1 3/8"	65.000	2.250
576-110	1 5/8"	95.000	2.500
576-111	2 1/8"	125.000	2.900
576-112	2 5/8"	140.000	3.400
576-113	3 1/8"	175.000	4.250
576-200	Düz tip; B.F. No : 576-100 deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
576-300	Üç yolla tip; B.F. No : 576-100 deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
576-400	<b>Çelik gövdeli, freza ve amonyak vanaları;</b>  Loyd kontrollü, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacaktır.) F-12, F-22, F-302, amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F-12, F-22, F-302 de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli herhangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderebilme olanaklı, vananın temini özel gülmüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi)		
576-401	1/4"	7.000	750
576-402	3/8"	13.000	800
576-403	1/2"	17.000	850
576-404	3/4"	18.000	1.000
576-405	1"	20.000	1.500
576-406	1 1/4"	25.000	1.800
576-407	1 1/2"	32.000	2.250
576-408	2"	40.000	2.500
576-409	2 1/2"	51.000	3.000
576-410	3"	56.000	4.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
576-411	4"	75.000	4.500
576-412	5"	90.000	4.750
576-413	6"	95.000	5.000
576-414	8"	120.000	5.250
576-415	10"	150.000	5.750
	Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik milli vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiatlar %10 zamlı ve montaj fiatları zamsız olarak aynen uygulanır.		
577-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI :</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)  F 22 için, diğer özellikler B.F.T. 576-000'nun aynı.		
577-100	Köşe tipi;		
577-101	1/4"	12.500	750
577-102	3/8"	19.000	800
577-103	1/2"	27.500	850
577-104	5/8"	31.500	900
577-105	3/4"	48.000	1.000
577-106	7/8"	50.000	1.250
577-107	1"	65.000	1.500
577-108	1 1/8"	72.000	1.000
577-109	1 3/8"	95.000	2.250
577-110	1 5/8"	130.000	2.500
577-111	2 1/8"	175.000	2.900
577-112	2 5/8"	200.000	3.400
577-113	3 1/8"	278.000	4.250
577-200	Düz tip; B.F. No : 577-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
577-300	Üç yollu tip; B.F. No : 577-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri %30 artırılarak uygulanır.		
578-000	<b>AMONYAK VANALAR : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)</b>  ND 16 veya ND 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat B.F.T. 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	<b>SOĞUK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI :</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)  En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat ;	32.000	1.600
579-200	Çift kontaklı termostat ;	40.000	1.850

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
579-300	Tek kontaklı higrostat ;	43.000	1.200
579-400	Çift kontaklı higrostat ;	52.000	1.500
580-000	<b>SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTATLARI :</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)  En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanan- lardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostadı ;	42.000	1.000
580-200	Yüksek basınç presostadı ;	42.000	1.200
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte ;	75.000	1.700
580-400	Yağ basıncı presostadı ;	95.000	2.200
580-500	Diferansiyel presostat ;	95.000	2.200
581-000	<b>ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI :</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanan- lardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı, işler halde teslimi.	100.000	5.000
582-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ :</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)		
582-100	F 12 ve F 22 Re çalışır, (F 12 ile -10°C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiata esastır.) En az 3 tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanan- lardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	1000 Kcal/h	22.000	1.250
582-102	1600 »	26.000	1.500
582-103	2500 »	30.000	1.750
582-104	4000 »	37.000	2.000
582-105	6300 »	45.000	2.500
582-200	Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi ;  Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarla olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzen- lemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyi- cisinin işyerinde temini ve montajı. Bağlantılı boru çapı		
582-201	5/8"	32.000	2.000
582-202	7/8"	45.000	2.000
582-203	1 1/8"	57.000	2.300
582-204	1 3/8"	65.000	2.700
582-205	1 5/8"	72.000	3.000
582-206	2 1/8"	84.000	3.500
582-207	2 5/8"	90.000	3.750
582-208	3 1/8"	122.500	4.500



Birim Fiat No.	YAPILACAK İZİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
583-000	<b>SOĞUTUCU ARIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI: (Ölçü: Ad.; İşçilik: % 60)</b>  Tanınmış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onanarlardan birisi monte edilmek üzere F 12 ve F 22 için kullanılabilir. 26,5 kg./cm <sup>2</sup> lik basınca dayanıklı, nem alıcının temini, montajı, gelişir halde teslimi.		
583-100	F 12 veya F 22 için;		
583-101	Kurutucu hacmi 50 cm <sup>3</sup>	39.000	1.250
583-102	» » 80 »	45.000	1.500
583-103	» » 130 »	58.000	1.650
583-104	» » 250 »	67.000	1.850
583-105	» » 500 »	70.000	2.000
583-106	» » 1000 »	77.000	2.250
583-107	» » 1600 »	84.000	2.500
583-108	» » 2400 »	91.000	2.750
583-109	» » 3200 »	100.000	3.000
583-110	» » 5000 »	120.000	3.250
583-111	» » 6600 »	135.000	3.500
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 (2 1/8" çapa kadar 28 atlı, daha büyükleri 21 atlı basınca dayanıklı bronz (tombak) membranlı, boyu iç çapından en az sekiz kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması.		
	<b>Nominal Çap</b>		
583-201	1 1/4"	11.000	750
583-202	3/8"	12.000	800
583-203	1/2"	13.500	850
583-204	5/8"	16.500	900
583-205	3/4"	21.250	950
583-206	7/8"	25.500	1.000
583-207	1 1/8"	42.750	1.100
583-208	1 3/8"	49.500	1.150
583-209	1 5/8"	70.000	1.200
583-210	2 1/8"	105.000	1.250
583-211	2 5/8"	126.000	1.300
583-212	3 1/8"	135.000	1.500
583-213	3 5/8"	139.500	1.700
583-214	4 1/8"	155.000	2.000
583-300	<b>Çelik membranlı titreşim absorberleri;</b>  İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısmında üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12, F 22, F 502 gaz ve likid basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kaynatılması, B.F. No : 583-200'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri %25 eksilti olarak uygulanır.		
584-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ : (Ölçü : Ad. ; İşzarat %60)</b>		
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 (solenoit vana ve ekspansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere) filtrenin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
584-101	3/8"	18.000	1.500
584-102	1/2"	23.000	1.600
584-103	5/8"	25.000	1.800
584-104	3/4"	32.000	2.000
584-105	7/8"	44.000	2.250
584-106	1 1/8"	50.000	2.500
584-107	1 5/8"	63.000	2.750
584-108	2 1/8"	67.500	3.000
584-200	F 12 veya F 22 gazı (emis hattı) için ;  Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, torlu ve asidi tutabilen, içindeki özel filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörün emis hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve yerine montajı. Boru bağlantı çapı		
584-201	1 1/8"	53.000	2.000
584-202	1 5/8"	85.000	2.500
584-203	2 1/8"	110.000	2.800
584-204	2 5/8"	130.000	3.250
584-205	3 1/8"	150.000	3.500
585-000	<b>SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI :</b> (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 60)		
585-100	F 12 veya ; F 22 için ;  En az üç tanınmış ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 kg/cm <sup>2</sup> müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya bavyalı vidalı bağlantıya müsait.		
585-101	3/8"	26.000	2.000
585-102	1/2"	31.000	2.200
585-103	5/8"	36.000	2.300
585-104	3/4"	38.000	2.600
585-105	7/8"	40.000	2.800
585-106	1"	44.000	3.200
585-107	1 1/8"	45.000	3.400
585-108	1 3/8"	48.000	4.000
585-109	1 5/8"	52.000	4.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
585-110	2 1/8"	60.000	5.000
585-111	2 5/8"	70.000	6.500
586-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
586-100	F 12 veya F 22 için;  En az üç tanınmış ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60°C sıcaklığa müsaade edilebilen havşah, veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, montajı, işler halde teslimi.		
586-101	1/4"	7.250	600
586-102	3/8"	8.700	650
586-103	1/2"	9.400	700
586-104	5/8"	10.850	750
586-105	3/4"	13.000	800
586-106	7/8"	16.000	850
586-107	1 1/8"	20.500	950
586-108	1 3/8"	24.500	1.050
586-109	1 5/8"	28.500	1.200
586-110	2 1/8"	30.500	1.300
587-000	<b>DÖSEMELERİN İZOLESİ:</b> (Ölçü: m <sup>2</sup> ; İhzarat: ödenmez.) 5078 A 1 No.lu tip detaya göre yapılmak ve İnşaat Birim Fiatlarından ödenmek üzere tahminen.	7.000	---
588-000	<b>DUVARLARIN İZOLESİ:</b> (Ölçü: m <sup>2</sup> ; İhzarat: ödenmez.) B.F.T. 587-000'in aynı.	7.500	---
589-000	<b>TAVANLARIN İZOLESİ:</b> (Ölçü: m <sup>2</sup> ; İhzarat: ödenmez.) B.F.T. 587-000'in aynı.	7.500	---
590-000	<b>SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) 5078 No.lu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı; (boyah)	50.000	6.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama;	80.000	7.000
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı; (Defrost 40 Voltta çalışacak) izole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.	125.000	8.500
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;	2.400	300
591-200	F 22 temini ve şarjı;	4.000	350
591-300	Amonyak temini ve şarjı;	1.100	80
591-400	F 502 temini ve şarjı;	4.200	700
592-000	<b>SALAMURA YAPILMASI:</b> (Ölçü: lt.; İhzarat: verilmez.) İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesise doldurulması.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
592-101	—10°C a kadar donmayacak salamura yapılması.		20
592-102	—20°C » » » » »	360	20
592-103	—30°C » » » » »	360	20
593-000	<b>SOĞUK ODA TERMOMETRESİ : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b> İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı, madeni veya renkli ispirotolu, termometrenin temini, montajı.	500	20
593-100	<b>Madeni; (yuvarlak)</b>		
593-101	ø 80 mm. kadar	5.000	400
593-102	ø 120 » »	6.250	400
593-200	Renkli ispirotolu;	4.250	250
594-000	<b>SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b> İdarenin beğeneceği, tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	6.000	300
595-000	<b>SEDYE (Ölü muhafaza deposu için) : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b> Tip projesine uygun.	9.000	—
596-000	<b>ARABA (Ölü muhafaza deposu için) : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b> Tip projesine uygun.	15.000	—
597-000	<b>SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMÂLAT : (RAF, ETA-JER) (Ölçü : kg. ; İhzarat : % 60)</b> Raf, etajer soğuk depo aslusu, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	550	100
598-000	<b>BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :</b> BFT. de fiata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri ilgili BFT.ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiatı ödenecektir.		
598-100	<b>İnşaat işleri ;</b> B.F.T. 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 558-000 ve 559-000 da kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiatlardan ödenmek üzere tahminen.		
598-200	<b>Elektrik işleri ;</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 fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		

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

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

Not: F 22, F 302 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılacaktır.

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

<b><math>\Delta t_2 = 4^\circ\text{C}</math> (<math>7^\circ\text{F}</math>) için dönüştürme faktörleri</b>								
<b>Yerel Yağ. ter. sıcaklığı °C</b>	<b><math>\Delta t_1</math> °C</b>							
	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>30</b>	—	—	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
<b>25</b>	—	0.40	0.45	0.51	0.58	0.63	0.83	1.06
<b>20</b>	0.42	0.47	0.53	0.61	0.70	0.84	1.06	1.40
<b>15</b>	0.50	0.65	0.64	0.74	0.86	1.06	1.35	—
<b>10</b>	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	1.2	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 Yağ. 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 projeleme yağ termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım).

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

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yağ. ter. sıcaklığı $^\circ\text{C}$	Yoğuşma 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 arasında düşen bütün değerler için interpolasyon veya extrapolsiyon yapılarak aranan değer bulunacaktır.

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile:
  - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4 — 1.1—, 1.2—, 1.3— maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburî kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
  - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsi-kini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin 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 tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

#### BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİ LİSTESİ

560-000; 561-000  
559-000

Buharlaştırma ünite/hava soğutucuları (evaporatörler).  
Soğutma Kuleleri



T. C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 10

YAPI İŞLERİ  
HASTANE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1985

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

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

(1 Ocak 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Tesisat 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 fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
651-000	<p><b>A — STERİLİZASYON TESİSATI :</b></p> <p><b>PANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV) :</b> (Ölçü : Ad. ; İhazat : % 80)</p> <p>Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan otoklavın dış yüzeyleri ısıya karşı izoleli edilecektir. Kapak tek, merkezi bir volan veya manivelâl ile kilitlenecek ve içinde buhar varken birden açılmasını önleyen emniyet tertibatı olup, buhar sızdırmayacaktır. Çalışma basıncı 3 atü, tecrübe basıncı 6 atü 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 (post vakum) tertibatı olacaktır.</p> <p>Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu ve havayı otomatik olarak atabilecektir.</p> <p>Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volanla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem.)</p> <p>Otoklav boşaltma valfleri, hava filtresi, vakum-mamnometresi, daygram 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>Alet 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 jenaratöre (buhar kazanı) ile hem de hastahancenin 3 atü'lük buharı ile işleyebilecektir.</p> <p>Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayırıcılar dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı (2 otoklavlılarda biri rafsız olacaktır.)</p>		
652-000	<p><b>BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENARATÖRÜ) :</b> (Ölçü : Ad. ; İhazat : % 80)</p> <p>Üretic elektrikle çalışacak, hamci 30 litre ve gücü en az 12 Kw. olacak ve otoklava yüksek basınçlı buhar temin edecektir. Gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya içten kalaylı bakır olacak 220/380 V. cecreyanla çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supapları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostat veya presostat ile çalışan içindeki basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistansların cereyanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 atü'den fazla yükselmesini önliyecektir.</p> <p>Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 atü basınç gerektiğinde termostat veya presostatla çalışan rölenin dışardan 1 atüye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 atü arasında istenilen değerde basınç sabit tutulabilecektir.</p> <p>Ankastremanı, boru ve boru bağlantıları, vana, kondensstop, v.b. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
653-000	KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 80-)		
653-100	Kuru Hava Sterilizatörü (Saatli);  Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izoleli, iç cidarı paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400×400×500 mm. olacaktır. 220 volt ceryanla çalışacak ve en az 1,5 Kw. gücünde olup ısının vci-haz içinde homojen dağılmasını sağlıyan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostat vasıtasıyla sıcaklık 120° ilâ 190°C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lâmbaları ve iki adet hareketli rafi bulunacaktır. Cereyan anahtarı ve kadranlı termometresi bulunacak, bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş ısı elde edildiği zaman yol alan ve sterilizasyon bitince ceryanı kesen en çok 120 dakikaya ayar edilebilen bir sterilizasyon saati bulunacaktır. Aynı zamanda ihtiva edeceği özel bir emniyet tertibatı ile ceryan kesilip sıcaklık düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastrmanı, her türlü işçilik boru, v.b. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	---	---
653-200	Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz);  B.F.T. 653-100'un aynı olacak. Yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastrmanı, boru, vana v.b. ile işçilik bedelleri dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	---	---
654-000	SU STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad. ; İşzarat : % 80)		
654-100	Sıcak steril su için;  Takriben 75 lt. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncı en az 2,5 atü deneme basıncı 5 atü olacak ve cihaz hem 220/380 V. ceryanla, hem de hastahanece temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 Kw. olacak ve termostat veya presostatla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan röleyi ihtiva edecektir. Yanlış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda volanı veya manivelâ 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 supapı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak, görünen armatürler kalın krome olacaktır.  Sıcak suyu takriben 40° - 45°C de sabit tutmak için ayrı termostatlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncının 2,5 atü'den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostat veya presostatı bulunacaktır. Montajı, ankastrmanı, boru, vana, v.b. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	---	---
654-200	Soğuk steril su için;  B.F.T. 654-100'un aynı, yalnız takriben 40 - 45°C de tutacak tertibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastrmanı, boru, vana v.b., dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	---	---

Hizmet Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
654-300	Soğuk ve sıcak su için;  Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200 deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutucu tesisatı havi su sterilizatörünün temini ve yerine montajı.	—	—
654-400	Steril su deposu;  Buhar üreticiden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamül en az 50 Lt. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek tertibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.	—	—
655-000	<b>ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ :</b> (Ölçü : Ad. ; İnzarar : % 80)  Ultraviyole ışımına çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 litre su sterilize edebilecektir. Cihaz 220 volt ceryanla çalışacak ve gücü takriben 150 wat. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfuz edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır.  Saatli bir düğme üzerindeki, ceryan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Aşağıdaki kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar sterilize suyun geçmesini temin eden bir elektromagnetik vanaya 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 :</b> (Ölçü : Ad. ; İnzarar : % 80)  İç boyutu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz veya paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelajlı ve dıştan krome bakır veya prınçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelajlı bakır veya prınçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızması için kapağın etrafında bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastahane buharı ile ve hem de, elektrik ceryanı ile çalışacaktır. 220/380 volta gücü en az 3 kilowatt olacaktır. Ceryan tasarrufu bakımından ceryan gücü 2 kademeli, ayarlı olacak veya otomatik «simerstat» tertibatı bulunacaktır.  Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tepsi verilecektir. Cihazın faaliyetinde bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
657-000	İMBİK : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)  Cihaz saatte enaz 5 litre damutık su verecektir. Cihaz 220/380 volt ceryanla çalışacak ve gücün takriben 4 kilowat olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımını kesen ve su geldiği zaman ceryanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya anodize alüminyumdan ve takriben 75 litre hacminde bir adet distile su deposu bulunacaktır. Deponun seviye göstergesi ve özel bir musluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil, depo yerine özel plâstikten 20 Lt. lik özel musluklu ve taşıma tertibatlı 4 adet şişe kabul edilebilir.	—	—
658-000	FANSUMAN KUTUSU : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)		
658-100	Fansuman kutusu (Trommel) büyük ;  Otoklava uygun tipte ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome princten hava deliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacaktır. Trommel'in işyerinde temini.	—	—
658-200	Fansuman kutusu (Trommel) küçük ;  E.F.T. 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 3-27 cm. ve derinliği 15-16 cm. lik Trommel'in işyerinde temini.	—	—
659-000	ELDİVEN KUTUSU : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)  Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome princten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtreli cinsten olacaktır).	—	—
660-000	SERUM ŞİŞELERİ : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)  Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lüstik tapalı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.	—	—
	B — OKSİJEN TESİSATI :		
670-000	OKSİJEN TÜPÜ : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80) (TS-1319)  Enaz 150 atü, basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tip tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarı, vanalı, rakoru takımı ihtiva eden, tüplere takılmağa yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat süyen, iki kat mavimsiz yeşilboya ile boyanması, her türlü m	80.000	2.500
671-000	TIJ BORU TAKIMI ve BAĞLANTISI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)  Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan 6/10 mm. $\varnothing$ ; 200 atü deneme basıncına deneyimli helezonî veya mafsallı şekilde bü-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
672-000	külmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rakorları (kollektör borusundaki rakor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan, bağlantılar kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supaplarla teçhiz edilecektir. Şöyleki, gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaç tane tesisattan müstakilen çıkarılabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	18.000	1.500
673-000	<b>KOLLEKTÖR : (Ölçü : Th. ; İhzarat : % 80)</b>  Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. Ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış, vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (binci denet tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğinde oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloritilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. Not : Her tij boru bağlantısı bir takım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.	17.000	1.500
674-000	<b>YÜSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ : (Birinci detant tablosa) : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)</b>  Üzerinde; iki adet 200-250 atü ve bir adet 10-15 atü'lük manometre, 150 atü basıncı, takriben 7-8 atü ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası, ayrıca bir adet presostat, transformatör, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	330.000	5.000
675-000	<b>İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosa) : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)</b>  Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 atü basınçlı oksijen kullanan yerlerine yakın mesafede 2,5-3 atü basınca düşüren ayarlı bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre içinde, üst kısmında plâstikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.	40.000	2.500
675-000	<b>OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)</b> Oksijen vakum ve azot protoksit alınmasına yarayan özel supaplı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakoru oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli;	13.000	900
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizi;	24.000	1.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz;	33.000	1.100

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
675-400	Tavana tipi, çek çıkışlı, teleskopik başlık;  Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş prinçten mamül; Tijli, 360° dönebilir kilitlenebilir. Tiji uzatılıp kısalabilir (en çok 2,5 mt.) 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.	450.000	10.000
676-000	BURUN MEMESİ (Gözlük tipi Debimetre): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)  Nikelâhî bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliklerine lüzumlu oksijeni üflemeğe imkân verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lüştik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin işyerinde temini.	4.250	—
677-000	DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E. kağıtla belgeli) Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmağa mahsus fişli lüştik hortum takmağa yarıyan faturalı ucu, sarfedilen oksijen debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimath cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile prinçten imal edilmiş nikelâhî olarak nemlendirme şişeli, şisesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	25.500	—
678-000	NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)  Cam veya plâstikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeğe yarıyan nemlendirme şisesinin işyerinde temini.	4.500	—
679-000	ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)  Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T. 677-000'deki gibi, çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	34.000	—
680-000	ALÂRM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)  Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değeri (örneğin 7 atü) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanesinin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lâmbası, sinyalli, alârm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.	50.000	1.750
	C — VAKUM TESİSATI:		
690-000	VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)  Gerekli iç hacminde, en az (— 0.9) atü (eksi) basınca dayanıklı çelik sacdan, temizleme kapığı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarının işyerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Lt.	55.000	5.000
690-200	300 »	70.000	5.000
690-300	400 »	90.000	5.500
690-400	500 »	105.000	6.000



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
691-000	<b>VAKUM POMPASI: (Ölçü: Tl.; İhzarat: % 80)</b> Takriben (-0,8) ilâ (-0,9) atü eski basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0,65 ilâ -0,7) atü eski basınca ayarlanabilecek bir vakum presostatı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde işyerinde temini ve yerine montajı. (Presostat ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir.)		
691-100	Beheri 10 m <sup>3</sup> /h (-0,5) atü eski basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;	450.000	8.500
691-200	Beheri 20 m <sup>3</sup> /h (-0,5) atü eski basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;	520.000	8.500
691-300	Beheri 30 m <sup>3</sup> /h (-0,5) atü eski basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;	590.000	8.500
691-400	Beheri 40 m <sup>3</sup> /h (-0,5) atü eski basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;	660.000	8.500
691-500	Beheri 60 m <sup>3</sup> /h (-0,5) atü eski basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;	820.000	8.500
692-000	<b>PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> (T.S.E. kalite belgeli) Dakikada en az 6 Lt. oksijeni verecek kapasitede olacak, oksijen debimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen oto mobil lastiği supapı 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 proksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine kat'iyen uymayacaktır.		
692-100	Vakum prizi; Vakum ve basınçlı hava prizinin işyerinde temini ve yerine montajı.	13.000	900
692-200	Basınçlı hava prizi; B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin işyerinde temini ve yerine montajı.	13.000	900
692-300	Basınçlı hava abone fişi;	10.000	900
693-000	<b>VAKUM ABONE FİŞLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> (T.S.E. kalite belgeli)		
693-100	Regülâtörli; B.F.T. 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortunların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu, üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülâtörli bulunan, vakum abone fişinin işyerinde temini ve montajı.	29.000	—
693-200	Regülâtörli ve manometreli; Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T. 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin işyerinde temini ve yerine montajı.	38.000	—
693-300	Vakum şişesi tereklekli, çift siseli;	24.000	—
693-400	" " tek şişeli (Duvar tipi)	15.000	—
694-000	<b>AZOT PROTOKSİT TESİSATI: (İhzarat: % 80)</b>		
694-100	Azot protoksit tüpü; (Ölçü: Ad.) (T.S. 1519) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil bçyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T. 670-000'ün aynı.	80.000	2.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
694-200	Azot protoksit tıj bora takımı; (Ölçü : Tk.) Bütün özellikler B.F.T. 671-000'in aynı.	18.000	1.500
694-300	Kollektör; (Ölçü : Tk.) Bütün özellikler B.F.T. 672-000'nin aynı.	17.000	1.500
694-400	Yüksek basınç düşürücü; (Birinci detant tablosu) (Ölçü : Ad.) Bütün özellikler B.F.T. 673-000'ün aynı.	330.000	5.000
694-500	İkinci basınç düşürücü; (Tali detant tablosu) (Ölçü : Ad.) Bütün özellikler B.F.T. 674-000'in aynı.	40.000	2.500
694-600	Azot protoksit prizleri; (Ölçü : Ad.) Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikler B.F.T. 675-000'in aynı.)	13.000	900
694-700	Azot protoksit abone fişleri; (Ölçü : Ad.) B.F.T. 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin temini ve yerine montajı.	28.500	—
694-701	Regülâtörlü.	28.500	—
694-702	Regülâtörlü ve manometreli.	40.000	—
694-800	<b>OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ;</b> (Ölçü : Ad.; İhsarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Oksijen, vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere, yağdan ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış, diyaframlı, 30 Atüye donanmış, 12 atü işletme basıncında; giriş ve çıkışı rakorlu; elle açıp kapama volanlı; pringten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pring vida ile duvara tesbiti.		
694-801	1/4"	9.000	400
694-802	3/8"	13.000	400
694-803	1/2"	15.000	400
694-804	5/8"	10.000	400
695-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ :</b> Bu B.F.T. de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T.'ne ve Elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenecektir.		

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
  - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4 — 1.1—, 1.2—, 1.3— maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
  - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
  - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İbrar edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması mütcahhide 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 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

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

- 673-000 Yüksek Basınç düşürücü (Birinci Detant tablosu)
- 674-000 İkinci Basınç düşürücü
- 675-000 Oksijen ve Valcum prizleri
- 677-000 Debimetre
- 692-000 Prizler
- 693-000 Vakum Abone Fişleri
- 694-800 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

1985

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hük-  
münde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (a)  
bendi uyarınca hazırlanmış olup, 189 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci  
maddesi kapsamına giren Kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli otuzsalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için inşaat oturu alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, buradaki birim fiyatlar aynıca uygulanır.
- 3 — İşçerati ödeneği, montajlı birim fiyatı yüzdesidir.
- 4 — Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemesi, İller bankasının aynı yıl birim fiyat cetvelinde alınacaktır.

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	Sac panolar (i. pano); (Ölçü : Ad.; İhzarat : %60)  Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tablo arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitle kapı olacak şekilde alt kısımdan itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarı : ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklı örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanıp ve fırınlanması tablo arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlâve sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile 1. panonun ilâve ve pano ile birleşen yüzündeki sac kısmı ilâve sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilâve panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükça gerek görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80-100 cm. yüksekliğe kadar boyanmış ahşaptan 5 x 10 cm. kesitte korkuluk yapılacaktır ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde prosesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik, iskelet, mesnet, vb. ile siyah, kırmızı, mavi, gri renklerde boyalı bara ve izolâtörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafuduru bulunacak ve topraklama yapılacaktır. Boya, izolâtör bağlantı iletkenleri, her nev'i ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitleli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak.) 1. sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı, her bir cihaz için gerekli etiketler, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	100.000	10.000
701-102	900 » »	110.000	10.000
	Not : Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir.		
701-200	Özel sac panolar : Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde, köşebent veya profil demirden iskelet üzerine en az 1,5 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 dış ve iskeletinin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması, cihaz bağlantıları için, bara ve izolâtörlerin montajı, bağlantı iletkenleri, etiketleri ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano	110.000	10.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	130.000	10.000
702-100	İlâve sac panolar; (Ölçü : Ad.; İhzarat : %60) Birim fiyat No. 701-100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilâve sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
702-101	mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılır ve tablo yanı sac tel kafesi muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yanyana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-102	800 mm. genişliğinde 900 » »	60.000 70.000	9.000 9.000
703-101	Tel kafesli sac kapı; (Ölçü : M <sup>2</sup> ; İhzarat : %60) Pano arkasındaki en 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girilebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar 2 mm. DKP. sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, her nev'i ufak malzeme, bir kat süylen, iki kat tabanca boyası ile boyanıp fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı.		
703-102	Ölçü : Tel kafesli sac kapı alanı m <sup>2</sup> olarak ölçülür. Tel kafesli muhafaza; (Ölçü : m <sup>2</sup> ; İhzarat : %60) Birim Fiat No. 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	8.800	1.000
704-100	Sıva üstü sac tablolar; (Ölçü : Ad.; İhzarat : %60) Pano yapılmasına gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP. sactan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi, üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak. Sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkânları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tesbit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağzlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilmesi. Şasi, köşebent veya kavrularak profil verilmiş DKP. sactan yapılacak tablo üzerine konulacak bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tesbit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tesbit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde kablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerinde her bir cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısımın, tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazların yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalâta geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayda siyah, kırmızı, mavi renklerle boyalı yanmıyan tipte klemens veya bara, nötr ve topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat süylen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı fleksibil iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklana-	6.000	1.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	caktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.  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.		
704-101	0,05-0,10 m <sup>2</sup> ye kadar (0,10 m <sup>2</sup> dahil )	6.000	750
704-102	0,10-0,20 » » (0,20 » » )	8.000	800
704-103	0,20-0,30 » » (0,30 » » )	11.500	900
704-104	0,30-0,40 » » (0,40 » » )	13.000	900
704-105	0,40-0,50 » » (0,50 » » )	16.500	1.000
705-100	Gömme tip sac tablolar; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Birim Fiat No. 704-100'ün tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tesbit çerçevesi bulunacaktır. Bu tesbit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmektedir. Ölçü : Birim Fiat No. 704-100'ün aynıdır.		
705-101	0,05-0,10 m <sup>2</sup> ye kadar (0,10 m <sup>2</sup> dahil )	6.500	750
705-102	0,10-0,20 » » (0,20 » » )	9.000	950
705-103	0,20-0,30 » » (0,30 » » )	12.000	1.000
705-104	0,30-0,40 » » (0,40 » » )	14.000	1.100
705-105	0,40-0,50 » » (0,50 » » )	17.500	1.200
706-100	Lojman tipi 0,05 m <sup>2</sup> ye kadar sac tablolar; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Lojman, apartman daireleri 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 klacığı şekilde ve bu kapakların kolayca, çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	1.000	250
707-100	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)  706-100 ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		
707-101	4 Sigortalık	1.300	250
707-102	8 Sigortalık	1.450	300
707-103	12 Sigortalık	1.650	350
708-100	Sac dolap tipi ana tablolar; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Tablo 1,5 mm. DKP. sactan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik ener-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
708-101	İşinin giriş ve çıkışı göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şekilde (yükstüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak, zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30x30x40 cm. veya 50x50x50 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 bağlantıları için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat süylen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	15.000	1.000
708-102	Ölçü : Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır. 30x30x40 cm.lik göz 50x50x50 » »	17.500	1.100
708-200	Klima, Havalandırma ve Soğutma Tesisatları İçin Özel Elektrik Tabloları; Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiatdaki birim fiatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları Birim fiatları ilgili birim fiatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir.)		
709-000	ETANŞ DÖKÜM TABLO : (İhzarat : % 60)		
709-100	Demir ve alüminyum döküm etanş tablo ; (Ölçü : A4.) Tesisatın rutubete, toza ve mekanik darbelerle karşı korunması icabından hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm <sup>2</sup> 'den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icabettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtasıyla yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz madenden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra, anahtar ve şalterlerle 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 fiatı Birim Fiat No. 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanş tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0,05 m <sup>2</sup> 'ye kadar	10.000	750
709-102	0,10 » »	14.500	750
709-103	0,15 » »	18.500	1.000
709-104	0,20 » »	26.250	1.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
710-100	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı; (Ölçü : Kg.; İşzarar : % 60)	2.250	200
711-000	<b>BIÇAKLI ŞALTERLER : (İşzarar : % 60)</b>		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler; (Ölçü : Ad.)  Tablo arkası montajına mahsus, önden kumandalı ve özengili üç fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	12.200	700
711-102	3 x 200 » »	12.850	800
711-103	3 x 400 » »	22.400	1.050
711-104	3 x 630 » »	28.600	1.250
711-105	3 x 1000 » »	45.000	1.750
711-106	3 x 1600 » »	92.375	2.000
711-107	3 x 2000 » »	114.750	2.200
711-108	3 x 1200 » »	48.000	2.000
711-200	Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler; (Ölçü : Ad.)  Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit, veya gerekli mukavemette plâstik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.150	375
711-202	3 x 25 » »	1.350	400
711-203	3 x 63 » »	2.350	425
711-204	3 x 100 » »	3.200	500
712-000	<b>ENVERSÖR TİPİ BIÇAKLI ŞALTERLER : (İşzarar : % 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	13.000	800
712-102	3 x 200 » »	18.500	1.100
712-103	3 x 400 » »	28.000	1.800
712-104	3 x 630 » »	38.000	2.250
712-105	3 x 1000 » »	52.000	2.500
712-106	3 x 1600 » »	126.000	2.750
712-107	3 x 1200 » »	140.000	3.000
712-108	3 x 1200 » »	53.000	2.600
712-200	Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler; (Ölçü : Ad.)  Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı sac kapaklı, üç fazlı, bıçaklı enversör şalter temini ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25 A.e kadar	4.500	450
712-202	3 x 63 » »	7.800	500
712-203	3 x 100 » »	10.500	700
712-204	3 x 200 » »	16.800	850

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-000	PAKO ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)		
713-100	Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler; (Ölçü : Ad.) Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plâstik kapaklı, döner gö- bekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp ka- panması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadrarı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2x 16 A.e kadar (Monofaze)	2.200	300
713-102	2x 25 » » »	2.580	300
713-103	2x 40 » » »	3.000	350
713-104	3x 25 » » »	3.000	425
713-105	3x 40 » » »	4.800	500
713-106	3x 63 » » »	7.350	600
713-107	3x 100 » » »	11.350	700
713-108	3x 125 » » »	16.000	800
713-109	3x 160 » » »	19.000	850
713-200	Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozis- yon kadrarı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan pako şalter temini, montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2x 16 A.e kadar (Monofaze)	2.000	300
713-202	2x 25 » » »	2.200	300
713-203	2x 40 » » »	2.500	350
713-204	3x 25 » » »	3.490	425
713-205	3x 40 » » »	4.500	500
713-206	3x 63 » » »	6.350	600
713-207	3x 100 » » »	10.350	700
713-208	3x 125 » » »	15.000	800
713-209	3x 160 » » »	18.000	850
713-300	Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-301	2x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.890	300
713-302	2x 25 » » »	2.200	300
713-303	2x 40 » » »	2.700	350
713-304	3x 25 » » »	3.000	400
713-305	3x 40 » » »	4.800	500
713-306	3x 63 » » »	6.300	600
713-307	3x 100 » » »	9.900	700
713-308	3x 125 » » »	12.900	800
713-309	3x 160 » » »	14.000	850
713-400	Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-401	2x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.800	300
713-402	2x 25 » » »	2.100	300
713-403	2x 40 » » »	2.500	350
713-404	3x 25 » » »	3.100	400
713-405	3x 40 » » »	4.500	500



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-406	3x 63 A.e kadar (Monofaze)	7.100	600
713-407	3x100 » »	10.500	700
713-408	3x125 » »	11.500	600
713-409	3x160 » »	12.800	850
713-500	Seçici tip etanş pako şalterler; (Ölçü: Ad.) Birim Fiat No : 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanş tip pako şalter temin ve montajı.		
713-501	2x 16 A.e kadar (Monofaze)	3.000	350
713-502	2x 25 » » »	3.600	350
713-503	2x 40 » » »	4.000	425
713-504	3x 35 » » »	5.000	500
713-505	3x 40 » » »	7.000	550
713-506	3x 63 » » »	12.000	650
713-507	3x100 » » »	18.000	750
713-508	3x125 » » »	18.000	850
713-509	3x160 » » »	20.000	950
713-600	Normal tip etanş pako şalterler; (Ölçü: Ad.) Birim Fiat No : 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2x 16 A.e kadar (Monofaze)	2.800	300
713-602	2x 25 » » »	3.000	300
713-603	2x 40 » » »	3.500	350
713-604	2x 25 » » »	4.000	400
713-605	3x 40 » » »	6.000	500
713-606	3x 63 » » »	10.000	550
713-607	3x100 » » »	15.000	600
713-608	3x125 » » »	17.000	650
713-609	3x160 » » »	18.000	750
714-100	Tumbler şalter; (Ölçü: Ad.; İşçilik: %60) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalına bağlı manivellik ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2x16 A.e kadar (Monofaze)	850	150
714-102	3x25 » » »	1.000	150
715-000	<b>KORUYUCU EL İLE KUMANDALI ŞALTERLER:</b> (İşçilik: %60)		
715-100	Tablo arkası içine kura tip, termik koruyucu şalterler; (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda özengisi, yardımcı kontakları, söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
715-101	2x 6 A.e kadar (Monofaze)	4.000	300
715-102	2x16 » » »	4.000	350
715-103	2x25 » » »	8.000	450
715-104	3x10 » » »	7.000	500
715-105	3x16 » » »	8.000	550
715-106	3x25 » » »	9.000	600
715-107	3x40 » » »	10.000	650
715-108	3x63 » » »		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
715-200	Tablo üstü montaj için kuru tip termik koruyucu şalterler; (Ölçü : Ad.)  Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (tri-faze olanlarda 3 adet koruyucu röle vardır.) yardımcı kontaktları yan-dan kolu sac veya bakalit kapağı söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
715-201	2× 6 A.e kadar (Monofaze)	4.000	300
715-202	2× 16 » » »	4.000	300
715-203	2× 25 » » »	5.200	350
715-204	3× 10 » » »	7.000	450
715-205	3× 16 » » »	8.000	500
715-206	3× 25 » » »	9.300	550
715-207	3× 40 » » »	10.000	600
715-208	3× 63 » » »	10.000	650
715-300	Tablo arkası montaj için kuru tip termik ve manyetik koruyucu şalterler; (Ölçü : Ad.)  Birim Fiat No : 715-100 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda 3 er adet koru-yucu röle vardır) şalter temin ve montajı. (Kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-301	2× 6A.e kadar (Monofaze)	5.000	300
715-302	2× 16 » » »	7.000	350
715-303	2× 25 » » »	10.000	300
715-304	3× 10 » » »	11.000	500
715-305	3× 16 » » »	13.000	350
715-306	3× 25 » » »	17.000	650
715-307	3× 40 » » »	24.000	750
715-308	3× 63 » » »	36.000	950
715-309	3× 100 » » »	48.000	1.300
715-310	3× 200 » » »	60.000	1.800
715-311	3× 400 » » »	100.000	2.300
715-312	3× 600 » » »	145.000	3.000
715-313	3× 1000 » » »	208.000	4.700
715-314	3× 800 » » »	169.000	3.500
715-400	Tablo üstü montaj için kuru tip termik ve manyetik koruyucu şal-terler; (Ölçü : Ad.)  Birim Fiat No : 715-200 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve magne-tik kısa devre koruyucu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda 3 er adet koruyucu röle vardır) şalter temin ve montajı. (Kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2× 6 A.e kadar (Monofaze)	5.000	300
715-402	2× 16 » » »	8.000	300
715-403	2× 25 » » »	11.000	350
715-404	3× 10 » » »	16.000	400
715-405	3× 16 » » »	17.000	500
715-406	3× 25 » » »	19.000	550

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Miktarı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
716-000	<b>KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER :</b> (İzharat : %60)		
716-100	Uzaktan kumandalı kuru tip termik koruyuculu şalterler; (Ölçü : Ad.)  Tablo arkası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve magnetik 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 : Magnetik koruyucusu bulunduğu takdirde Birim Fiata % 15 eklenir.		
716-101	2x 6 A.e kadar (Monofaze)	8.750	300
716-102	2x 16 » » »	9.850	350
716-103	2x 25 » » »	12.900	500
716-104	3x 10 » » »	18.500	550
716-105	3x 16 » » »	20.600	650
716-106	3x 25 » » »	21.600	750
716-107	3x 40 » » »	23.700	950
716-108	3x 63 » » »	35.000	1.200
716-109	3x 100 » » »	63.000	1.800
716-110	3x 200 » » »	95.000	2.500
716-111	3x 400 » » »	116.000	3.000
716-112	3x 600 » » »	190.000	3.500
716-113	3x 1000 » » »	280.000	5.000
716-200	Uzaktan kumandalı yağlı tip termik koruyuculu şalterler; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No : 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı.		
716-201	2x 16 A.e kadar (Monofaze)	9.500	350
716-202	2x 25 » » »	11.800	400
716-203	3x 25 » » »	19.100	900
716-204	3x 63 » » »	38.000	1.200
716-205	3x 100 » » »	70.000	1.900
716-206	3x 200 » » »	110.000	2.500
716-207	3x 400 » » »	135.000	3.000
716-208	3x 600 » » »	210.000	3.500
716-209	3x 1000 » » »	280.000	5.000
716-300	<b>Elektronik motor koruma cihazı;</b> Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, cıryan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının %25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından herhangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lâmbası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonu, durdurma lâmbalı cihazın temini, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. Not : Akım trafosu kullanıldığında, bedeli Birim Fiat No : 725-400 den ayrıca ödenecektir.		
716-301	3x 12 A.e kadar	24.000	2.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-000	OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER : (İzharat : %,60)		
717-100	Tablo arkasına monte edilen tipten otomatik enversör şalter ;(Ölçü : Ad.)  Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek aynı kumanda butonları olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A.e kadar	28.800	1.250
717-102	3 x 63 » »	50.600	1.650
717-103	3 x 100 » »	97.800	1.950
717-104	3 x 200 » »	151.000	2.250
717-105	3 x 400 » »	178.000	2.750
717-106	3 x 600 » »	225.000	3.250
717-107	3 x 1000 » »	270.000	3.750
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 kontaklar, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
717-201	3 x 25 A.e kadar	29.700	1.250
717-202	3 x 63 » »	54.000	1.650
717-203	3 x 100 » »	100.000	1.950
717-204	3 x 200 » »	155.000	2.250
717-205	3 x 400 » »	185.000	2.750
717-206	3 x 600 » »	230.000	3.250
717-207	3 x 1000 » »	275.000	3.750
717-300	Termik koruyuculu otomatik enversör şalter ; (Ölçü : Ad.)  Birim Fiat No : 717-100 ile aynı, yalnız termik koruyucuları ile birlikte		
717-301	3 x 25 A.e kadar	31.000	1.250
717-302	3 x 63 » »	59.400	1.650
717-303	3 x 100 » »	110.000	1.950
717-304	3 x 200 » »	160.000	2.250
717-305	3 x 400 » »	190.000	2.750
717-306	3 x 600 » »	235.000	3.250
717-307	3 x 1000 » »	280.000	3.750
717-400	Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve manyetik koruyuculu otomatik enversör şalter ; (Ölçü : Ad.)  Birim Fiat No : 717-100 ile aynı, yalnız termik ve manyetik koruyucuları ile		
717-401	3 x 25 A.e kadar	40.000	1.250
717-402	3 x 63 » »	69.000	1.650
717-403	3 x 100 » »	120.000	1.950
717-404	3 x 200 » »	170.000	2.250
717-405	3 x 400 » »	200.000	2.750
717-406	3 x 600 » »	245.000	3.250
717-407	3 x 1000 » »	290.000	3.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
717-500	Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler; (Ölçü : Ad.)		
	Birim Fiat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	42.000	1.250
717-502	3 x 63 " "	75.000	1.650
717-503	3 x 100 " "	120.000	2.000
717-600	Otomatik enversör cihazı; 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 diğ. yönde otomatik olarak çalıştıran, üzerinde açma kapama anahtarı, motorun sağa ve sola çalıştığını gösteren lambaları, sağ-sol ve dinlenme süresi ayar düğmeleri bulunan özel plastik kutulu cihazın işyerinde temini ve yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
717-601	1 -60 saniye ayarlı	17.500	1.200
717-602	1 -30 dakika " "	20.000	1.200
717-603	30-60 " "	24.000	1.200
717-604	1 -2 saat " "	27.000	1.200
718-400	<b>KONTAKTÖRLER : (İnzarat : % 60)</b>		
718-100	Kuru tip koruyucuz kontaktörler; (Ölçü : Ad.) a  Sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda butonları ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı, kontaklar, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	7.000	350
718-102	3 x 16 " "	8.000	400
718-103	3 x 25 " "	15.000	450
718-104	3 x 63 " "	40.000	700
718-105	3 x 100 " "	50.000	800
718-106	3 x 160 " "	100.000	950
718-107	3 x 200 " "	135.000	1.100
718-108	3 x 40 " "	20.000	600
718-109	3 x 300 " "	200.000	1.200
718-200	Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyuculu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10 A.e kadar	14.000	400
718-202	3 x 16 " "	16.000	500
718-203	3 x 25 " "	21.000	700
718-204	3 x 63 " "	50.000	950
718-205	3 x 100 " "	80.000	1.100
718-206	3 x 160 " "	110.000	1.400
718-207	3 x 200 " "	145.000	1.500
718-208	3 x 40 " "	32.000	600

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
719-300	Zaman rölesi; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
719-301	0-60 saniye	12.000	400
719-302	1-10 dakika	14.800	600
719-400	Fotosel şalter; Sokak, vitrin, ışıklı reklamlar, bahçe, park, otopark, garaj toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici karsarmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek geçikme değerleri 15 - 290 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi sabit olan, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	12.000	500
719-000	<b>ŞAMANDIRALI (FLOTÖRLÜ) ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)</b>		
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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.	11.500	500
719-101	2x25 A.e kadar (Monofaze)	14.000	600
719-102	2x25 " " "		
719-200	Cıva kontaklı tip; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakla çalışan flotörlü şalterin temin ve montajı.		
719-201	2x25 A.e kadar (Monofaze)	12.000	500
719-202	3x25 " " "	14.500	900
719-300	Adl kontaklı tip; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıraya ile kumanda edilen flotörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2x25 A.e kadar (Monofaze)	10.000	500
719-302	3x25 " " "	12.500	600
719-400	Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip; (Ölçü : Ad.)		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	3.300	400
719-500	Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip; (Ölçü : Ad.)		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiat No. 719-200 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	3.750	400
719-600	Adl kontaklı, kontaktörsüz tip; (Ölçü : Ad.)		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiat No. 719-300 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	3.200	400
720-100	<b>SİGORTALI ŞALTERLER : (Bıçak sigortalı yük kesici)</b> (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortalı ark söndürme hücreleri bulunan tablo üstü montajı için şalterler temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
720-101	2x6 A.e kadar (Monofaze)		
720-102	2x10 " " "		
720-103	2x16 " " "		
720-104	2x25 " " "		
720-105	3x25 " " "	24.000	900

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
720-106	3x 63 A.e kadar	24.000	900
720-107	3x100 » »	24.000	900
720-108	3x160 » »	35.000	900
720-109	3x250 » »	35.000	1.000
720-110	3x400 » »	42.500	1.200
720-111	3x630 » »	55.000	1.400
721-000	<b>YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)</b>		
721-100	<b>El ile kumandalı normal tip; (Ölçü : Ad.)</b> Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döktüm kutulu şalter temin ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3x16 A.e kadar	6.000	1.000
721-102	3x25 » »	8.400	1.000
721-103	3x63 » »	18.000	1.000
721-200	<b>Enversör tipi; (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiat No. 721-100 ile aynı, yalnız motorun çalışma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		
721-201	3x16 A.e kadar	5.500	1.000
721-202	3x25 » »	8.400	1.000
721-203	3x63 » »	17.500	1.000
721-300	<b>Otomatik tip (kur); (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3x 25 A.e kadar	50.000	1.500
721-302	3x 63 » »	100.000	2.000
721-303	3x100 » »	140.000	2.500
721-400	<b>Otomatik tip (yağlı); (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiat No. 721-300 ile aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3x 25 A.e kadar	68.000	1.600
721-402	3x 63 » »	115.000	2.100
721-403	3x100 » »	170.000	2.600
721-500	<b>Otomatik enversör tipi; (yağlı) (Ölçü : Ad.)</b> Birim Fiat No. 721-400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3x 25 A.e kadar	77.000	1.600
721-502	3x 63 » »	130.000	2.100
721-503	3x100 » »	190.000	2.600
721-600	<b>Kontaktörli 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 klemensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3x 25 A.e kadar	100.000	2.500
721-602	3x 63 » »	140.000	3.000
721-603	3x 80 » »	200.000	3.300

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
721-604	3×100 A.e kadar	225.000	3.500
721-605	3×250 » »	450.000	3.700
	Not: Start-stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		
722-100	<b>TRANSFORMATÖRLER : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</b> Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110-220/3-5-8 V 10 V.a kadar	1.750	250
722-102	110-220/15 » 50 » »	3.500	250
722-103	110-220/24 » 100 » »	6.900	350
722-104	110-220/24 » 500 » »	13.000	350
722-105	110-220/24 » 1000 » »	16.000	350
722-106	110-220/48 » 100 » »	7.500	350
722-107	110-220/48 » 500 » »	13.500	350
723-000	<b>KOMPANZASYON BATARYALARI : (İhzarat : % 60)</b> Güç katsayısının (Cos $\phi$ ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, Kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya Kondansatör bataryalarının temini, İşçiliği Kontrollükçe, 40 W.lık seri lamba ile deasandıktan sonra montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	Fluorasan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler. (Ölçü : Ad.)		
723-101	20 W. ampul için 250-330 V. 3-4 mikro farad.	600	150
723-102	40 » » » » » » 4-5 » »	800	150
723-103	2×40 » » » » » » 8-10 » »	1.300	150
723-104	3×40 » » » » » » 12-15 » »	1.700	150
723-200	Cıva buharlı ve sodyum buharlı ampul balastları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler. (Ölçü : Ad.)		
723-201	125 W. ampul için 250-330 V. 10 mikro farad.	1.300	150
723-202	250 » » » » » » 18 » »	2.300	150
723-203	250 » » » » » » 25 » »	2.500	150
723-204	250 » » » » » » 32 » »	3.500	150
723-205	400 » » » » » » 50 » »	5.000	150
723-206	1000 » » » » » » 60 » »	5.500	150
723-207	1000 » » » » » » 100 » »	9.500	150
723-300	El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları; (Ölçü : KVAR.) bağlantı telleri deşarj dirençleri, sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini, yer, montaj, işler halinde.		
723-301	400 V.a kadar	6.500	500
723-400	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları : (Ölçü : KVAR) Otomatik kontrol (Rfr akım rölesi) ile birlikte komple, diğer özellikleri B.F.T. No : 723-300 gibi.		
723-401	400 V.a kadar	9.500	700
723-500	İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü : KVAR.) mevcut tesis ilave edilecek şekilde; diğer özellikler B.F.T. No : 723-300 gibi.		
723-501	400 V.a kadar.	5.000	300



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724 000	<b>SİGORTALAR : (İzharat : %60)</b>		
724-100	<b>Bıçaklı sigortalar ; (Ölçü : Ad.)</b> TS-86'ya uygun tablo arkası montajı için kısa devre akımına dayanabilir maddeden yapılmış tipte, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev'i işçilik ve malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarıyan ellik dahil, yerine montajı.	2.600	300
724-101	25 A.e kadar	2.600	300
724-102	63 » »	3.500	300
724-103	100 » »	4.500	300
724-104	160 » »	5.000	350
724-105	250 » »	7.300	350
724-106	400 » »	10.500	500
724-107	630 » »	12.750	500
724-108	1000 » »		
724-200	<b>Buşonlu sigortalar ; (Ölçü : Ad.)</b> TS-50'ye uygun, tablo arkası ve üstüne monte edilebilen, acaktan veya arkadan erimeyecek ve yanmayacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontajı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nev'i işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	800	200
724-202	63 » »	1.200	200
724-203	100 » »	2.500	200
724-300	<b>Buşonlu duvar sigortası ; (Ölçü : Ad.)</b> TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontajlı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	1.250	200
724-302	35 » »	1.500	200
724-303	63 » »	1.500	200
724-400	<b>Anahtarlı otomatik sigortalar ; (Ölçü : Ad.)</b> Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
724-401	16 A.e kadar	1.500	150
724-402	25 » »	1.500	150
724-403	32 » »	1.500	150
724-404	40 » »	1.500	150
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	4.000	250
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 » »	6.750	250
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 » »	7.250	250
724-500	<b>Hava hattı sigortası ; (Ölçü : Ad.)</b> TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temini ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A.e kadar Şapkaklı tip	1.500	150
724-502	63 » » »	2.250	250
724-503	100 » » » (Bıçaklı tip)	2.500	350
724-504	200 » » » »	3.000	400

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-000	<b>ÖLÇÜ ALETLERİ : (İzazat : %60)</b>  Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme olacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 frekansa göre yapılmış bulunacaktır. Hata sınıfı DIN normlarına göre (1,5) veya (2,5) veya başka normlarda bunun eş değeri olacaktır. Dörüköşe en az 144x144 mm. veya yuvarlak şekilli en az 130 mm. çapta olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış, ibre elektriki devreden tamamen tecrit edilmiş, hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş olarak her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.		
725-100	<b>VOLTMETRELER : (Ölçü : Ad.)</b> Voltmetre temini ve yerine montajı.		
725-101	0- 60 V.a kadar	3.500	500
725-102	0-500 » »	4.000	500
725-200	<b>VOLTMETRE KOMÜTATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.)</b> Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	2.000	500
725-202	4 pozisyonlu	2.300	500
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	2.500	500
725-300	<b>AMPERMETRELER : (Ölçü : Ad.)</b>  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	3.500	500
725-302	25- 100 » »	4.000	500
725-303	100-2000 » »	4.500	500
725-400	<b>AKIM 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.	5.000	500
725-402	501-2000/5 »	5.600	500
725-500	<b>FREKANSMETRE : (Ölçü : Ad.)</b> 45 Hz - 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
725-501	Göstergeli tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	15.000	500
725-502	Titreşim lâneli tip; Lâmel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	16.000	500
725-503	Sayısal tip; 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlılığı, frekansmetre temini ve yerine montajı.	20.000	500

Harım Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Ekim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-600	<b>TEK FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.)</b> Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A.e kadar	8.000	1.000
725-700	<b>ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.)</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	22.500	1.000
725-702	30 » »	23.500	1.000
725-703	50 » »	25.000	1.000
725-704	100 » »	27.500	1.000
725-705	150-2000 » »	30.000	1.000
725-800	<b>SAYAÇ KAİDESİ : (Ölçü : Ad.)</b> Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	400	150
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	600	150
725-900	<b>İŞARET LÂMBALARI : (Ölçü : Ad.)</b> Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lâmbası, sigorta ve şalterlerin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lâmbası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	1.000	125
725-902	48 » »	1.000	125
725-903	65 » »	1.000	125
725-904	250 » »	1.000	125
725-905	500 » »	1.000	125
725-906	<b>COS Ø METRE : (Ölçü : Ad.)</b> 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos Ø değerlerini gösterir Cos Ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	12.500	500
726-000	<b>ANA VE TALİ TABLO TOFRAKLAMA HATLARI : (İzazat : %60)</b> Pasel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil.		
726-101	(Ölçü : Mt.) 4 mm <sup>2</sup> çiplak örgülü veya dolu bakır tel	120	30
726-102	6 » » » » » » » »	140	30
726-103	10 » » » » » » » »	200	35
726-104	16 » » » » » » » »	300	35
726-105	25 » » » » » » » »	460	35
726-200	<b>Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : Mt.)</b>		
726-201	1/4" 4 mm <sup>2</sup> çiplak örgülü veya dolu bakır tel	120	30
726-202	3/4" 6 » » » » » » » »	140	30
726-203	1" 10 » » » » » » » »	200	35
726-204	1" 16 » » » » » » » »	300	35
726-205	1 1/4" 25 » » » » » » » »	460	35
726-206	1 1/4" 35 » » » » » » » »	600	40
726-207	1 1/2" 50 » » » » » » » »	850	40
726-208	1 1/2" 70 » » » » » » » »	1.200	40

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine düşenen topraklama hatları her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: Mt.)		
726-301	4 mm <sup>2</sup> çıplak örgülü veya dolu bakır tel	240	75
726-302	6 » » » » » » » »	270	75
726-303	10 » » » » » » » »	350	75
726-304	16 » » » » » » » »	450	75
726-305	25 » » » » » » » »	600	75
726-306	35 » » » » » » » »	800	90
726-307	50 » » » » » » » »	1.000	90
726-308	70 » » » » » » » »	1.250	90
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nev'i malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: Mt.)		
726-401	4 mm <sup>2</sup> çıplak örgülü veya dolu bakır tel	250	75
726-402	6 » » » » » » » »	290	75
726-403	10 » » » » » » » »	375	75
726-404	16 » » » » » » » »	475	75
726-405	25 » » » » » » » »	620	75
726-406	35 » » » » » » » »	850	90
726-407	50 » » » » » » » »	1.090	90
726-408	70 » » » » » » » »	1.400	90
727-000	ANAHAT VE BESLEME HATLARI : (İzazat : %60)		
	Bayındırlık Bakanlığı Elektrik İç Tesisatı Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plâstik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat, muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nev'i malzeme ve temini ve işçilik dahil.		
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS-833'e uygun, T. AT (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi; (Ölçü : Mt.)		
727-101	2 x 50 mm <sup>2</sup> P.37	2.900	110
727-102	2 x 35 » P.37	2.210	110
727-103	2 x 25 » P.37	1.720	110
727-104	2 x 16 » P.26	1.150	110
727-105	2 x 10 » P.26	875	110
727-106	2 x 6 » P.18	560	110
727-107	2 x 4 » P.18	450	100
727-108	2 x 2,5 » P.14	280	100
727-109	2 x 1,5 » P.14	220	100
727-110	2 x 1 » P.14	220	100
727-111	2 x 0,75 » P.14	220	100
727-112	2 x 0,50 » P.14	220	100
727-113	3 x 35 » P.37	3.100	110
727-114	3 x 25 » P.37	2.370	110
727-115	3 x 16 » P.37	1.650	110
727-116	3 x 10 » P.26	1.140	110
727-117	3 x 6 » P.26	790	110
727-118	3 x 4 » P.18	570	100
727-119	3 x 2,5 » P.18	440	100
727-120	3 x 1,5 » P.14	330	100

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-121	3×25+16 mm <sup>2</sup> P.37	2.860	150
727-122	4×16 » P.37	2.175	150
727-123	4×10 » P.37	1.550	150
727-124	4×6 » P.26	1.000	150
727-125	4×4 » P.26	800	130
727-126	4×2,5 » P.18	500	130
727-127	4×1,5 » P.18	400	130
727-128	5×2,5 » P.18	580	130
727-129	5×1,5 » P.18	450	130
727-130	6×2,5 » P.18	650	130
727-131	6×1,5 » P.18	490	130
727-132	8×1,5 » P.18	580	140
727-133	10×1,5 » P.26	750	140
727-134	12×1,5 » P.26	830	140
727-135	14×1,5 » P.26	920	150
727-136	16×1,5 » P.37	1.070	150
727-137	18×1,5 » P.37	1.180	150
727-138	20×1,5 » P.37	1.240	150
727-139	22×1,5 » P.37	1.320	150
	Ölçü : Buat, dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muf lar ve kroşeler için ayrıca bedel ödenmez, 10 metreden fazla uzunluklarda her 10 m'ye bir ara buat konacaktır. Ara kalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır.		
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru içinde TS-333'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi; (Ölçü : Mt.)	4.760	275
727-201	2×70 mm <sup>2</sup> 1 1/2"	4.150	275
727-202	2×50 » 1 1/2"	3.320	240
727-203	2×35 » 1 1/4"	2.870	240
727-204	2×25 » 1 1/4"	2.080	210
727-205	2×16 » 1"	1.430	195
727-206	2×10 » 3/4"	1.210	195
727-207	2×6 » 3/4"	1.120	195
727-208	2×4 » 5/8"	860	180
727-209	2×2,5 » 1/2"	6.920	330
727-210	3×70 » 2"	5.320	300
727-211	3×50 » 1 1/2"	4.390	275
727-212	3×35 » 1 1/2"	3.700	275
727-213	3×25 » 1 1/2"	2.840	275
727-214	3×16 » 1 1/4"	2.060	210
727-215	3×10 » 1"	1.740	210
727-216	3×6 » 1"	1.220	195
727-217	3×4 » 3/4"	1.100	195
727-218	3×2,5 » 5/8"	7.760	330
727-219	3×70+35 » 2"	6.580	330
727-220	3×50+25 » 2"	4.740	275
727-221	3×35+16 » 1 1/2"	4.050	275
727-222	3×25+16 » 1 1/2"	3.420	275
727-223	4×16 » 1"	2.310	210
727-224	4×10 » 1"	1.880	210
727-225	4×6 » 1"	1.700	210
727-226	4×4 » 1"	1.180	195
727-227	4×2,5 » 3/4"		
	Ölçü : Birim Fiat No : 727-100'deki gibi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-300	TS 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi TP - ATP (NYBUY); (Ölçü : Ml.)		
727-301	2 x 16 mm <sup>2</sup>		
727-302	2 x 10 »		
727-303	2 x 6 »		
727-304	2 x 4 »		
727-305	2 x 2,5 »		
727-306	2 x 1,5 »		
727-307	3 x 16 »		
727-308	3 x 10 »		
727-309	3 x 6 »		
727-310	3 x 4 »		
727-311	3 x 2,5 »		
727-312	3 x 1,5 »		
727-313	4 x 16 »		
727-314	4 x 10 »		
727-315	4 x 6 »		
727-316	4 x 4 »		
727-317	4 x 2,5 »		
727-318	4 x 1,5 »		
	Ölçü : Birim Fiat No. 727-100 deki gibidir.		
727-400	TS-833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi; NVV (NYM); (Ölçü : Mt.)		
727-401	2 x 16 mm <sup>2</sup>	1.250	100
727-402	2 x 10 »	850	100
727-403	2 x 6 »	560	100
727-404	2 x 4 »	430	100
727-405	2 x 2,5 »	335	100
727-406	2 x 1,5 »	260	100
727-407	3 x 16 »	1.730	100
727-408	3 x 10 »	1.140	100
727-409	3 x 6 »	780	100
727-410	3 x 4 »	550	100
727-411	3 x 2,5 »	420	100
727-412	3 x 1,5 »	310	100
727-413	4 x 16 »	2.230	110
727-414	4 x 10 »	1.460	110
727-415	4 x 6 »	960	110
727-416	4 x 4 »	700	110
727-417	4 x 2,5 »	500	110
727-418	4 x 1,5 »	310	110
	Ölçü : Birim Fiat No. 727-100 deki gibidir.		
727-500	1 EV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY); (Ölçü : Mt.) (TSE-212)		
	Bina içinden sıra üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden du- vara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşen- mek üzere yeraltı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik bo- ruları, her nev'i malzeme kroşe ve işçilik dahil.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-501	2x 25 mm <sup>2</sup>	1.895	100
727-502	2x 16 »	1.280	100
727-503	2x 10 »	900	100
727-504	2x 6 »	650	100
727-505	2x 4 »	530	100
727-506	2x 2,5 »	435	100
727-507	2x 1,5 »	350	100
727-508	3x 25 »	2.620	110
727-509	3x 16 »	1.710	110
727-510	3x 10 »	1.190	110
727-511	3x 6 »	830	110
727-512	3x 4 »	670	100
727-513	3x 2,5 »	520	100
727-514	3x 1,5 »	430	100
727-515	3x 240+120 »	22.610	500
727-516	3x 185+ 95 »	17.520	450
727-517	3x 150+ 70 »	13.860	400
727-518	3x 120+ 70 »	11.560	375
727-519	3x 95+ 50 »	9.170	350
727-520	3x 70+ 35 »	6.760	310
727-521	3x 50+ 25 »	4.900	300
727-522	3x 35+ 16 »	3.550	200
727-523	3x 25+ 16 »	3.020	200
727-524	4x 16 »	2.390	120
727-525	4x 10 »	1.610	110
727-526	4x 6 »	1.100	110
727-527	4x 4 »	850	110
727-528	4x 2,5 »	625	100
727-529	4x 1,5 »	470	100
727-530	5x 1,5 »	540	100
727-531	7x 1,5 »	650	100
727-532	10x 1,5 »	880	110
727-533	12x 1,5 »	980	110
727-534	14x 1,5 »	1.120	110
727-535	19x 1,5 »	1.390	110
727-536	21x 1,5 »	1.540	110
727-537	24x 1,5 »	1.820	110
727-538	30x 1,5 »	2.000	110
	Ölçü : Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde herbiri 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 Fiat No. 743-601'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için 10 m.ye kadar ayrıca ücret ödenmez.		
727-600	TS 212'ye uygun 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hatlı tesisi YVMV (NYCY); (Ölçü : Mt.) Birim Fiat No. 727-500 ile aynı, yalnız YVMV (NYCY) tipi kabloları ile (Konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır.)		
727-601	3x 6 mm <sup>2</sup>	825	90
727-602	3x 10 »	1.125	110
727-603	3x 16 »	1.700	120
727-604	4x 1,5 »	520	100

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-605	4× 2,5 mm <sup>2</sup>	685	100
727-606	4× 4 »	880	110
727-607	4× 6 »	1.130	110
727-608	4× 10 »	1.610	110
727-609	4× 16 »	2.175	120
727-610	3× 25+ 16 »	3.240	150
727-611	3× 35+ 16 »	3.780	200
727-612	3× 50+ 25 »	5.150	300
727-613	3× 70+ 35 »	7.150	325
727-614	3× 95+ 50 »	9.650	350
727-615	3× 120+ 70 »	12.320	375
727-616	3× 150+ 70 »	14.630	400
727-617	3× 185+ 95 »	18.400	450
727-618	3× 240+ 120 »	23.765	500
727-700	Ölçü : Birim Fiat No. 727-500 gibidir. TS 212'ye uygun 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY); YVŞÇV (NYFGBV) (Ölçü: Mt.)		
727-701	3× 2,5 /6 mm <sup>2</sup>	760	100
727-702	3× 4 /6 »	850	100
727-703	3× 6 /6 »	1.150	100
727-704	3× 10 /6 »	1.700	110
727-705	4× 1,5 /6 »	715	110
727-706	4× 2,5 /6 »	730	110
727-707	4× 4 /6 »	1.100	120
727-708	4× 6 /6 »	1.490	120
727-709	4× 10 /6 »	3.040	130
727-710	4× 16 /6 »	2.600	130
727-711	3× 25+ 16/6 »	3.400	225
727-712	3× 35+ 16/6 »	4.240	225
727-713	3× 50+ 25/6 »	5.810	300
727-714	3× 70+ 35/6 »	7.620	310
727-715	3× 95+ 50/6 »	10.280	375
727-716	3× 120+ 70/6 »	13.030	400
727-717	3× 150+ 70/6 »	15.400	425
727-718	3× 185+ 95/6 »	19.340	475
727-719	3× 240+ 120/6 »	24.860	540
727- 800	Ölçü : Birim Fiat No : 727-500 gibidir. TS-212'ye uygun Alüminyum İletkenli 1 KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: Mt.) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)		
727- 801	4X 16 m <sup>2</sup>	820	130
727- 802	3X 25 ç/16 »	1.220	225
727- 803	3X 35 sç/16 »	1.380	225
727- 804	3X 50 sç/25 ç »	1.840	300
727- 805	3X 70 sç/35 sç »	2.360	310
727- 806	3X 95 sç/50 sç »	3.260	375
727- 807	3X120 sç/70 sç »	3.980	400
727- 808	3X150 sç/70 sç »	4.700	425



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727- 809	3X185 sç/95 sç "	6.100	475
727- 810	3X240 sç/120 sç "	7.400	540
	Ölçü Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727- 900	TS-212'ye uygun Alüminyum iletkenli 1 KV. yeraltı kab- lolari ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVMV (NAYCY); (Ölçü : Mt.)  Birim fiyat No. 725-500 ile aynı, yalnız YAVMY) (NAYCY) tipi kabloları ile (Faz iletkenleri Alüminyumdan, konsant- rik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.)		
727- 901	3X 16/16 m <sup>2</sup>	1.120	130
727- 902	3X 25 ç/16 "	1.550	225
727- 903	3X 35 sç/16 "	1.640	225
727- 904	3X 50 sç/25 "	2.220	300
727- 905	3X 70 sç/35 "	2.780	310
727- 906	3X 95 sç/50 "	3.790	375
727- 907	3X120 sç/70 "	4.700	400
727- 908	3X150 sç/70 "	5.480	425
727- 909	3X185 sç/95 "	7.200	475
727- 910	3X240 sç/120 "	9.000	540
	Ölçü : Birim fiyat no. 727-500 gibidir.		
727-1000	TS-212'ye uygun Alüminyum iletkenli 1 KV. yeraltı kab- lolari ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVŞV (NAYFY) (Ölçü : Mt.)		
727-1001	4X 18 m <sup>2</sup>	1.320	130
727-1002	3X 25 ç/16 "	1.830	225
727-1003	3X 35 sç/16 "	1.880	225
727-1004	3X 50 sç/25 ç "	2.360	300
727-1005	3X 70 sç/35 sç "	2.840	310
727-1006	3X 95 sç/50 sç "	3.750	375
727-1007	3X120 sç/70 sç "	4.430	400
727-1008	3X150 sç/70 sç "	5.460	425
727-1009	3X185 sç/95 sç "	6.780	475
727-1010	3X240 sç/120 sç "	8.320	540
	Ölçü : Birim fiyat no. 727-500 gibidir.		
728-100	Kolon sigortası; (Ölçü : Ad.; İhzarat : %60) TS-50'ye uygun, sıcaktan veya ıktan erimeyecek ve yanmayacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutbu bulunan komple sigorta takımı temini her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1 x 25 A.	850	150
728-102	3 x 25 A.	1.600	200
728-103	3 x 63 A.	2.250	300
728-104	3 x 100 A.	3.000	400
	Ölçü : Projeye göre konacak buşon ve kontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.		
729-100	Yeraltı kablo kofresi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : %60) Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile, mühürlenebi-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İncek tertibatlı kolfe temin ve montajı. Özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kolitesi.		
729-101	2 x 25 A. kadar	4.000	750
729-102	3 x 25 » »	4.250	850
729-103	3 x 63 » »	5.000	950
729-104	3 x 100 » »	7.500	1.250
729-105	3 x 200 » »	11.500	1.550
730-100	Yeraltı kablo başlığı; (Ölçü : Ad.; İşçilik : %60) Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4 x 10 mm <sup>2</sup> ye kadar	4.000	750
730-102	3 x 35 + 16 » »	4.250	800
730-103	3 x 70 + 35 » »	5.000	800
730-104	3 x 120 + 70 » »	5.750	800
730-105	3 x 185 + 95 » »	8.500	850
730-106	3 x 240 + 120 » »	8.750	900
731-100	Yeraltı kablo buatı; (Ölçü : Ad.; İşçilik : %60) Yeraltı kabloları için kablo buatı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3 x 4 - 4 mm <sup>2</sup> ye kadar	4.150	1.500
731-102	3 x 16 + 10 » »	4.1500	1.500
731-103	3 x 35 + 16 » »	5.200	1.500
731-104	3 x 70 + 35 » »	8.850	2.000
731-105	3 x 120 + 70 » »	10.900	2.500
731-106	3 x 185 + 95 » »	12.500	2.500
731-107	3 x 240 + 120 » »	18.600	2.500
732-100	Yeraltı kablo kanalı; (Ölçü : Mt.) Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büt temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri. (derinliği 90 cm.den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir.) Büz kullanıldığı takdirde kanal fiyatına %10 ilâve yapılır.		
732-101	2 Kabloya kadar	900	300
732-102	4 » »	1.100	330
732-103	6 » »	1.200	350
732-104	8 » »	1.400	350
732-105	10 » »	1.750	370
733-100	Rögar; (Ölçü : Ad.) Takriben 30 x 40 x 70 cm. ölçüde. kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebentle takviyeli rögar, yine kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebentle takviyeli beton kapak, halkası, kapağın üstüne zemine uygun şekil verilmesi, kroşeleri. (rögarın içine etanş buat ve etanş kapak prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatından ödenmek üzere) boya v.b. her nev'i malzeme ve işçilik dahil. 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden, 1983 yılına sırayetli işler içindir. Yeni ihale edilen işlerde bu birim fiyatlar esas alınmayıp, inşaat birim fiyatları esas alınarak ödeme yapılacaktır.	10.000	2.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
734-100	Aydınlatma sortisi; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : %60) Peşel, bergman veya PVC boru içersinde linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sortii hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> faz ve nötr iletkenleri plâstik izoleli cinsinden olmak üzere, buat, klemens, anahtar, armatür tesbit takozu, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sortii.	3.780	900
734-102	Komütatör sortii.	5.000	1.150
734-103	Vaevien sortii.	6.650	1.450
334-104	Paralel sortii.	1.950	650
734-105	Avize sortisi.	4.100	1.050
734-106	Paralel avize sortisi.	2.200	650
734-107	Trifaze sortii.	4.000	1.050
734-108	Trifaze paralel sortii.	2.100	740
734-200	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri; (Güvenlik hattı plâstik izoleli cinsinden olmak üzere); (Ölçü : Ad.)		
734-201	Güvenlik hattı normal sortii.	4.560	1.000
734-202	» » komütatör sortii.	6.050	1.250
734-203	» » vaevien sortii.	8.450	1.550
734-204	» » paralel sortii.	2.375	740
734-205	» » avize sortisi.	5.000	1.150
734-206	» » paralel avize sortisi.	2.800	740
734-207	» » trifaze sortii.	4.900	1.150
734-208	» » trifaze paralel sortii.	2.600	840
	Ölçü : Linye uzunluğu 35 m.ye geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Linye hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiat No : 727-000'dan ödeme yapılır.		
	Normal sortii ve avize sortisinde bir tek sortii normal olarak alınacak, bu sortilere bağlanan ilâve sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sortii normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sortii kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sortii bir komütatör sortii, diğerleri paralel sortii olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sortii, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiiye benzer. Trifaze sortilerde anahtar, kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenilmesi halinde ilk sortii normal, buna bağlı diğer sortiler paralel sortii olarak ödenecektir. Armatür bedelleri Birim Fiat No : 742-000'dan ayrıca ödenir.		
735-100	Priz sortisi; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : %60) Peşel, bergman veya PVC boru içersinde linye ve sortii hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> kesitte faz, nötr ve güvenlik hattı prizde güvenlik iletkenleri plâstik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	2.850	780
735-102	Güvenlik hattı priz sortisi.	3.500	900
	Ölçü : Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak Birim Fiat No : 727-000'dan ödeme yapılır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
736-000	ETANŞ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hatlı) : (İnzarat : %60) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> olmak üzere her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanş sorti yapılması. (armatür hariç).		
736-100	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile; (Ölçü : Ad.)		
736-101	Normal sorti.		
736-102	Komütatör sorti.		
736-103	Vaevien sorti.		
736-104	Paralel sorti.		
736-200	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plâstik izoleli iletkenler ile; (Ölçü : Ad.)	7.425	1.400
736-201	Normal sorti.	9.450	1.800
736-202	Komütatör sorti.	14.450	2.000
736-203	Vaevien sorti.	4.800	1.100
736-204	Paralel sorti.		
736-300	Linye hatlı, peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz antigron (TT), (NYM) nev'inden malzeme ile; (Ölçü : Ad.)	5.300	1.200
736-301	Normal sorti.	7.250	1.450
736-302	Komütatör sorti.	8.250	1.650
736-303	Vaevien sorti.	2.365	900
736-304	Paralel sorti.		
736-400	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile; (Ölçü : Ad.)		
736-401	Normal sorti.		
736-402	Komütatör sorti.		
736-403	Vaevien sorti.		
736-404	Paralel sorti.		
736-500	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nev'inden malzeme ile; (Ölçü : Ad.)	6.250	1.250
736-501	Normal sorti.	7.900	1.450
736-502	Komütatör sorti.	11.500	1.750
736-503	Vaevien sorti.	3.250	950
736-504	Paralel sorti.		
736-600	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plâstik izoleli iletkenler ile; (Ölçü : Ad.)	9.000	1.500
736-601	Normal sorti.	11.850	1.850
736-602	Komütatör sorti.	16.250	2.350
736-603	Vaevien sorti.	4.800	800
736-604	Paralel sorti.		
737-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi; (Ölçü : Ad.; İnzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm <sup>2</sup> plâstik izoleli iletkenlerle siva altı veya siva üstü merdiven otomatığı düğmesi		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sortisi yapılması, düğme, buat, klemens, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104 736-304 ve 742-000 dan ödenir.	2.500	650
738-100	Merdiven otomatığı ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60 Gece, gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır.	4.250	750
739-000	<b>BOŞ BORU DÖŞENMESİ</b> : (Ölçü: Mt.; İhzarat: % 60)		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14-18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşenmesi, boru içerisine klavuz teli çekilip bırakılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	115	40
739-102	Birim Fiat No. 739-101 gibi yalnız (26-37) mm. boru ile; Ölçü: Boru boyu ölçülür.	160	40
739-103	Boş boru döşenmesi sortisi; (Ölçü: Ad.)		
	Betonarme tavanlar ve duvar dahiline 14-18 mm. peşel, PVC, bergman boş boru temini, döşenmesi, armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, askı çubuğu, boru içerisine klavuz teli çekilip, bırakılması, dirsek, buat, anahtar ve priz kasası, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, boş boru döşenmesi sortisi. Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 m.yi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşenmesi olarak Birim Fiat No. 739-101'den ödeme yapılır.	1.300	450
740-000	<b>ETANŞ PRİZ SORTİSİ (GÜVENLİK HATLI)</b> : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
	Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan, tamamen etanş malzeme (buat, klemens v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hattı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> kesitte etanş, priz sortisi yapılması, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil.		
740-101	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-102	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plâstik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi.	5.850	1.400
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsuz antigron (TT), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi.	4.600	1.200
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.	5.500	1.250
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plâstik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi. Ölçü: Birim Fiat No. 735-100 gibidir.	8.500	1.500
741-000	<b>ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI</b> : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
741-100	Düğme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fiş temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
741-101	3x25 A.e kadar	1.900	200
741-102	3x60 » »	2.950	200
741-200	Bekalitten yapılmış, üç farlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	850	200
741-201	3x25 A.e kadar	1.200	200
741-202	3x60 » »		
	Ölçü: Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiat No. 722-000'dan ayrıca ödenir.		
742-000	LAMBRA ARMATÜRLERİ: (İbzarat: 2,60)		
742-100	Ehkahtesiz 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 ampülü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	3.500	175
742-102	Tip B <sub>1</sub> tavan armatürü; 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideli; havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampülü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.750	175
742-103	Tip B <sub>2</sub> tavan armatürü; Tip B <sub>1</sub> ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığında iki kat boyalı DKP sacdan gövdeli tip.	2.850	175
742-104	Tip C porselen kaideli armatür; T5-593'e uygun 16-21,5 cm. çapında lastik conta, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampülü, porselen kaidesi ve duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.200	175
742-105	Tip E (Çelik tel kafesli etanş armatür): Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik conta, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanş armatürünün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampülü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.250	175
742-106	Tip F kolu harici armatür; Dış aydınlatma için lastik conta ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı demir kolu, rozalı armatürünün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampülü, porselen duyu, tesbit kaidesi her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.800	175
742-107	Tip G çift duylu tıjlı armatür; A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	3.850	175
742-108	Tip H atelye armatürü; Fabrika, depo, atelye, hangar, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında, 1 mm. sacdan emaye veya fırın boyalı, kontak iticili ve soket sıkıştırma yaylı porselen duylu; gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürünün temini, tavana, raya veya askı teline montajı. (Gerekliyorsa balast ve cıva buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir.)	3.750	200

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-109	Tip I çift devli tavan armatürü; Tip B <sub>1</sub> armatürün aynısıdır, ancak çift devlidir.	3.100	175
742-110	Tip J <sub>1</sub> asma tavan armatürü; Uygun rozası, yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampülü, TS-289'a uygun porselen duyu, tavan armatürünün temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil	600	100
742-111	Tip J <sub>2</sub> çıplak ampüllü tavan veya duvar duyu; Ampul ve TS-289'a uygun porselen duyun temini, duvara veya ta- vana montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil	550	100
742-112	Tip J <sub>3</sub> gömme noktasal ışık armatürü (Normal ampul ile); 10-30 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sacdan veya alü- minyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, göm- me ve aynı sacdan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selülozik tabanca boyalı (Gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS-289'a uygun porselen duyu, 100 W. kadar ampülü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür.	2.980	175
742-113	Tip J <sub>4</sub> gömme noktasal ışık armatürü (Aynalı ampul ile); Tip J <sub>3</sub> ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	3.800	175
742-114	Tip K sıva altı armatür; 12 x 18 x 12 cm. eb'inde boyalı sac kasası, krome veya beyaz baka- lit çerçevesi, camlı kapaklı sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.lık ampülü, TS-289'a uygun porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.750	175
742-115	Tip L etaj armatür; TS-593'e uygun, nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf gloplu lâstik conta, gerektiğinde bevar emaye konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampülü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2.150	175
742-116	Tip M girilmez armatürü; 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çer- çevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulu- nan camlı kapağı, kasaya tespit edilmiş minyon duyu, sıvaaltı arma- türün temini, işyerine nakli, 6 V.luk ampülü zil trafosu ile çalışacak şekilde, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte. Tip N avize armatürü; 60-80 cm. uzunluğunda tiji, madeni kolları renkli cam fanusları TS- 289'a uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	1.250	175
742-117	N <sub>1</sub> (1 kollu) armatür.	3.500	175
742-118	N <sub>2</sub> (2 ve 3 kollu) armatür.	4.750	175
742-119	N <sub>3</sub> (4 ve 5 kollu) armatür.	6.000	175
742-120	Tip O aplik armatür; Madeni kollu, opal cam gloplu, TS-289'a uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini, iş- yerine nakli ve duvara montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	2.050	175
742-121	O <sub>1</sub> x 1 li (1 kollu) armatür. O <sub>2</sub> x 2 li (2 kollu) armatür.	3.250	175

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-122	Tip SS <sub>1</sub> Spor salonu ankandesan veya balastsız cıva buharlı ampullü armatür; 40-60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güçteki ampulü alabilecek derinlikte reflektörlü, havalandırma tertibatlı armatürün işyerinde temini, golyat veya normal porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte. (Çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme bedeli ayrıca ödenir.)	8.500	500
742-123	SS <sub>2</sub> Spor salonu balastlı tip armatür; 742-122 nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip. (Balast bedeli ayrıca ödenir.)	10.000	500
742-124	Tip L <sub>1</sub> Etanş armatür; Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu, lastik conta, yuvarlak tip (3 20 cm.) çelik tel kafesli armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2.850	175
742-125	Tip L <sub>2</sub> Etanş armatür; Tip L <sub>1</sub> ile aynı, yalnız oval tip.	2.250	175
742-126	Tip J <sub>5</sub> Gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile); 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum yuvarlak gövdeli, 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tesbit edilebilmesi için iki adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sactan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampulü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	1.250	175
742-200	<b>FLÜORESAN ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.)</b> Bütün flüoresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 25-40 W. lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir.) Kondansatörsüz armatürlere armatür, bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.  Tip P <sub>1</sub> bant tipi veya köşeli bant tipi flüoresan 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 kilifli tip duyu, balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P <sub>1</sub> — 1×20 W.lık armatür (Çift balastlı)	2.850	300
742-202	P <sub>1</sub> — 2×20 » »	5.100	320
742-203	P <sub>1</sub> — 3×20 » »	7.500	330
742-204	P <sub>1</sub> — 4×20 » »	10.000	345
742-205	P <sub>1</sub> — 1×40 » »	3.800	320
742-206	P <sub>1</sub> — 2×40 » »	5.650	330
742-207	P <sub>1</sub> — 3×40 » »	8.150	345
742-208	P <sub>1</sub> — 4×40 » »	10.800	370
742-209	P <sub>1</sub> — 1×65 » »	—	—
742-210	P <sub>1</sub> — 2×65 » »	—	—



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>Tip P<sub>2</sub> bant tipi flüoresan armatür (gömme);</b>		
	<b>Tip P<sub>1</sub> ile aynı, yalnız gömme tip.</b>		
742-211	P <sub>2</sub> — 1×20 W.lık armatür	3.000	320
742-212	P <sub>2</sub> — 2×20 » » (Çift balastlı)	5.350	330
742-213	P <sub>2</sub> — 3×20 » »	7.850	345
742-214	P <sub>2</sub> — 4×20 » »	10.500	370
742-215	P <sub>2</sub> — 1×40 » »	4.000	330
742-216	P <sub>2</sub> — 2×40 » »	5.950	345
742-217	P <sub>2</sub> — 3×40 » »	8.550	370
742-218	P <sub>2</sub> — 4×40 » »	11.350	380
742-219	P <sub>2</sub> — 1×65 » »	—	—
742-220	P <sub>2</sub> — 2×65 » »	—	—
	<b>Tip R<sub>1</sub> endüstriyel tip flüoresan armatür;</b>		
	İç i beyaz renkte, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörü, dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampülü, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-221	R <sub>1</sub> — 1×20 W.lık armatür	3.550	320
742-222	R <sub>1</sub> — 2×20 » » (Çift balastlı)	5.400	330
742-223	R <sub>1</sub> — 3×20 » »	7.750	345
742-224	R <sub>1</sub> — 4×20 » »	12.100	355
742-225	R <sub>1</sub> — 1×40 » »	4.600	330
742-226	R <sub>1</sub> — 2×40 » »	6.500	345
742-227	R <sub>1</sub> — 3×40 » »	8.550	355
742-228	R <sub>1</sub> — 4×40 » »	11.200	370
742-229	R <sub>1</sub> — 1×65 » »	—	—
742-230	R <sub>1</sub> — 2×65 » »	—	—
742-231	R <sub>1</sub> — 3×65 » »	—	—
	<b>Tip R<sub>2</sub> endüstriyel tip flüoresan armatür (gömme);</b>		
	<b>Tip R<sub>1</sub> ile aynı, yalnız gömme tip.</b>		
742-232	R <sub>2</sub> — 1×20 W.lık armatür	3.980	345
742-233	R <sub>2</sub> — 2×20 » » (Çift balastlı)	6.230	355
742-234	R <sub>2</sub> — 3×20 » »	8.900	370
742-235	R <sub>2</sub> — 4×20 » »	13.000	380
742-236	R <sub>2</sub> — 1×40 » »	5.300	355
742-237	R <sub>2</sub> — 2×40 » »	7.500	370
742-238	R <sub>2</sub> — 3×40 » »	9.800	380
742-239	R <sub>2</sub> — 4×40 » »	12.800	395
742-240	R <sub>2</sub> — 1×65 » »	—	—
742-241	R <sub>2</sub> — 2×65 » »	—	—
742-242	R <sub>2</sub> — 3×65 » »	—	—
	<b>Tip S<sub>1</sub> petekli flüoresan armatür;</b>		
	En az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 16-20 cm. derinlik ampul çis ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sacdan veya plâstik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği, kaidesi ve reflektörü ile üç kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizli tesbit vidası, flüoresan ampülü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-243	S <sub>1</sub> — 1×20 W.lık armatür	6.120	320
742-244	S <sub>1</sub> — 2×20 » » (Çift balastlı)	8.380	330
742-245	S <sub>1</sub> — 3×20 » »	10.650	345

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-246	S <sub>1</sub> — 4×20 » » (Kare)	13.620	355
742-247	S <sub>1</sub> — 1×40 » »	7.030	345
742-248	S <sub>1</sub> — 2×40 » »	9.925	345
742-249	S <sub>1</sub> — 3×40 » »	12.280	370
742-250	S <sub>1</sub> — 4×40 » »	18.140	380
742-251	S <sub>1</sub> — 1×65 » »	—	—
Tip S <sub>2</sub> petekli floresan armatür (gömme); Tip S <sub>1</sub> ile aynı, yalnız gömme tip.			
742-252	S <sub>2</sub> — 1×20 W.lk armatür	6.400	345
742-253	S <sub>2</sub> — 2×20 » » (Çift balastlı)	8.790	355
742-254	S <sub>2</sub> — 3×20 » »	11.200	370
742-255	S <sub>2</sub> — 4×20 » » (Kare)	14.300	380
742-256	S <sub>2</sub> — 1×40 » »	7.380	355
742-257	S <sub>2</sub> — 2×40 » »	10.420	370
742-258	S <sub>2</sub> — 3×40 » »	12.875	380
742-259	S <sub>2</sub> — 4×40 » »	18.950	395
742-260	S <sub>2</sub> — 1×65 » »	—	—
Tip T <sub>1</sub> plexiglas floresan armatür: En az 0,50 mm. kalınlığında demir saçtan, özel profilli 10-15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3-4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az %75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglası kolayca çıkarılabilen kapığı özel fırın boyalı, sac veya oksalize alüminyum çerçevesi, gerektiğinde ucu uca ve yan yana ekienebilir, ampülü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglaslı armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.			
742-261	T <sub>1</sub> — 1×20 W.lk armatür	5.700	320
742-262	T <sub>1</sub> — 2×20 » » (Çift balastlı)	8.000	330
742-263	T <sub>1</sub> — 3×20 » »	10.950	345
742-264	T <sub>1</sub> — 4×20 » » (Kare)	14.350	355
742-265	T <sub>1</sub> — 1×40 » »	8.600	345
742-266	T <sub>1</sub> — 2×40 » »	11.500	355
742-267	T <sub>1</sub> — 3×40 » »	13.800	370
742-268	T <sub>1</sub> — 4×40 » »	17.900	375
742-269	T <sub>1</sub> — 1×65 » »	—	—
Tip T <sub>2</sub> plexiglaslı armatür (gömme); Tip T <sub>2</sub> ile aynı, yalnız gömme tip.			
742-270	T <sub>2</sub> — 1×20 W.lk armatür	6.500	345
742-271	T <sub>2</sub> — 2×20 » » (Çift balastlı)	8.900	355
742-272	T <sub>2</sub> — 3×20 » »	11.500	370
742-273	T <sub>2</sub> — 4×20 » » (Kare)	15.300	380
742-274	T <sub>2</sub> — 1×40 » »	9.400	355
742-275	T <sub>2</sub> — 2×40 » »	12.350	370
742-276	T <sub>2</sub> — 3×40 » »	14.500	380
742-277	T <sub>2</sub> — 4×40 » »	18.500	395
742-278	T <sub>2</sub> — 1×65 » »	—	—
Tip U etanş floresan armatür; Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen, buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında özel alüminyum kaideli, 16-20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, floresan ampülü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple etanş armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.			



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-309	Akkor-flâmanlı veya cıva buharlı ampullü, sac gövdeli, cam kapaklı tip.	8.000	550
742-310	Birim Fiat 742-309 ile aynı ancak Akkor-flâmanlı veya cıva buharlı ampullü sac gövdeli, plexiglas kapaklı tip.	12.000	550
742-311	Birim fiat 472-309 ile aynı ancak flüoresan ampullü, sac gövdeli, cam kapaklı tip.	10.000	550
742-312	Birim fiat 742-309 ile aynı, ancak flüoresan ampullü, sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	14.500	550
	<b>Mantar tipi direk üstü lâmbası;</b> Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini, işyerine nakli, direğe tesbittir, her nevi malzeme, işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul, perkiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarından ödenir.		
742-313	Akkor flâmanlı, ampullü, opal camlı tip.	7.000	550
742-314	Birim Fiat No. 742-312'nin aynı, ancak cıva buharlı, ampullü, opal camlı tip.	7.000	550
742-315	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, yalnız flüoresan ampullü, opal camlı tip.	8.000	550
742-316	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, ancak akkor flâmanlı, ampullü plexiglas muhafazalı tip.	8.000	550
742-317	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, ancak cıva buharlı, ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	8.500	550
742-318	Birim Fiat No. 742-313'ün aynı, ancak flüoresan ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	8.500	550
742-319	<b>Mantar tipi yer lâmbası; (opal camlı)</b> Yerden 50-60 cm. yükseklikte 1", 1 1/4" demir borudan bir kat süryen iki kat yağlıboyalı taşıyıcısı ile idarenin beğeneceği tarzda, dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini, işyerine nakli, beton temel ve sağları şeklinde toprağa dikilmesi, ampul ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	7.500	550
742-320	<b>Mantar tipi yer lâmbası; (Plexiglaslı tip)</b> Birim Fiat No. 742-319 ile aynı, yalnız plexiglas muhafazalı tip.	8.500	550
	<b>Not: Birim Fiat No. 742-000 armatürlerden,</b> 1) A, B, F, G, H, I, L armatürlerinde cıva veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedeline balastı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir. 2) S ve T armatürleri flüoresan ampullerinin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balastı v.b. parça bedeli düşülmür. 3) P, R, S, T, V, W tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmiştir. Bunun dışında ahşap, plastik malzeme veya benzeri diğer maddelerle kaplandığında ilâve işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir.		
742-000	<b>DİREKLER: (Hazaret: % 60)</b>		
742-101	<b>Demir direk; (Ölçü: Kg.)</b> Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte profil demirinden 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 süryen, iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve reflijlerin eski haline getirilmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	400	110

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
743-102	Demir boru direk; (Ölçü: Kg.) Birim Fiat No. 743-101 ile aynı, demir borudan mamül direk temini ve montajı.	450	75
743-200	Betonarme direkler; (Ölçü: Ad.)  Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santrifüj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakli, her nev'i zeminde çukur kazılması, çukurlardan çıkacak toprak ve taşın gösterilecek yere atılması, direğin dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan trotuar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin yağlıboya ile numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1 Tepe kuvveti 100 kg. uzunluk 10 m. ağırlık 690 kg.		
743-202	Tip 1,5 » » 150 » » 10 » » 710 »	62.000	8.500
743-203	Tip 2 » » 200 » » 10 » » 720 »	65.000	10.000
743-204	Tip 2,5 » » 250 » » 10 » » 730 »	72.000	10.000
743-205	Tip 3 » » 300 » » 10 » » 980 »	84.000	10.000
743-206	Tip 3,5 » » 350 » » 10 » » 990 »	87.000	10.000
743-207	Tip 4 » » 400 » » 10 » » 1010 »	94.000	11.000
		100.000	12.000
743-300	Ağaç direkler; (Ölçü: Ad.) Aşağıdaki 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, temel yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir.) yerden 3,5 m. yükseğe tesbit edilecek yağlıboyalı sac plâklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 16, tepede 13 cm. çapta.	12.000	4.000
743-302	9 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta.	14.000	4.000
743-303	10 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta.	17.000	4.000
743-401	Lente; (Ölçü: Ad.) Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	2.850	1.000
743-501	Payanda; (Ölçü: Ad.) Gerekli her nev'i malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	5.000	1.000
743-601	Demir traversler; (Ölçü: Kg.) Profil demiri, lâma v.b. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	385	125
743-701	Beton travers konsollar ve armatür kolları; (Ölçü: Kg.) Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A.G. ve O.G. betonarme traverslerin temini, işyerine nakli, direklere montajı, madeni aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	260	50
744-100	Demir konsol ve montajı; (Ölçü: Ad.) L veya U demirinden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kurlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
744-101	izolâtörü, demir kısımların bir kat süylen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	2.600	500
744-102	İki izolâtörlü Dört »	3.500	500
745-100	Dam direği ve montajı; (Ölçü : Ad.) Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte olacak şekilde 1 1/2" siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolâtörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat süylen, iki kat yağlıboya ile boyanması, sağlam olarak yerine tesbiti, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	6.500	1.000
745-101	İki izolâtörlü	7.250	1.100
745-102	Dört »		
746-100	Alçak gerilim hava hattı izolâtörü ve montajı; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)	500	125
746-101	N 60 tipi porselen izolâtör ve mesnedi komple temini ve montajı.	600	125
746-102	N 80 tipi porselen izolâtör ve mesnedi komple temini ve montajı.	700	125
746-103	N 95 tipi porselen izolâtör ve mesnedi komple temini ve montajı.		
747-000	HAVA HATTI VE İLETKENLERİ; (İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde belirtilen özellikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolâtörlere bağlı teli ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nev'i montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	Çıplak örgülü bakır iletken; (Ölçü : Kg.)		
747-101	10 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	1.800	90
747-102	35 » »	1.600	90
747-103	95 » »	1.800	100
747-200	Çıplak örgülü alüminyum iletken; (Ölçü : Kg.)		
747-201	ROSE AWG 4 21,14 mm <sup>2</sup> ( 58 kg/km)	1.650	90
747-202	IRIS » 2 33,65 » ( 92 » )	1.600	90
747-203	LILY » 3 26,66 » ( 73 » )	1.630	90
747-204	PANSY » 1 42,37 » (116 » )	1.600	100
747-205	POPPY » 0 53,9 » (146 » )	1.590	100
747-206	ASTER » 00 67,45 » (184 » )	1.590	100
747-207	PHLOX » 000 84,99 » (232 » )	1.590	110
747-208	OXLIP » 0000 107,30 » (293 » )	1.590	110
747-209	SWALLOW » 3 31,14 » (109,96 » )	1.450	100
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken; (Ölçü : Mt.) (TNH - NSYA tipi iletken)		
747-301	4 mm <sup>2</sup>	175	30
747-302	6 »	220	30
747-303	10 »	320	30
747-304	16 »	470	30
747-305	25 »	700	30
747-306	34 »	940	35
747-307	50 »	1.250	35
747-308	70 »	1.750	35

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
747-400	Dış etkilere dayanıklı plâstik izoleli alüminyum iletken; (Ölçü: Mt.)		
747-401	10 mm <sup>2</sup>		
747-402	16 »		
747-403	25 »		
747-404	35 »		
747-405	50 »		
747-406	70 »		
747-407	1×10+16 mm <sup>2</sup> Askı telli	210	35
747-408	1×16+25 »	285	35
747-409	1×25+35 »	410	35
747-410	1×35+50 »	600	35
747-411	3×10+16 »	385	40
747-412	3×16+25 »	550	40
747-413	3×25+35 »	760	50
747-414	3×35+50 »	1.050	50
747-415	3×50+70 »	1.425	60
747-416	3×70+95 »	1.875	60
747-500	Askı teli; (Ölçü: Kg.)		
	Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin usularak tesbit edilmesinde kullanılan damarları (6 × 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.	450	75
	Ölçü: Kullanılan çelik halat tartılır.		
780-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İzazat: %60)		
780-101	Gömme normal anahtar; (Ölçü: Ad.) TS-41'e uygun, sıva altında kullanılacak şekilde, 250 V. ve en az 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, işyerine nakli, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte	300	60
780-102	Gömme komütatör anahtar; (Ölçü: Ad.) TS-41'e uygun, Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	330	60
780-103	Gömme vaevien anahtar; (Ölçü: Ad.) TS-41'e uygun Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı vaevien anahtar.	315	60
780-104	Gömme deviyatör anahtar; (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız deviyatör anahtar.	335	60
780-105	Sıva üstü normal anahtar; (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız sıva üstü normal anahtar.	320	60
780-106	Sıva üstü komütatör anahtar; (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız komütatör anahtar.	380	60
780-107	Sıva üstü vaevien anahtar; (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız vaevien anahtar.	345	60

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-108	Sıva üstü deviyatör anahtar; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-105 ile aynı yalnız deviyatör anahtar.	345	65
780-109	Etanş normal anahtar; (Ölçü : Ad.) Precisip olarak Birim Fiat No. 780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapı- lış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, (en az DIN 40050, P.33) kablo girişleri lüstik contalı ağızlıkl normal anahtar temini, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	450	60
780-110	Etanş komütatör anahtar; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	475	60
780-111	Etanş vaevien anahtar; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	485	60
780-112	Etanş deviyatör anahtar; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-109 ile aynı, yalnız deviyatör anahtar.	485	65
780-113	Gümme normal priz; (Ölçü : Ad.) TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V. ve en az 16 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulun- nan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	310	60
780-114	Sıva üstü normal priz; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	320	60
780-115	Gümme topraklı priz; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabi- lecek kontakları bulunan topraklı priz.	345	60
780-116	Sıva üstü topraklı priz; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	345	60
780-117	Etanş priz; (Ölçü : Ad.) Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, prinç. kontaklı, ka- paklı, topraklı, neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, (en az DIN 40050, P-33) iletken girişleri lüstik contalı ağızlıkl tam etanş prizini temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte. (Diğer özellikler 780-113 gibi)	550	60
780-118	TS 833'ye uygun plâstik izoleli iletken, T, AT (NYA) 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> kesitinde; (Ölçü : Mt.) İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	50	15
780-119	780-118 gibi ancak 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> kesitinde	75	15
780-120	» » » » 1 x 4 » »	110	15
780-121	» » » » 1 x 6 » »	160	15
780-122	» » » » 1 x 10 » »	265	20
780-123	» » » » 1 x 16 » »	400	30
780-124	» » » » 1 x 25 » »	625	30
780-125	» » » » 1 x 35 » »	850	35
780-126	» » » » 1 x 50 » »	1.150	35



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-127	Gömme buat; (Ölçü : Ad.) Sıva altında kullanılacak ve 250 V. dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (Simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. sactan veya TSE standartlarına uygun PVC den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	150	40
780-128	Sıva üstü buat; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-127 ile aynı, yalnız TSE standartlarına uygun PVC den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	160	40
780-129	Etaş buat; (Ölçü : Ad.) Prensip olarak Birim Fiat No. 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı (en az DIN 40050, P-33) kablo girişleri lastik contalı ağızlık etaş buat temini, işyerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	450	45
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, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	200	40
780-131	Etaş rozas; (Ölçü : Ad.) Prensip olarak Birim Fiat No. 780-130 ile aynı, yalnız rozas'ın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, (en az DIN 40050, P-33) kablo girişleri lastik contalı ağızlık rozas temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	485	45
780-132	Alüminyum tıj; (Ölçü : Ad.) Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan enaz 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalığında alüminyumdan mamül, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini; işyerine nakli, rozas kapağı ve her nev'i işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	315	45
780-133	Donanma duyu; (Ölçü : Ad.) TS-289'a uygun, porselenden donanma duyu temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	230	40
780-134	Balâst; (Ölçü : Ad.) Flüoresan cıva buharlı ve sodyum buharlı lâmba devrelerinde kullanılan TS-58'e uygun balâst temini, işyerine nakli, yeterli kapasitede kondansatörü, bağlantı klemensleri her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W. flüoresan ampul için. (Kondansatör bedeli hariç)	1.250	100
780-135	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 40 W. flüoresan lâmba için.	1.250	100
780-136	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 65 W. flüoresan lâmba için.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-137	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 20 W. flüoresan lâmba için.		
780-138	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 40 W. flüoresan lâmba için.		
780-139	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 65 W. flüoresan lâmba için.		
780-140	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 50 W. civa buharlı lâmba için.	3.000	100
780-141	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 80 W. civa buharlı lâmba için.	3.250	100
780-142	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W. civa buharlı lâmba için.	4.000	100
780-143	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. civa buharlı lâmba için.	7.000	100
780-144	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W. civa buharlı lâmba için.	7.500	100
780-145	Balâst; (Ölçü : Ad.) Birim Fiat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 200 W. sodyum buharlı lâmba için.	7.000	100
780-146	Flüoresan lâmba duyu; (Ölçü : Ad.) (Kilitli) Flüoresan lâmbanın tesbitinde kullanılan, üzerinde lâmbanın çalışmasını temin eden yaylı kontakları ve iletkenlerin bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tesbitinden sonra iki duyu arasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstrüksiyonlu duyu takımının temini, işyerine nakli, her nevî ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	350	50
780-147	Flüoresan lâmba starteri; (Ölçü : Ad.) (20-40-65) W.lık flüoresan lâmba devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakli, montajı dahil.	185	30
	AMPULLER : (Ölçü : Ad.)		
780-148	Akkor flâmanlı ampul: 15 ilâ 60 W. yerinde temin ve mon.	200	25
780-149	» » » 75 » 100 » » » » » » »	200	25
780-150	» » » 150 » 200 » » » » » » »	375	25
780-151	» » » 300 » 500 » » » » » » »	1.075	25

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-152	Flüoresan lâmba 20 » » » » »	500	35
780-153	Yuvarlak flüoresan lâmba 32 » » » » »	975	35
780-154	Flüoresan lâmba 40 » » » » »	550	35
780-155	» » 65 » » » » »		
780-156	Cıva buharlı lâmba (balâstlı çalışan tip) 50 W. iş yerinde temin mon.	1.650	—
780-157	» » » » » » 80 » » » » »	1.925	—
780-158	» » » » » » 125 » » » » »	2.900	—
780-159	» » » » » » 250 » » » » »	4.850	—
780-160	» » » » » » 400 » » » » »	6.000	—
780-161	» » » (balâstsız çalışan tip) 160 » » » » »	3.800	—
780-162	» » » » » » 250 » » » » »	3.900	—
780-163	» » » » » » 500 » » » » »	5.500	—
780-164	Sodyum buhar. lam. (Balastlı) » » 200 » » » » »	5.200	—
780-165	A tipi armatür opal cam globunun işyerinde temini ve mon.(Öl.Ad.)	2.200	75
780-166	B » » » » » » » » » » »	1.450	75
780-167	C » » » » » » » » » » »	700	75
780-168	E » » » » » » » » » » »	700	75
780-169	F » » » » » » » » » » »	850	75
780-170	L » » » » » » » » » » »	700	75
780-171	Normal Start Stop butonunun işyerinde temini ve montajı (Ölçü.Ad.)	950	100
780-172	Etaş » » » » » » » » » » »	1.100	125
781-000	<b>ETAŞ KAUCUK FİŞ VE PRİZLER :</b> Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı DIN 40940, DIN 40941, VDE, CEE ve TSE Normlarına uygun şantiye, atelye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	Etaş kauçuk prizler, monofaze 16.A.		
781-101	Duvar prizi	1.600	75
781-102	Makina prizi	1.000	75
781-103	Makina gömme priz	750	75
781-104	Üçlü grup priz	3.500	75
781-105	Uzatma prizi	1.100	75
781-200	Etaş kauçuk prizler Trifaze 16.A.		
781-201	Duvar prizi	4.200	150
781-202	Makina prizi	1.000	150
781-203	Makina gömme priz	850	150
781-300	Etaş kauçuk prizler, Trifaze 32 A.		
781-301	Duvar prizi	4.500	150
781-302	Makina gömme priz	1.100	150
781-400	Etaş kauçuk kaynak prizleri		
781-401	Uzatma prizi	2.100	60
781-402	Trafa prizi	1.600	60
781-500	Etaş kauçuk fişler;		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	800	50
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	1.850	50
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	2.000	50
781-504	Kaynak düz fişi	1.600	50
790-000	<b>ELEKTRİK MOTORLARI : (İlzarat : %70)</b>		
790-100	Üç fazlı 3000 d/d; (Ölçü : Ad.) Üç fazlı tam kapalı DIN 40050 normuna göre P.33 muhafaza tipinde		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 3000 d/d (1 çift kutuplu) 220 / 380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
790-101	0,18 KW.a kadar	18.000	1.000
790-102	0,25 » »	18.000	1.125
790-103	0,37 » »	20.000	1.250
790-104	0,55 » »	22.000	1.325
790-105	0,75 » »	24.000	1.500
790-106	1,1 » »	26.000	1.750
790-107	1,5 » »	32.000	2.000
790-108	2,2 » »	37.000	8.250
790-109	3 » »	45.000	2.500
790-110	4 » »	59.000	3.000
790-111	5,5 » »	79.000	3.500
790-112	7,5 » »	88.000	4.250
790-113	11 » »	130.000	4.750
790-114	15 » »	150.000	5.250
790-115	18,5 » »	167.000	5.875
790-116	22 » »	222.000	6.500
790-117	30 » »	288.000	7.000
790-118	37 » »	313.000	7.750
790-119	45 » »	338.000	8.375
790-120	55 » »	362.000	9.375
790-121	75 » »	445.000	10.000
790-122	100 » »	558.000	10.625
790-200	ÜÇ FAZLI : 1500 d/d : (Ölçü : Ad.) Üç fazlı tam kapalı DIN 40050 normuna göre P.33 muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/d (2 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
790-201	0,12 KW.a kadar	14.000	750
790-202	0,18 » »	16.000	1.000
790-203	0,25 » »	18.000	1.125
790-204	0,37 » »	19.000	1.250
790-205	0,55 » »	22.500	1.375
790-206	0,75 » »	25.000	1.500
790-207	1,1 » »	31.000	1.750
790-208	1,5 » »	34.000	2.000
790-209	2,2 » »	43.000	2.250
790-210	3 » »	48.000	2.500
790-211	4 » »	63.000	3.000
790-212	5,5 » »	82.000	3.500
790-213	7,5 » »	98.000	4.000
790-214	11 » »	130.000	5.000
790-215	15 » »	157.000	5.625
790-216	18,5 » »	193.000	6.250
790-217	22 » »	226.000	6.750
790-218	30 » »	296.000	7.000
790-219	37 » »	300.000	7.750
790-220	45 » »	355.000	8.375
790-221	55 » »	387.000	9.375
790-222	75 » »	470.000	10.000
790-223	100 » »	604.000	10.625

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-300	ÜÇ FAZLI : 1000 d/d; (Ölçü : Ad.)  Üç fazlı tam kapalı DIN 40050 normuna göre P.33 muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1000 d/d (3 çift kutuplu) 220-380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
790-301	0,18 KW.a kadar	18.000	1.000
790-302	0,25 » »	20.000	1.125
790-303	0,37 » »	24.000	1.250
790-304	0,55 » »	28.000	1.375
790-304	0,75 » »	30.000	1.500
790-306	1,1 » »	35.000	1.750
790-307	1,5 » »	47.000	2.000
790-308	2,2 » »	62.000	2.250
790-309	3 » »	82.000	2.500
790-310	4 » »	93.000	3.000
790-311	5,5 » »	103.000	3.500
790-312	7,5 » »	129.000	4.250
790-313	11 » »	159.000	4.750
790-314	15 » »	220.000	5.250
790-315	18,5 » »	265.000	5.875
790-316	22 » »	300.000	6.500
790-317	30 » »	324.000	7.000
790-318	37 » »	370.000	7.750
790-319	45 » »	380.000	8.375
790-320	55 » »	460.000	9.375
790-400	ÜÇ FAZLI 750 d/d.; (Ölçü : Ad.)  Üç fazlı tam kapalı DIN 40050 normuna göre P. 33 muhafaza ti- pinde rotoru kısa devre kafesli senkron devir 750 d/d (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini, mon- tajı ve işler halde teslimi.		
790-401	0,09 KW.a kadar		
790-402	0,12 » »		
790-403	0,18 » »		
790-404	0,25 » »		
790-405	0,37 » »		
790-406	0,55 » »		
790-407	0,75 » »		
790-408	1,1 » »		
790-409	1,5 » »		
790-410	2,2 » »		
790-411	3 » »		
790-412	4 » »		
790-413	5,5 » »		
790-414	7,5 » »		
790-415	11 » »		
790-416	15 » »		
790-417	18,5 » »		
790-418	22 » »		

Not : Yukarıdaki Birim Fiat Tariflerinde sözü edilen «yanmayan malzeme» DIN 7708 ve VDE 0460 paragraf 26 da belirtilen esaslara uygun olacaktır.

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile:
  - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4 — 1.1—, 1.2—, 1.3— maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
  - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İfraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin 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 tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

**ELEKTRİK TESİSATINDA KULLANILACAK T. S. E. 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	41	İç tesisatta kullanılan 250 Volt ve 10 Ampere kadar Elektrik anahtarları
5	45	Rozans
6	50	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan Eriyen telli buşonlu sigortalar (D-Sigortaları)
7	57	Telegraf ve telefon hatları için 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
11	183	Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
12	212	10 Kv. ve daha küçük yalıtkanlı Y-kabloları
13	289	Elektrik lamba başlıkları ve dayları
14	490	Çelik özlü alüminyum iletkenler
15	593	Aydınlatma armatürleri
16	595	1000 V'tan yukarı alternatif gerilimlerde kullanılan geçit izolatörleri (Busingler)
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 som alüminyum tel
23	1157	Yarı sert çekilmiş örgülü alüminyum iletkenler
24	1245	Evlerde benzeri yerlerde kullanılan 10 Amperden büyük anma akımli anahtar ve komütatörler
25	1259	Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
26	1352	Sabit tesis kurşun asit akümülatörleri
27	1459	Anma gerilimli 1000 V'a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatörler
28	1460	Anma gerilimli 1000 V'tan 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 dayılar
33	3066	PVC kuru yer buvaltleri
34	3091	Alçak gerilimli motor yol vericileri (yıldız üçgen yol Ver.)
35	3430	Tüp biçimli floresan lambalara ait aydınlatma armatürleri.
36	2	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş sert)
37	3	Hava hatlarında kullanılan örgülü bakır iletkenler
38	7	Peşel boru ve parçaları
39	8	Bergama boru ve parçaları
40	9	Stalpanzer boru ve parçaları
41	56	Ağaç direkler (telekomünikasyon ve elektrik hava hatları için)

Sıra No.	TS No.	STANDARTIN ADI
42	267	Güç transformatörleri
43	431	Civatalar ahşap için
44	432	Civatalar-Saçlar için, çelik
45	565	Alternatif akım ayırıcıları ve topraklama ayırıcıları
46	620	Akım transformatörleri
48	730	Çelik özlü alüminyum iletkenlerde kullanılan çinko kaplanmış çelik teller
49	863	Asansörler-İnsan taşıma için elektrikle çalışan
50	895	Yüksek basınçlı Civa Buharlı Lambalar
51	896	Yüksek basınçlı civa buharlı lamba balastları
52	898	Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
53	899	Alçak gerilim için yalıtkan lastik eldivenler
54	915	En büyük güç göstercileri
55	1010	Sargısız tip 2 potansiyometreleri
56	1025	Saplamlar-Metrik vidalı
57	1027	Civatalar-Tırtıllı başlı metrik vidalı
58	1028	Civatalar-halka başlı metrik vidalı
59	1029	Civatalar-parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
60	1030	Civatalar-delik tapalamak için ince metrik vidalı
61	1031	Civatalar-Düşmeyen rondelalı, metrik vidalı
62	1032	Civatalar-kelebek başlı metrik vidalı
63	1033	Civatalar-Ankraj için metrik vidalı
64	1034	Civatalar-taş ve beton için metrik vidalı
65	1035	Civatalar-yaprak yaylar için metrik vidalı
66	1036	Civatalar-def başlı metrik vidalı
67	1037	Tirfo
69	1055	Kablo dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
70	1056	Alternatif akım motor kondansatörleri
71	1058	Alçak gerilim kesicileri
72	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
73	1704	Civatalar-elektrik sayaçları için metrik vidalı
74	1707	Civatalar-saçlar için düşmeyen rondelalı
75	1708	Civatalar - T kanalları için metrik vidalı
76	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtkan ziftler
77	1992	Civatalar-elektrik kontakları için metrik vidalı
78	1993	Civatalar-elektrik sayaçlarını tesbit için metrik vidalı
79	1994	Civatalar - başı bombeli, metrik vidalı
80	1995	Civatalar başı pimli, metrik vidalı
81	2024	Eriyen telli püstitmeli yüksek gerilim sigortaları
82	2035	Ses sistemi aygıtları, ses sistemi yükselteçleri
83	2172	Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O-borular ve boru ek parçaları.
84	2220	Nötrü topraklama ve ark söndürme için bir fazlı indüktans bobinleri
85	2267	Ses sistemi aygıtları-mikrofonlar
86	2278	Şönt indüktans bobinleri
87	2846	Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A-borular ve boru ek parçaları
89	2862	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen B-borular ve muflar
90	3039	Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
91	3065	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen AB borular ve muflar
92	3067	Üç fazlı endüksiyon motorları
93	3092	Alçak gerilimli motor yolvericiler-Doğrudan (tam gerilimli) yolvericiler
94	3472	Elektronik voltmetreler
95	3544	Elektirikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak veya tavlanmış) som elektrotik Bakır tel



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

YAPI İŞLERİ  
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1985

---

**Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükümünde 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 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinde doğal eki ve tamamlayıcıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, buradaki birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montaj birim fiyatın yüzdesidir.

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>ZAYIF AKIM TESİSATI :</b> Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisi;		
801-101	Işıkli çağırma sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva altı ışıklı çağırma lâmbası sortisi yapılması, çağırma lâmbası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	2.950	500
802-101	Işıkli söndürme düğmesi ve tesisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için B.F. No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	2.200	500
803-101	Işıkli söndürme düğmesi ve tesisi (Elektronik); (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	3.500	500
804-101	Numaratörlü çağırma sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva altı veya siva üstü numaralı çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	2.500	500
805-101	Işıkli veya numaralı paralel çağırma düğmesi sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler (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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	1.200	400

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
806-101	<p>Ölçü: Sorti hatı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hatunun 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p> <p>Kapı zili sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm<sup>2</sup> lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva 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>	800	400
807-100	<p>Transformatör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>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	7.500	360
807-102	3-5-8/220-110 Voltluk 10 VA. e kadar	1.750	250
808-101	<p>Vizüta ve tesisatı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>24 voltluk vizüta temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>	850	350
809-101	<p>Zil ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>3 voltluk zil temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>	650	175
810-101	<p>Numaratör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>Gereği kadar numaralar numarator temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (beher numara adedi hesabıyla)</p>	500	100
811-100	<p>Kontrol tablosu ve tesisatı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fildişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo ve kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait kontrol lambalarının gömme olarak tesbiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vizüta, 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.	700	175
812-100	<p>Pilot lambası ve tesisatı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm<sup>2</sup> lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile bağlı olduğu</p>		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
812-101	tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, Madeni veya plâstikten üç köşeli gövdesi, renkli camı, ampülü, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Işıkli çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampullü tip. Ölçü : Devre adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	3.000	500
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 Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	2.250	500
813-101	Kapı otomatığı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli, en az 0,75 mm <sup>2</sup> iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken) ile kapı otomatığı sortisi yapılması, düğmesi, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Düğme adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	2.900	500
814-100	Kapı otomatığı ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kapı otomatığının temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
814-101	Kuzmalı tip.	2.500	300
814-102	İtmeli tip.	1.600	300
814-103	Otomatik gizli tip kapı açacağı; Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemiyen, sessiz çalışır tip.	4.000	350
815-101	TELEFON TESİSATI : Telefon tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,50 mm. çapında iletkenli, plâstik kılıflı telefon kablosu ile sıva altı veya sıva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiat No. 818-000'a göre ödeme yapılır.	3.800	500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
816-101	Paralel telefon sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,5 mm. çapında iletkenli, plâstik kılıflı telefon kablosu ile sıva altı veya sıva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi, fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil.) Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiat No. 818-100'dan ödeme yapılır.	1.400	400
817-101	Etanş telefon sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiat No. 815-101 ile aynı, yalnız etanş malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	4.200	500
818-000	ANA HAT TESİSATI; (İhzarat : % 60)		
818-100	Bina içerisinde ana hat sortisi tesisi; (Ölçü : Mtr.) Bina içerisinde en az 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 tesisi yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 14	250	40
818-102	4 » » » » » » P. 14	295	40
818-103	6 » » » » » » P. 18	390	45
818-104	10 » » » » » » P. 18	480	50
818-105	16 » » » » » » P. 26	700	60
818-106	20 » » » » » » P. 26	820	70
818-107	30 » » » » » » P. 26	1.050	80
818-108	50 » » » » » » P. 37	1.650	90
818-109	100 » » » » » » P. 37	2.950	100
818-110	150 » » » » » » P. 37	3.890	110
818-111	200 » » » » » » P. 37	4.800	120
818-112	1 » » » » » » P. 14	210	35
818-200	Bina haricinde ana hat tesisi; (Ölçü : Mtr.) Bina haricinde büzler içinde veya bina içerisinde nemli yerlerde en az 0,5 mm. çapında PVC izoleli ve polietilen kılıflı standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenler, harici tip telefon kablolarıyla ana hat tesisi yapılması., kroşe, boya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil (Büz fiatı hariç)		
818-201	2 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	250	35
818-202	6 » » » » » » » »	450	40
818-203	10 » » » » » » » »	550	45
818-204	20 » » » » » » » »	810	55
818-205	30 » » » » » » » »	1.050	65
818-206	50 » » » » » » » »	1.480	75
818-207	100 » » » » » » » »	2.650	100
818-208	150 » » » » » » » »	4.000	130
818-209	200 » » » » » » » »	5.050	140

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
818-300	Askı telle harici tıb telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü : Mt.)		
	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	560	50
818-301	20 » » » » » »	840	60
818-302	30 » » » » » »	1.050	70
818-303	50 » » » » » »	1.470	80
818-304	100 » » » » » »	2.770	110
818-305	150 » » » » » »	4.300	140
818-306	200 » » » » » »	5.040	150
818-400	Askı telli harici tıp 0,9 mm. çapında telefon kablosu; (Ölçü : Mt.)		
	10 çifte kadar (Toprak Hattı ile birlikte)	800	50
818-401	20 » » » » » »	1.300	60
818-402	30 » » » » » »	1.850	70
818-403	50 » » » » » »	2.800	80
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı; (Ölçü : Mt.) Bina haricinde 0,9 mm. çapında PVC izoleli ve Poli- etilenkılıfı kablolarla ile 818-200 belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	820	45
818-501	20 » » » » » »	1.350	55
818-502	30 » » » » » »	1.900	65
818-503	50 » » » » » »	2.900	75
819-100	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü : Ad.; İnarat : % 60)		
	Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilir ka- paklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sectan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tesbit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kab- lolara uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
	10 çifte kadar	4.000	1.000
819-101	30 » »	6.500	1.500
819-102	50 » »	8.500	2.000
819-103	100 » »	15.000	3.000
819-104	150 » »	20.000	5.000
819-105	200 » »	25.000	6.000
820-100	Telefon makinası ve montajı; (Ölçü : Ad.; İnarat : % 70)		
	Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nev'i ufak mal- zeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. TSE kalite belgesi		
	Kadranlı otomatik tıp (düzmeli)	21.500	—
820-101	Kadranlı otomatik tıp (düzmesiz)	20.900	—
820-102	Kadransız otomatik tıp	16.500	—
820-103	Manyetolu tıp	24.500	—
820-104	Etanş otomatik tıp	40.000	—
820-105	Servis Tipi	6.000	—
820-106	Tuşlu kadianlı otomatik tıp	37.000	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>SAAT TESİSATI:</b>		
822-101	Saat tesisatı besleme hattı; (Ölçü : Mt. ; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli, 1,5 mm <sup>2</sup> kesitinde iletkenlerle siva altı veya siva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	325	100
823-101	Etanş saat tesisatı besleme hattı; (Ölçü : Mt. ; İhzarat : % 60) Birim Fiat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nev'inden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	375	100
824-100	Ana saat ve montaj; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 70) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslim etmek şartı ile.		
824-101	Normal ana saat	100.000	4.500
824-102	Kompanzasyonlu ana saat	125.000	5.000
824-103	Sinyal saati (İstenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	140.000	5.500
825-100	Tali saat ve montaj; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 70) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. Ø tek taraflı	12.000	750
825-102	30 cm. Ø tek taraflı saniyeli	24.000	750
825-103	30 cm. Ø tek taraflı etanş	13.500	750
825-104	30 cm. Ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pilli	10.800	750
825-105	Sinyal saati	80.000	750
826-101	Faydos çanı besleme hattı; (Ölçü : Mt. ; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plâstik, en az 1,5 mm <sup>2</sup> lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü faydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	325	100
827-101	Harici faydos çanı besleme hattı; (Ölçü : Mt. ; İhzarat : % 60) Birim Fiat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nev'inden kablolar ile faydos çanı besleme hattı yapılması.	375	100
828-100	Faydos çanı ve montaj; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110-220 voltluk faydos çanın temini, kontrollüğün beğendiği tipte piring veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile faydos çanının temini ve duvarda tesbiti, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
828-101	Normal tip faydos çanı	3.000	500
828-102	Harici tip faydos çanı	5.000	500



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>YANGIN İHBAR TESİSATI :</b>		
829-101	Yangın ihbar tesisatı besleme hattı; (Ölçü : Mt. ; İhzarat : % 60) (818-100 den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,50 mm. çapında telefon kabloları ile sıva altı veya sıva üstü yangın ihbar besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	Yangın ihbar düğmesi ve montajı; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte camlı yangın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	1.950	200
831-101	Etaş yangın ihbar besleme hattı; (Ölçü : Mt. ; İhzarat : % 60) (818-200 den ödeme yapılır.) Birim Fiat No. 829-101 ile aynı, yalnız harici tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması		
832-100	Yangın ihbar dedektörü ve montajı; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Yangın başlangıcını yangın ihbar santralına ihbar eden teknik şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bitemalli yangın ihbar dedektörü ve montajı.	3.500	350
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	11.000	400
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	18.000	400
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	14.000	400
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	23.000	400
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	12.000	400
832-107	Elektro-optik alev dedektörü ve montajı.	24.000	400
832-108	Paralel ihbar lambası.	2.000	250
833-000	Yangın ihbar santral 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 aktü ve redresör dahil.) (Oto aküsü kullanılamaz.)		
833-100	Yalnız yangın butonu ile çalışan tip;		
833-101	5 Devreye kadar		
833-102	10 » »	130.000	5.000
833-103	15 » »	150.000	5.500
833-104	20 » »	175.000	6.000
833-105	25 » »	200.000	7.000
833-106	30 » »	240.000	8.000
		275.000	8.500
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip;		
833-201	5 Devreye kadar		
833-202	10 » »	150.000	6.000
833-203	15 » »	175.000	7.000
833-204	20 » »	250.000	8.000
833-205	25 » »	300.000	9.000
833-206	30 » »	350.000	10.000
		400.000	11.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
834-101	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	Alarma tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 1,5 mm <sup>2</sup> lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü alârm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	1.850	500
836-101	Etenş alârm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigrön nev'inden kablolar ile alârm tesisatı sortisi yapılması.	2.500	500
837-100	Alârm klâksonu ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Duvarda niş açılması, niş içerisine boyah saç bir kasa yerleştirilmesi, alârm klâksununun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte piring veya benzeri paslanmaz madenden kafesi kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tesbiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	3.250	300
837-101	Normal tip alârm klâksonu (110/220 V.)	4.250	300
837-102	Etenş tip alârm klâksonu (110/220 V.)	3.250	300
837-103	Doğru akımla çalışan alârm klâksonu (24 V.)		
<b>HOPARLÖR TESİSATI :</b>			
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı; (Ölçü : Mt.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm <sup>2</sup> kesitinde 2 damarlı plâstik izoleli iletkenler ile sıva altı veya sıva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	230	50
839-100	Hat transformatörü ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Hoparlör, telefon, duofon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere, projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	2.100	150
839-101	Dahili tip.	2.400	200
839-102	Harici tip.		
840-100	Hoparlör ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	3.650	200
840-101	3-5 W.lık tek taraflı hoparlör	4.750	200
840-102	3-5 W.lık çift taraflı hoparlör	3.250	200
840-103	5 W.lık harici tesislere dayanaklı tek taraflı hoparlör		

Birim Fist No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Micetajlı Birim Fist Lira	Montaj Bedeli Lira
840-104	5 W.lık harici tesislere dayanıklı çift taraflı hoparlör	5.400	325
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W.a kadar.	6.000	325
840-106	3×6 W. sütun tipi hoparlör	8.000	250
840-107	3×10 W. sütun tipi hoparlör	9.200	250
841-101	Potansiyometre ve tesisatı; (Ölçü : Ad.; İşzarar : % 60)		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plâstik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler ile siva altı veya siva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
841-102	Kanal seçici (Üçlü)	1.800	200
		1.350	200
842-100	Mikrofon; (Ölçü : Ad.; İşzarar : % 60)		
	Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi		
842-101	Masa tipi mikrofon	13.500	250
842-102	Ayaktık mikrofon	15.000	250
842-103	El mikrofonu	13.500	250
843-101	Mikrofon hattı tesisatı; (Ölçü : Mt.; İşzarar : % 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, siva üstü veya siva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, ooya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	375	100
844-100	Amplifikatör ve montajı; (Ölçü : Ad.; İşzarar : % 60)		
	Teknik şartnamesinde yazılı özellikte bes amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W.lık	50.000	500
844-102	40 »	80.000	500
844-103	75 »	70.000	500
844-104	100 »	85.000	500
845-100	ANTEN TESİSATI; (İşzarar : % 60)		
845-101	Radyo anteni tesisatı; (Ölçü : Ad.)		
	Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tesbit edilmiş izolâtörler üzerinde anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenden iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işaretli bulunan özel priz, porselen klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı. (Toprak elektrodu hariç)	4.000	600
845-102	Paralel radyo anteni; (Ölçü : Ad.)		
	Anten direğinde 4 mm <sup>2</sup> kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	1.500	350

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
845-103	Televizyon sortisi; (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo (blendajlı mikrofön kablosu kullanılmaz.) ile anten iniş hattı, özel priz, dağıtıcı klemens. her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi.	3.000	600
845-104	Televizyon anteni; (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini (enaz 3 m. boyunda 1" lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiatlardan, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. 4 Elemanlı anten	3.000 4.750	750 750
845-105	10 " " "	5.000	750
845-106	14 " " "	5.200	750
845-107	17 " " "		
845-200	Televizyon kolektif anten santrali; (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif anten santralini temini, uygun mahalle montajı, 220 volt besleme hattı, anten santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	30.000	2.500
845-201	Anten kazancı 4-20 db. olan santral	40.000	2.500
845-202	" " 21-40 " " "		
846-000	<b>AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60)</b>		
846-100	Akümülatör ve montajı; (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte stasyonier 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 " 50 " "		
846-103	24 " 75 " "		
846-104	24 " 100 " "		
846-105	24 " 150 " "		
846-106	24 " 200 " "		
846-107	24 " 300 " "		
847-100	Redresör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, montajı, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtar, akülere kadar tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	50.000	1.250
847-101	24 V. 20 A.e kadar	40.000	1.250
847-102	24 " 10 " "	37.500	1.250
847-103	24 " 5 " "	23.500	1.250
847-104	24 " 2 " "		
848-000	<b>DUAUFON TESİSATI: (İhzarat: % 60)</b>		
848-100	Duaufon merkezi ve montajı; (Ölçü: Ad.) Duaufon merkezi gerekli sayıda duaufon aboneli ile, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (Besleme hattı hariç.)	30.000	1.000
848-101	5 Aboneli merkez	37.000	1.000
848-102	10 " " "		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
848-103	15 » »	47.000	1.000
848-104	20 » »	60.000	1.250
848-105	24 » »	66.000	1.250
	(5 Aboneli merkezde, 1 merkez 5 duafon abonesi vardır.)		
848-201	İlave duafon abonesi ve montajı; (Ölçü : Ad.) Duafon abonesi yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	2.000	200
848-301	Duafon tesisatı besleme hattı; (Ölçü : Mt.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm <sup>2</sup> kesitinde 2 damarlı plâstik izoleli iletkenler ile sıva altı veya sıva üstü duafon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	250	35
880-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İzharat : % 60)		
880-101	İşık söndürme düğmesi; (Ölçü : Ad.) İşık çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışık söndürme düğmesi, kasası ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.000	75
880-102	Çağırma düğmesi; (Ölçü : Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	250	50
880-103	Telefon fiş-prizi; (Ölçü : Ad.) Sıva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımda kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makinaları bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarına haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	350	55
880-104	Telefon kablosu; (Ölçü : Mt.) En az 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kablosu		
880-105	Birim Fiat No. 880-104'ün aynı ancak, 2 »	110	20
880-106	» » » » » » 4 »	185	20
880-107	» » » » » » 6 »	225	20
880-108	» » » » » » 10 »	310	25
880-109	» » » » » » 16 »	425	25
880-110	» » » » » » 20 »	535	30
880-111	» » » » » » 30 »	735	30
880-112	» » » » » » 50 »	1.100	35
880-113	» » » » » » 100 »	2.180	35
880-114	» » » » » » 150 »	3.430	45
880-115	» » » » » » 200 »	4.225	60
880-115	» » » » » » 1 »	55	20
880-116	İşık çağırma lambası (Ölçü : Ad.) İşık çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışık çağırma lambası kasası, ampülü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	750	75

- 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 standartları olduğu halde TSE damgasını haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3- Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4- 1.1-, 1.2-, 1.3- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 - Bu belgelerde, uygunluğu aranan esaslara (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulması mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
  - 2.1- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4- Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 - İhbar edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrol roller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 - Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 13/2/1984 den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 - 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmi Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğler yürürlükten kaldırılmıştır.

### BELGE İSTENEN ELEKTRİK, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

#### Zayıf Akım :

820-100	Telefon makinası
832-100	Yangın ihbar dedektörleri
833-000	Yangın ihbar santralleri
840-100	Hoparlör
844-100	Amplifikatör
846-100	Akümülatör
857-100	Redresör
841-101	Potansiyometre
842-100	Mikrofonlar
818-000	Ana hat tesisatı (Kablolar)







T. C.  
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı: 15

YAPI İŞLERİ  
TELEFON SANTRALLARI TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1985

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

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

(1 Ocak 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, buradaki birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İşçilik ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

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

**Başbakanlık Basımevi — 1985 Ankara**

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	<b>TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İbzarat: % 80)</b> Teknik şartnamesinde yazılı özellikte telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı. İç ve dış abone için dağıtım panosu santraldan ve abonelerden gelece kabloların lehimlenerek bağlantısı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. (Santrala özel, akü ve redresör dahil.) (TSE-kalite belgesi olacaktır.)		
890-100	Selektörlü tip otomatik telefon santrali; (Ölçü: Ad.)		
890-101	4/ 25/ 4	1.405.000	50.000
890-102	5/ 30/ 4	1.565.000	58.000
890-103	5/ 50/ 5	2.175.000	88.000
890-104	5/ 50/ 6	2.480.000	94.000
890-105	6/ 50/ 6	2.550.000	101.000
890-106	8/100/10	3.335.000	152.000
890-107	10/100/10	4.980.000	157.000
890-108	10/100/12	5.280.000	185.000
890-200	Crossbar tip otomatik telefon santrali; (Ölçü: Ad.)		
890-201	3/ 15/ 3	2.000.000	75.000
890-202	4/ 25/ 3	2.675.000	100.000
890-203	5/ 25/ 4	3.025.000	110.000
890-204	4/ 40/ 6	4.620.000	120.000
890-205	5/ 50/ 5	5.350.000	130.000
890-206	5/ 50/ 6	5.000.000	135.000
890-207	10/ 60/ 6	7.500.000	185.000
890-208	10/100/ 10 (Tevsi edilebilir)	10.200.000	190.000
890-209	10/100/ 12	10.750.000	210.000
890-210	10/150/ 18	19.350.000	350.000
890-211	15/150/ 15 (Tevsi edilebilir)	23.850.000	380.000
890-212	15/150/ 18	21.350.000	380.000
890-213	15/200/ 18	25.750.000	540.000
890-214	20/200/ 20 (Tevsi edilebilir)	32.200.000	1.250.000
890-215	20/260/ 24	27.550.000	1.140.000
890-216	30/300/ 30 (Tevsi edilebilir)	47.450.000	1.800.000
890-217	40/400/ 40 » »	62.100.000	2.200.000
890-218	50/500/ 50 » »	75.900.000	2.500.000
890-219	60/600/ 60 » »	89.700.000	2.950.000
890-220	70/700/ 70 » »	102.250.000	3.300.000
890-221	80/800/ 80 » »	115.000.000	3.900.000
890-222	90/900/ 90 » »	128.750.000	4.300.000
890-223	100/1000/100 » »	135.000.000	4.700.000
890-300	Yarı otomatik telefon santrali; (Ölçü: Ad.)		
890-301	1/ 10/ 1	185.000	12.000
890-302	2/ 10/ 2	195.000	13.000
890-303	2/ 20/ 2	255.000	14.000
890-304	3/ 20/ 2	275.000	15.000
890-305	3/ 20/ 3	290.000	16.000
890-306	4/ 20/ 3	300.000	16.500
890-307	4/ 20/ 4	325.000	17.000
890-308	5/ 20/ 4	335.000	18.000
890-309	2/ 30/ 3	340.000	18.500
890-310	3/ 30/ 3	380.000	20.000
890-311	3/ 30/ 4	375.000	21.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-312	4/ 30/ 4	385.000	21.000
890-313	5/ 30/ 4	400.000	22.000
890-314	6/ 30/ 4	440.000	24.000
890-315	4/ 50/ 4	540.000	26.000
890-316	4/ 50/ 5	560.000	28.000
890-317	5/ 50/ 5	570.000	30.000
890-318	4/ 50/ 6	585.000	32.000
890-319	5/ 50/ 6	600.000	34.000
890-320	4/ 70/ 4	620.000	36.000
890-321	6/100/10	1.145.000	48.000
890-400	Şef sekreter (seri) telefonları; döner kadranlı sistem; (ölçü; Ad.)		
890-401	1/ 1	75.000	4.000
890-402	1/ 2	135.000	6.000
890-403	1/ 3	175.000	7.000
890-404	1/ 5	250.000	9.000
890-405	2/ 1	115.000	5.500
890-406	2/ 2	145.000	7.000
890-407	2/ 3	180.000	9.000
890-408	2/ 4	215.000	10.000
890-409	2/ 5	245.000	11.000
890-410	2/ 6	280.000	12.000
890-411	2/ 7	310.000	13.000
890-412	2/ 8	350.000	14.000
890-413	2/ 9	400.000	15.000
890-414	2/10	425.000	16.000
890-500	ELEKTRONİK TİP TAM OTOMATİK TELEFON SAN- TRALI (Ölçü; Ad.) (İhzarat : % 80) Özellikleri teknik şartnamesinde bildirilen; tamamen solid state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü; modüler nitelikte elektronik oto- matik, telefon santralının işyerinde temini; yerine mon- taji, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve aboneler- den gelen kablo bağlantılarının yapılması, akü özel san- tral için, redresör, hernevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgesi olacaktır.)		
890-501	5/ 10	1.250.000	16.500
890-502	4/ 20	3.240.000	50.000
890-503	4/ 24	4.250.000	52.000
890-504	4/ 28	4.350.000	54.000
890-505	6/ 26	4.500.000	55.000
890-506	4/ 32	4.500.000	55.000
890-507	5/ 30	5.250.000	70.000
890-508	4/ 36	6.500.000	75.000
890-509	8/ 36	7.250.000	80.000
890-510	8/ 36	10.450.000	120.000
890-511	12/ 36	11.000.000	125.000
890-512	10/100	11.000.000	125.000
890-513	8/104	11.000.000	125.000
890-514	12/104	11.800.000	135.000
890-515	12/144	17.500.000	200.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-516	15/150	17.550.000	210.000
890-517	16/152	18.850.000	215.000
890-518	20/200	23.500.000	280.000
890-600	Şef Sekreter (seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem; (ölçü; Ad.)		
890-601	1/1	120.000	4.000
890-602	2/1/1	140.000	5.000
890-603	2/2/1	185.000	7.000
890-604	2/3/1	230.000	9.000
890-605	2/4/1	280.000	10.000
890-606	2/5/1	320.000	11.000
890-607	2/6/1	385.000	12.000
890-608	2/7/1	411.000	13.000
890-609	2/8/1	480.000	14.000
	Not : (Şef sekreter telefonları için) 1 - Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santrallı abonelere de bağlanabilmelidir. 2 - Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır. 3 - Dış hat çağırılmaları iki merkezde çalacaktır. 4 - Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de olabilecektir. 5 - Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hatın diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır. 6 - Dış hatın meşgüliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir. 7 - Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir. 8 - Örneğin 2/5 lik sistemde 6 apaney mevcuttur. 9 - Apaneyler arası döşenecek olan kablo fiatları ayrıca ödenecektir. 10 - Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE - kalite gelbeli olacaktır.		

— Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, idare isterse ihaledeki tekliflerde birim fiatı geçmemek üzere ihale yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek. Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onaylanırdan bir taneisi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs isteyebilir. Üstenci aynı zamanda imalatçı veya ihaleatçı ise üç marka şartı aranmaz.

— Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılamayacaktır.









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

YAPI İŞLERİ  
ASANSÖR VE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1985

---

**Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

Bayındırlık ve İskân 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 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Eklil olmasalar dahi) ta Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalat oturu alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, buradaki birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İşçerler ücreti, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
900-000	<b>ASANSÖR TESİSATI : (İhzarat : % 80) (TSE-863)</b>		
901-100	<b>Küçük boy insan asansörü (tek hız); (Ölçü : Ad.)</b>  Kaldıracağı yük (takriben) 300 - 320 Kg. (4 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 2 m <sup>2</sup> . Kabin alanı en az 1 m <sup>2</sup> . Kabin hızı : 0,6 m./sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi		
901-101	2 Duraklı	2.337.000	150.000
901-102	3 »	2.487.000	160.000
901-103	4 »	2.643.000	170.000
901-104	5 »	2.813.000	180.000
901-105	6 »	2.989.000	190.000
901-106	7 »	3.187.000	205.000
901-107	8 »	3.384.000	220.000
901-108	9 »	3.600.000	235.000
901-109	10 »	3.818.000	250.000
901-110	11 »	4.057.000	265.000
901-111	12 »	4.295.000	280.000
901-112	13 »	4.554.000	295.000
901-113	14 »	4.819.000	310.000
901-114	15 »	5.097.000	325.000
902-100	<b>Küçük boy insan asansörü (çift hız); (Ölçü : Ad.)</b>  Kaldıracağı yük (takriben) 300 - 320 Kg. (4 kişi)  Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 2 m <sup>2</sup> Kabin alanı en az 1 m <sup>2</sup> Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
902-101	2 Duraklı 0,6/0,1 m/sn hızı	4.154.000	180.000
902-102	3 » » » »	4.312.000	170.000
902-103	4 » » » »	4.478.000	180.000
902-104	5 » » » »	4.651.000	190.000
902-105	6 » 0,6/0,15 m/sn »	4.838.000	200.000
902-106	7 » » » »	5.040.000	215.000
902-107	8 » 0,8/0,2 m/sn »	5.341.000	230.000
902-108	9 » » » »	5.525.000	245.000
902-109	10 » » » »	5.751.000	260.000
902-110	11 » 1/0,25 m/sn »	6.283.000	275.000
902-111	12 » » » »	6.505.000	280.000
902-112	13 » » » »	6.752.000	305.000
902-113	14 » » » »	7.013.000	320.000
902-114	15 » » » »	7.287.000	335.000
903-100	<b>Küçük boy insan asansörü (çift hız); (Ölçü : Ad.)</b>  Kaldıracağı yük (takriben) 450-480 Kg. (6 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 2,60 m <sup>2</sup> Kabin alanı en az 1,40 m <sup>2</sup> Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
903-101	2 Duraklı	0,6/0,1 m/sn hızlı	4.777.000	180.000
903-102	3 »	» »	4.942.000	200.000
903-103	4 »	» »	5.115.000	210.000
903-104	5 »	0,6/0,15 m/sn »	5.303.000	220.000
903-105	6 »	» »	5.503.000	230.000
903-106	7 »	» »	5.717.000	245.000
903-107	8 »	0,8/0,2 m/sn »	6.005.000	260.000
903-108	9 »	» »	6.231.000	275.000
903-109	10 »	» »	6.470.000	290.000
903-110	11 »	1/0,25 m/sn »	6.977.000	305.000
903-111	12 »	» »	7.228.000	320.000
903-112	13 »	» »	7.488.000	335.000
903-113	14 »	» »	7.762.000	350.000
903-114	15 »	» »	8.052.000	365.000
904-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı); (Ölçü: Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 600 - 640 Kg. (8 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 3 m <sup>2</sup> Kabin alanı en az 1,70 m <sup>2</sup> Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
904-101	2 Duraklı	0,6/0,1 m/sn hızlı	5.607.000	210.000
904-102	3 »	» »	5.773.000	220.000
904-103	4 »	» »	5.948.000	230.000
904-104	5 »	0,6/0,15 m/sn »	6.133.000	240.000
904-105	6 »	» »	6.334.000	250.000
904-106	7 »	» »	6.541.000	265.000
904-107	8 »	0,8/0,2 m/sn »	6.896.000	280.000
904-108	9 »	» »	7.128.000	295.000
904-109	10 »	» »	7.362.000	310.000
904-110	11 »	1/0,25 m/sn »	7.918.000	325.000
904-111	12 »	» »	8.165.000	340.000
904-112	13 »	» »	8.427.000	355.000
904-113	14 »	» »	8.700.000	370.000
904-114	15 »	» »	8.990.000	385.000
905-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı); (Ölçü: Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 750 - 800 Kg. (10 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 3,85 m <sup>2</sup> Kabin alanı en az 2 m <sup>2</sup> Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
905-101	2 Duraklı	0,6/0,1 m/sn hızlı	6.646.000	240.000
905-102	3 »	» »	6.819.000	250.000
905-103	4 »	» »	7.006.000	260.000
905-104	5 »	0,6/0,15 m/sn »	7.208.000	270.000
905-105	6 »	» »	7.413.000	280.000
905-106	7 »	» »	7.629.000	295.000
905-107	8 »	0,8/0,2 m/sn »	8.025.000	310.000
905-108	9 »	» »	8.297.000	325.000
905-109	10 »	» »	8.540.000	340.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
905-110	11 Duraklı	1/0,25 m/sn hızlı	9.050.000	355.000
905-111	12 »	» »	9.307.000	370.000
905-112	13 »	» »	9.581.000	385.000
905-113	14 »	» »	9.883.000	400.000
905-114	15 »	» »	10.152.000	415.000
906-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı); (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 975 - 1040 Kg. (13 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 4,25 m <sup>2</sup> Kabin alanı en az 2,45 m <sup>2</sup> Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
606-101	2 Duraklı	0,6/0,1 m/sn hızlı	7.269.000	270.000
906-102	3 »	» »	7.442.000	280.000
906-103	4 »	» »	7.679.000	290.000
906-105	5 »	0,6/0,15 m/sn »	7.829.000	300.000
906-105	6 »	» »	8.038.000	310.000
906-106	7 »	» »	8.252.000	325.000
906-107	8 »	0,8/0,2 m/sn »	8.706.000	340.000
906-108	9 »	» »	8.945.000	355.000
906-109	10 »	» »	9.193.000	370.000
906-110	11 »	1/0,25 m/sn »	9.715.000	385.000
906-111	12 »	» »	9.877.000	400.000
906-112	13 »	» »	10.253.000	415.000
906-113	14 »	» »	10.534.000	430.000
906-114	15 »	» »	10.822.000	445.000
907-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı); (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 1200 - 1280 Kg. (16 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 5,10 m <sup>2</sup> Kabin alanı en az 2,90 m <sup>2</sup> Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
907-101	2 Duraklı	0,6/0,1 m/sn hızlı	8.722.000	290.000
907-102	3 »	» »	8.895.000	300.000
907-103	4 »	» »	9.082.000	310.000
907-104	5 »	0,6/0,15 m/sn »	9.284.000	320.000
907-105	6 »	» »	9.494.000	330.000
907-106	7 »	» »	9.705.000	345.000
907-107	8 »	0,8/0,2 m/sn »	10.150.000	360.000
907-108	9 »	» »	10.363.000	375.000
907-109	10 »	» »	10.628.000	390.000
907-110	11 »	1/0,25 m/sn »	11.192.000	405.000
907-111	12 »	» »	11.453.000	420.000
907-112	13 »	» »	11.720.000	435.000
907-113	14 »	» »	12.010.000	450.000
907-114	15 »	» »	12.298.000	465.000
908-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı); (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 1500 - 1600 Kg. (20 kişi)			

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 5,50 m <sup>2</sup> Kabin alanı en az 3,50 m <sup>2</sup> Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
908-101	2 Duraklı 0,6/0,1 m/sn hızı	10.177.000	320.000
908-102	3 » » » »	10.370.000	330.000
908-103	4 » » » »	10.578.000	340.000
908-104	5 » 0,6/0,15 m/sn »	10.800.000	350.000
908-105	6 » » » »	11.029.000	360.000
908-106	7 » » » »	11.280.000	375.000
908-107	8 » 0,8/0,2 m/sn »	11.789.000	390.000
908-108	9 » » » »	12.030.000	405.000
908-109	10 » » » »	12.340.000	420.000
908-110	11 » 1/0,25 m/sn »	12.869.000	435.000
908-111	12 » » » »	13.151.000	450.000
908-112	13 » » » »	13.445.000	465.000
908-113	14 » » » »	13.746.000	480.000
908-114	15 » » » »	14.053.000	495.000
909-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hız); (Çiçü: Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 500 Kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) en az 1,70x2,75 mt. Kabin (yatay kesit) en az 1,00x2,50 mt. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
909-101	2 Duraklı 0,4/0,1 m/sn hızı	4.807.000	220.000
909-102	3 » » » »	5.084.000	230.000
909-103	4 » » » »	5.304.000	240.000
909-104	5 » 0,6/0,15 m/sn »	5.535.000	250.000
909-105	6 » » » »	5.784.000	260.000
909-106	7 » » » »	6.037.000	275.000
909-107	8 » 0,8/0,2 m/sn »	6.422.000	290.000
909-108	9 » » » »	6.707.000	305.000
909-109	10 » » » »	6.977.000	320.000
909-110	11 » 1/0,25 m/sn »	7.544.000	335.000
909-111	12 » » » »	7.856.000	350.000
909-112	13 » » » »	8.180.000	365.000
909-113	14 » » » »	8.510.000	380.000
909-114	15 » » » »	8.862.000	395.000
910-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hız); (Çiçü: Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) en az 1,70x2,75 mt. Kabin (yatay kesit) en az 1,00x2,50 mt. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
910-101	2 Duraklı 0,4/0,1 m/sn hızı	6.817.000	240.000
910-102	3 » » » »	7.024.000	250.000
910-103	4 » » » »	7.243.000	260.000
910-104	5 » 0,6/0,15 m/sn »	7.483.000	270.000
910-105	6 » » » »	7.730.000	280.000
910-106	7 » » » »	7.990.000	295.000
910-107	8 » 0,8/0,2 m/sn »	8.365.000	310.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
910-108	9 Duraklı	0,8/0,2 m/sn hızlı	8.841.000	325.000
910-109	10 »	» »	8.945.000	340.000
910-110	11 »	1/0,25 m/sn »	9.430.000	355.000
910-111	12 »	» »	9.750.000	370.000
910-112	13 »	» »	10.078.000	385.000
910-113	14 »	» »	10.427.000	400.000
910-114	15 »	» »	10.787.000	415.000
911-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hız); (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük takriben 900 - 950 Kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) en az 1,70×2,75 mt. Kabin (yatay kesit) en az 1,00×2,50 mt. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
911-101	2 Duraklı	0,4/0,1 m/sn hızlı	7.428.000	260.000
911-102	3 »	» »	7.883.000	270.000
911-103	4 »	» »	7.905.000	280.000
911-104	5 »	0,6/0,15 m/sn »	8.141.000	290.000
911-105	6 »	» »	8.391.000	300.000
911-106	7 »	» »	8.639.000	315.000
911-107	8 »	0,8/0,2 m/sn »	8.965.000	330.000
911-108	9 »	» »	9.276.000	345.000
911-109	10 »	» »	9.584.000	360.000
911-110	11 Duraklı	1/0,25 m/sn hızlı	10.038.000	375.000
911-111	12 »	» »	10.340.000	390.000
911-112	13 »	» »	10.654.000	405.000
911-113	14 »	» »	10.977.000	420.000
911-114	15 »	» »	11.319.000	435.000
912-100	Küçük yük asansörü (tek hız); (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 100 Kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) .....m. × ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m. × ..... m. Hız 0,3-0,5 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
912-101	2 Duraklı		1.260.000	80.000
912-102	3 »		1.330.000	85.000
912-103	4 »		1.400.000	90.000
912-104	5 »		1.470.000	95.000
912-105	6 »		1.540.000	100.000
912-106	7 »		1.610.000	105.000
912-107	8 »		1.700.000	110.000
912-108	9 »		1.799.000	115.000
912-109	10 »		1.910.000	120.000
912-110	11 »		2.030.000	125.000
912-111	12 »		2.170.000	130.000
912-112	13 »		2.310.000	135.000
912-113	14 »		2.450.000	140.000
912-114	15 »		2.660.000	145.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
913-100	Yük asansörü (çift hızlı); (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 350 Kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) .....m. × .....m. Kabin (yatay kesit) .....m. × .....m. Hız 0,4/0,1 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-101	2 Duraklı	4.204.000	160.000
913-102	3 »	4.360.000	170.000
913-103	4 »	4.530.000	180.000
913-104	5 »	4.706.000	190.000
913-105	6 »	4.897.000	200.000
913-106	7 »	5.100.000	215.000
913-107	8 »	5.350.000	230.000
913-108	9 »	5.673.000	245.000
913-109	10 »	5.853.000	260.000
913-110	11 »	6.232.000	275.000
913-111	12 »	6.490.000	290.000
913-112	13 »	6.755.000	305.000
913-113	14 »	7.040.000	320.000
913-114	15 »	7.324.000	335.000
914-100	Yük asansörü (çift hızlı), (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 500 Kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) .....m. × .....m. Kabin (yatay kesit) .....m. × .....m. Hız 0,4/0,1 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
914-101	2 Duraklı	4.842.000	190.000
914-102	3 »	5.005.000	200.000
914-103	4 »	5.180.000	210.000
914-104	5 »	5.370.000	220.000
914-105	6 »	5.567.000	230.000
914-106	7 »	5.777.000	245.000
914-107	8 »	6.049.000	260.000
914-108	9 »	6.280.000	275.000
914-109	10 »	6.524.000	290.000
914-110	11 »	6.972.000	305.000
914-111	12 »	7.236.000	320.000
914-112	13 »	7.515.000	335.000
914-113	14 »	7.799.000	350.000
914-114	15 »	8.104.000	365.000
915-100	Yük asansörü (çift hızlı); (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 750 Kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) .....m. × .....m. Kabin (yatay kesit) .....m. × .....m. Hız 0,4/0,1 m/sn.		



Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
915-101	2 Duraklı	6.728.000	220.000
915-102	3 »	6.904.000	230.000
915-103	4 »	7.093.000	240.000
915-104	5 »	7.291.000	250.000
915-105	6 »	7.500.000	260.000
915-106	7 »	7.725.000	275.000
915-107	8 »	8.016.000	290.000
915-108	9 »	8.260.000	305.000
915-109	10 »	8.519.000	320.000
915-110	11 »	8.993.000	335.000
915-111	12 »	9.272.000	350.000
915-112	13 »	9.556.000	365.000
915-113	14 »	9.854.000	380.000
915-114	15 »	10.166.000	395.000
916-100	Yük asansörü (çift tuzlu); (Ölçü : Ad.) Kaldıracağı yük (takriben) 1000 Kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) .....m. × .....m. Kabin (yatay kesit) .....m. × .....m. Hız 0,4/0,1 m/sa. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	7.298.000	240.000
916-101	2 Duraklı	7.474.000	250.000
916-102	3 »	7.663.000	260.000
916-103	4 »	7.860.000	270.000
916-104	5 »	8.070.000	280.000
916-105	6 »	8.288.000	295.000
916-106	7 »	8.588.000	310.000
916-107	8 »	8.830.000	325.000
916-108	9 »	9.080.000	340.000
916-109	10 »	9.556.000	355.000
916-110	11 »	9.835.000	370.000
916-111	12 »	10.120.000	385.000
916-112	13 »	10.417.000	400.000
916-113	14 »	10.730.000	415.000
916-114	15 »		
917-100	Toplamalı kumanda donanımı : (selektif tertibatlı); (Ölçü : Ad.) Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinden kabin duruyorken veya hareket halindeyken istenilen herhangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatını haiz olan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyla yerine getiren tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Birim fiyat asansör başınadır.	480.000	35.000
917-101	4 Duraklı	480.000	40.000
917-102	5 »	500.000	45.000
917-103	6 »	525.000	50.000
917-104	7 »	540.000	55.000
917-105	8 »		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
917-106	9 Duraklı	700.000	60.000
917-107	10 »	720.000	65.000
917-108	11 »	740.000	70.000
917-109	12 »	770.000	75.000
917-110	13 »	790.000	80.000
917-111	14 »	810.000	85.000
917-112	15 »	840.000	90.000
918-100	Grup kumanda donanımı : (kollektif tertibat); (Ölçü : Ad.) Aynı binada yanyana monte edilen selektif tertibatını haiz birden fazla asansörde kat kapılarından kumandada o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibat tesisi, her 'nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü : Bir adet kollektif tertibatı birim fiatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilâve edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiatının »% 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	415.000	30.000
918-102	5 »	440.000	35.000
918-103	6 »	465.000	40.000
918-104	7 »	485.000	45.000
918-105	8 »	505.000	50.000
918-106	9 »	535.000	55.000
918-107	10 »	555.000	60.000
918-108	11 »	575.000	65.000
918-109	12 »	600.000	70.000
918-110	13 »	625.000	75.000
918-111	14 »	650.000	80.000
918-112	15 »	675.000	85.000
919-000	HİDROLİK ASANSÖRLER : (İnşaat : % 60)		
919-100	500 Kg. Kaldırma Kapasiteli; (Ölçü : Ad.)		
919-101	2 Duraklı	2.756.000	280.000
919-102	3 »	3.282.000	325.000
919-103	4 »	3.795.000	390.000
919-104	5 »	4.610.000	455.000
919-105	6 »	4.937.000	520.000
919-106	7 »	5.348.000	585.000
919-200	1000 Kg. Kaldırma kapasiteli; (Ölçü : Ad.)		
919-300	1500 Kg. Kaldırma kapasiteli; (Ölçü : Ad.)		
920-000	ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FARK : (Ölçü : Ad.) İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabininin tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	200.000	25.000
921-000	İLAVE DURAK KAPILARI : (Ölçü : Ad.) İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
921-100	İnsan asansörlerinde	140.000	15.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	175.000	15.000
921-300	Servis asansörlerinde	25.000	3.500
922-000	<b>KAT YÜKSEKLİK FAREHİ: (Ölçü: Ad.)</b> Kabinin en alt ve en üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	21.000	3.500
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	28.000	5.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	42.000	5.000

- 1) Asansörler seçimine tabi olup bu seçim Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne yapılır.
- 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) Teklif edilen asansörler, aşağıdaki özelliklerin en az birini taşıyan firmaların imalatı olmalıdır.
  - a) TSE uygunluk belgesi bulunan,
- 4) Yüklenici; 3. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden firma imalatı seçimsiz kabul edilir. Bunun dışındaki imalatçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.
- 5) Seçimden sonra asansör imalatı projesi hazırlanarak Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne tasdik ettirilecektir.
- 6) Proje tasdik ettirilmeden hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.
- 7) Asansöre ait mekanik hesaplar TSE - 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 fiata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)

- 1 - Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamüller için sırası ile :
  - 1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2- Türk Standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki Standartlara, uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3- Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara,, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
  - 1.4- Bu belgeler :
- 2 - Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
  - 2.1- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2- İşkonusu ve imalât yeri,
  - 2.3- Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4- Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
  - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
  - 2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 - İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 - Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 - 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmi Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğler yürürlükten kaldırılmıştır.

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

900-000 Asansörler











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

YAPI İŞLERİ  
DİSEL ELEKTROJEN GRUPLARI VE  
TESİSATI BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1985

---

**Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

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

(1 Ocak 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1984 Yılı baskılı olan Tesisat İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli clauses dahil) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlara aynen uygulanır.
- 3 — İhazat ödeneği, montaj birim fiyatın yüzdesidir.

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	<b>DİSEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI : (İzazat : % 80)</b> Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen generatör gücünü verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferuatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna aküpte 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 baklava valı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nev'i ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten 1500 d/d; (Ölçü : Ad.)		
950-101	10 KVA	3.500.000	30.000
950-102	20 »	3.800.000	55.000
950-103	30 »	4.500.000	65.000
950-104	38 »	5.120.000	70.000
950-105	50 »	6.150.000	75.000
950-106	63 »	8.800.000	85.000
950-107	75 »	9.840.000	110.000
950-108	100 »	10.880.000	135.000
950-109	150 »	13.600.000	160.000
950-110	200 »	16.000.000	190.000
950-111	235 »	18.400.000	220.000
950-112	250 »	18.800.000	240.000
950-113	300 »	24.580.000	275.000
950-114	335 »	27.500.000	290.000
950-115	375 »	32.500.000	325.000
950-116	400 »	38.500.000	350.000
950-117	500 »	50.400.000	400.000
950-118	625 »	59.500.000	450.000
950-119	750 »	75.000.000	500.000
950-120	875 »	82.000.000	550.000
950-121	1.000 »	90.000.000	600.000
950-200	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/d; (Ölçü : Ad.)		
950-201	75 KVA	10.000.000	110.000
950-202	100 »	11.000.000	135.000
950-203	150 »	14.000.000	160.000
950-204	200 »	18.500.000	190.000
950-205	250 »	19.500.000	240.000
950-300	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/d; (Ölçü : Ad.)		
950-301	100 KVA		
950-302	150 »		
950-303	200 »		
950-304	250 »		
950-305	300 »		
950-306	350 »		
	Not : Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde $\pm$ % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kul-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İZİN CİNSİ	Montaj: Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
951-100	lanılarak interpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiatı da interpolasyon ile tesbit edilir. <b>Otomatik Devreye Girme (Beyni) tertibatı;</b> Ceryan kesilmesinde, voltajın belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak, her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek, iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek, gerektiğinde otomatik, gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısısının artması gibi durumlar da sesli ve ışıklı ikaz vererek dizeli 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 yapılabilen, jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda, motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran, ve ışıklı sinyal veren, aşırı yüklenmede ışıklı sinyal yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süreli ceryan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek, her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı, işler halde teslimi, Not: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.		
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)	450.000	35.000
951-102	45-100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	480.000	35.000
951-103	100-300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	550.000	35.000
951-104	300-1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	750.000	40.000
952-000	<b>SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.;</b> ihzarat: % 80)		
952-100	<b>Elle Kumandalı (Manuel);</b> İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift volt metre, çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri, devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tesbit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	250.000	13.500
152-200	<b>Otomatik;</b> Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet watmetre (watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T. 952-100 ün aynıdır.	350.000	15.000

1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki teziilâhî birim fiatlar dahilinde kalmak şartıyla ihale yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek, Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üstenci aynı zamanda imalatçı veya ihaleci olduğunu tevsik ettiği takdirde üç marka şartı aranmaz.

2) 950-000 birim fiat grubunda KVA olarak belirtilen güçte  $\pm$  %10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; Yeni birim fiat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır.

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

T. C.  
BAYINDIRLIK BAKANLIğI  
Yüksok Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 18

YAPI İŞLERİ  
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI  
BİRİM FİAT VE TARİFLERİ

1985

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükümünde 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 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — 1983 Yılı baskılı 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 olurü alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, buradaki birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

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

**Başbakanlık Basımevi — 1985, Ankara**

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
980-000	<b>YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat : % 60)</b>		
980-100	<b>Madeni yakalama ucu; (Ölçü : Ad.)</b> ø 3/4" çapında (40 mm.lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tesbit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No. lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamul bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	2.500	700
980-200	<b>Radyoaktif yakalama ucu; (Ölçü : Ad.)</b> Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan mamul tesbit malzemesi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde koruma sahası çapı ø 25 m.ye kadar	90.000	7.500
980-202	» » » » » » ø 40 » »	150.000	7.500
980-203	» » » » » » ø 50 » »	170.000	7.500
980-204	» » » » » » ø 70 » »	200.000	7.500
980-205	» » » » » » ø 100 » »	280.000	7.500
980-206	» » » » » » ø 150 » »	310.000	7.500
980-207	» » » » » » ø 160 » »	330.000	8.000
980-208	» » » » » » ø 200 » »	370.000	8.000
980-300	<b>Çatı Direği (Radyoaktif yakalama ucu için)</b> Şartnamesinde yazılı özellikte 3" lık galvaniz borudan (bir boy) 6,5 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tesbiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekilde yerine montajı. Direk boyu, tesbit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir.	35.000	7.500
981-100	<b>Çatı İhata ve indirme iletkenleri tesisatı; (Ölçü : Mt. ; İhzarat : % 60)</b> Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır, iletken ile çatı ve iniş iletkenleri tesisatı yapılması, kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tesbit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak, elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, test klemensi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır tel	1.200	150
981-102	25 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır tel	700	150
981-103	3×25 veya 4×20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	1.650	160

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı; (Ölçü : Mt.; İhzarat : % 60)		
982-101	50 mm <sup>2</sup> som bakır iletkenin bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış yüzeyine en az 60-80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken fensî ve kanalın kapatılması, percin veya kaynakla elektrotlara bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.350	160
983-100	Toprak elektrodu; (İhzarat : % 60)		
983-101	Toprak elektrodu (levha) elektrolitik bakır; (Ölçü : Ad.) 0,5 m <sup>2</sup> lik (0.70×0.70 m.) 1,5 mm. kalınlığında bakır levhamın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	19.000	3.500
983-102	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır; (Ölçü : Ad.) Ø 20 mm. çapında en az, 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuk işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlıgın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacağına itibarın 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 tesbit kelepçesi ile bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Not : Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.	19.500	2.000
983-103	İletken Koruyucu borusu; (Ölçü : Ad.) İniş iletkenlerinin 0,5 m.si toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 3/4" 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 tesbiti, korozyona mani olacak malzemedeki muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	4.500	1.000



T. C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 20

1985 YILINA AİT  
İNŞAAT BİRİM FİATLARINA ESAS  
RAYIÇ LİSTELERİ

1985

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK 180) nin 209 sayılı KHK ile değişik 2. 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 1985 tarihinden itibaren geçerlidir)

**Başbakanlık Basımevi — 1985 Ankara**

## İÇİNDEKİLER

	<u>Sayı</u>
GENEL HÜKÜMLER .....	4
İŞÇİLİKLER .....	5
TASITLAR .....	8
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI .....	9
GEREÇ RAYIÇLARI :	
A - Esas İnşaat Gereçleri .....	14
B - Patlayıcı ve Yanıcı Gereçler .....	15
C - Ahşap İnşaat Gereçleri .....	16
D - Madeni Gereçler .....	17
E - Kaplama Gereçleri .....	19
F - Boya, Cilâ ve İzolasyon Gereçleri .....	21
G - Cam ve Benzeri Gereçler .....	24
H - Diğer Gereçler .....	25
I - Doğrama Madeni Aksamı .....	30
J - Gereçlerin Tanıtım Listesi .....	32

### RAYIÇLERİN TESBİTİ VE UYGULANMASINA AİT GENEL HÜKÜMLER

- 1 — Rayiç listesindeki gereçlerin rayiçleri, gereçlerin doğrudan doğruya; yapıcısı, toptancısından alınan fiyatlarına göre tesbit olunmuştur.
- 2 — Bu listelerdeki rayiçler, 1984 yılına ait İnşaat Birim Fiyatlarının tesbitinde kullanılacaktır. Bu nedenle, bir hizmet veya araç ve gerecin Yurdumuzda alınıp satıldığı ortalama fiyatını gösterir. Kesin bir ücret veya gereç bedeli niteliğinde değildir.
- 3 — Bu listede yer alan tüm gereçlerden (TS) numaraları mevcut olanlar, standard'da septanan esaslara göre; sonradan yayınlanan (TS)'ler bulunduğu takdirde, bunlar da liste kapsamına giren gereçler için geçerli olacaktır.
- 4 — Bu listede yer alan Rayiç fiyatlarının bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 5 — Basın ve maddi hatalara ait düzeltme listesi, Rayiç listelerine dahil edilmiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

Not: (1 Ocak 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

*ayyın olarak*

İŞÇİLİKLER

- 01 -

Poz. No.	İşçi Ünvanı	ÜCRET (TL.)		
		Günlük	Saat	Aylık (30 gün hesabıyla)
01.001	Taşçı ustası	2.176,—	272,—	
01.002	Karo kaplaması ustası	2.176,—	272,—	
01.003	Fayans kaplaması ustası	2.176,—	272,—	
01.004	Seramik kaplaması ustası	2.176,—	272,—	
01.005	Mermer kaplaması ustası	2.176,—	272,—	
01.006	Mermer yontucu ustası	2.176,—	272,—	
01.007	Mozayikçi ustası	2.176,—	272,—	
01.008	Doğranacı ustası	2.176,—	272,—	
01.009	Marangoz ustası	2.176,—	272,—	
01.010	Tecritçi ustası	2.176,—	272,—	
01.011	Lağımçı	1.528,—	191,—	
01.012	Sivacı ustası	2.176,—	272,—	
01.013	Düvarcı ustası	2.176,—	272,—	
01.014	Kaldırımçı ustası	2.176,—	272,—	
01.015	Betoncu ustası	2.176,—	272,—	
01.016	Kırımçı ustası	2.176,—	272,—	
01.017	Dülger ustası	2.176,—	272,—	
01.018	Sıcak demirci ustası	2.176,—	272,—	
01.019	Soğuk demirci ustası	2.176,—	272,—	
01.021	Kaynakçı ustası	2.176,—	272,—	
01.022	Çamcı ustası	2.176,—	272,—	
01.023	Boyacı ustası	2.176,—	272,—	
01.024	Badanacı ustası	2.176,—	272,—	
01.025	Döşemeci ustası	2.176,—	272,—	
01.026	Tenekeci ustası	2.176,—	272,—	
01.027	Torna ustası	2.176,—	272,—	
01.028	Muşambacı ustası	2.176,—	272,—	
01.029	Çiğerci ustası	2.176,—	272,—	
01.030	Buvazör (tksa işlerini yapar)	1.928,—	241,—	
01.031	Bakırcı ustası	2.176,—	272,—	
01.032	Alüminyum ustası	2.176,—	272,—	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.210	Tecritçi usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.212	Sivaci usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.213	Düvarcı usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.220	Çiğerci usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.221	Borucu usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.222	Borucu ustası	2.176,—	272,—	
01.401	Şoför	2.176,—	272,—	
01.401/1	Ağır kamyon şoförü	2.480,—	310,—	65.280,—
01.402	Tamirci baş makinist	3.136,—	392,—	74.400,—
01.403	Makinist	2.176,—	272,—	65.280,—
01.404	Operator makinist	2.480,—	310,—	74.400,—
01.405	Makinist yardımcısı	1.744,—	218,—	52.320,—
01.406	Operator yardımcısı	2.016,—	252,—	60.480,—
01.407	Şoför yardımcısı	1.872,—	209,—	50.160,—
01.408	Yağcı	1.592,—	199,—	47.760,—
01.409	Formen	3.136,—	392,—	94.080,—

Poz No :	İşçi Unvanı	ÜCRET (TL)		
		Günlük	Saat	Aylık (30) gün hesabıyla
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	1.432,—	179,—	
01.502	Erbab işçi	1.528,—	191,—	
01.503	Çırak	1.200,—	150,—	
01.504	Çavuş	1.528,—	191,—	
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.506	Tünelde buvazör	2.056,—	257,—	
01.507	Birinci sınıf usta	2.176,—	272,—	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.508	İkinci sınıf usta	2.056,—	257,—	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	1.528,—	191,—	
01.509	Pülverizatör operatörü	1.904,—	238,—	
01.510	Torkret (marpuçla beton tatbik eder)	1.904,—	238,—	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	1.904,—	238,—	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava Meydanları İnşaatı için)	2.176,—	272,—	
01.513	Baş söndür	2.720,—	340,—	
01.514	Söndür	2.640,—	330,—	
01.515	Pompa teknisyeni	2.590,—	320,—	
01.516	Ahçı	2.328,—	291,—	
01.517	Ahçı yardımcısı	2.056,—	257,—	

**LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİÇ)  
İŞÇİLİKLER**

- 01 -

Poz No :	İşçi Unvanı	ÜCRET (TL.)		
		Gündelik	Saat	Aylık (30) gün hesabıyla
01.601	Düz işçi	1.432,—	179,—	42.960,—
01.602	Erbab işçi (lağımçı, sapancı, tabancacı)	1.528,—	191,—	45.840,—
01.603	İkinci sınıf (Betoniyer, vibratör, kompresör, sondör, vangondril, v.b. makinaların operatör ve makinistleri, çavuş) ustalar	2.058,—	257,—	61.680,—
01.604	Birinci sınıf (atelye ustaları; tornacı, tesviyeci, frezeci, elektrikçi, motor tamircisi v.b.) ustalar	2.176,—	272,—	65.280,—
01.605	Ağır kamyon şoförleri (onbeş tondan yukarı yük taşıyan kamyonlar için)	2.408,—	301,—	72.240,—
01.606	Buldozer, traktör, şahmerdan, ekskavatör, vinç, barör vinci, maçula, prazman refülör v.b. motorlu veya buharlı makinaların operatör ve makinistleri	2.408,—	301,—	72.240,—
01.607	Tamirci baş makinist, formen	3.005,—		90.150,—
01.701	Tarak gemisi kaptanı (yakınyol kaptanı)	3.815,—		108.450,—
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (çarkçı başı)	3.105,—		93.150,—
01.703	Tarama uzmanı	4.210,—		126.300,—
01.704	Romorkör kaptanı (kıyı kaptanı)	3.105,—		93.150,—
01.705	Romorkör makinisti (çarkçı)	2.815,—		84.450,—
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (liman kaptanı)	2.815,—		84.450,—
01.707	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (çarkçı)	2.815,—		84.450,—
01.708	Maçula reisi	2.610,—		78.300,—
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (kıyı kaptanı)	2.610,—		78.300,—
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (çarkçı)	2.310,—		69.300,—
01.711	Güveric lostromosu	1.990,—		59.700,—
01.712	Makina lostromosu	1.990,—		59.700,—
01.713	Usta gemici	1.905,—		57.150,—
01.714	Gemi yağcısı	1.905,—		57.150,—
01.715	Dalgıç kılavuzu	1.905,—		57.150,—
01.716	Gemi ahçıbaşısı	1.905,—		57.150,—
01.717	Gemi ateşçisi	1.905,—		57.150,—
01.718	Kamarot	1.700,—		51.000,—
01.719	Gemici (tayfa)	1.700,—		51.000,—
01.720	Gemi silicisi	1.700,—		51.000,—
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	1.700,—		51.000,—
01.722	Dalgıç	4.810,—		144.300,—

## TAŞITLAR

-- 02 --

Poz No :	A d ı	Gündelik veya katsayılar
02.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)	5.000,— TL.
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı	2.500,— TL.
02.017	Her cins ve tonajla motorlu araç taşıma katsayısı K.	20.700,— TL.



İNŞAAT MAKİNE ve ARAÇLARI

- 03 -

Poz No:	Çeşidi	Fiyatı (TL.)
03 001	Ekskavator ve dragline tipi makineler 100 HP (1 Yd <sup>3</sup> )	40.250.000,—
03 002	Ekskavator ve dragline tipi makineler 140 HP (1 1/2 Yd <sup>3</sup> )	45.000.000,—
03 003	Ekskavator ve dragline tipi makineler 170 HP (2 Yd <sup>3</sup> )	54.250.000,—
03 004	Ekskavator ve dragline tipi makineler 210 HP (2 1/2 Yd <sup>3</sup> )	70.000.000,—
03 005	Ekskavator ve dragline tipi makineler 260 HP (3 Yd <sup>3</sup> )	85.000.000,—
03 005/1	Ekskavator beko takriben 125 HP (3/4 - 1 5/8 Yd <sup>3</sup> )	70.000.000,—
03 006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali 111 DHP+ Vagon kova .8 Yd <sup>3</sup> )	30.000.000,—
03 007	Traktör ripper (TD 25 veya emsali 185 DHP+ Ripper)	58.000.000,—
03 008	Motor greyder (80 HP den yukarı gücte. takriben 9 Ton)	28.800.000,—
03 009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd <sup>3</sup> )	120.000.000,—
03 010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+ bıçak)	18.000.000,—
03 010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+ bıçak)	23.000.000,—
03 010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+ bıçak)	30.000.000,—
03 011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 185 DHP+ bıçak)	48.000.000,—
03 012	Traktör buldozer (285 DHP gücünde motor+ bıçak)	98.000.000,—
03 013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+ bıçak)	110.000.000,—
03 016	Komple şahmerdan makinesi akkuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil (takriben 50 HP)	60.000.000,—
03 017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+ hortum ve tabancalar)	7.700.000,—
03 018	Enjeksiyon pompası	<del>1.660.000,—</del>
03 017/1	Vantilasyon makinesi (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları, aksesuarı dahil)	7.700.000,—
03 017/2	Enjeksiyon makinesi (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	7.700.000,—
03 017/3	Kompresör (250 Cfm'lik+ havalı şahmerdan+ havalı delici+ havalı sıkıcı grubu+ pick-up veya kamyonet)	9.625.000,—
03 021	Yüklevici (1 1/2 Yd <sup>3</sup> veya 5500 libre taşıma güçlü, takriben 80 DHP muadili lastik tekerlekli)	17.500.000,—
03 022	Yükleyici (traskavator) (1 1/2 Yd <sup>3</sup> takriben 55 DHP) paletli	40.000.000,—
03 024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	1.050.000,—
03 024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 litrelik)	1.400.000,—
03 024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelik)	3.500.000,—
03 024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelik - yarı otomatik)	3.900.000,—
03 025	Mozayik silme makinesi (benzinli)	400.000,—
03 027	Vibratör (2 1/2 HP güc, 9-16 Yd <sup>3</sup> /saat kapasiteli)	350.000,—
03 028	Komple kompresörle çalışan vibratör	3.000.000,—
03 030	Konkasör (primer 15" x 24" + Sekonder 24" x 16" eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m <sup>3</sup> /saat 1" ve 40 m <sup>3</sup> /saat 2" randımanlı)	29.750.000,—
03 031	Elek makinesi (takriben üniversal SB 60 emsali)	6.825.000,—
03 031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18 m. uzunluk ve 60 cm. bant genişliğinde	1.540.000,—
03 031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde, 18-24 m. uzunluğunda ve 60 cm. bant genişliğinde	3.500.000,—
03 032	50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla NOT: MSS'nin her ilâ-e 10. — m'si için fiyatlar %20 artırılır.	
03 032/1	Q = 0-10 lt./sn. (10 dahil)	1.450.000,—
03 032/2	Q = 10-20 » (20 » )	1.920.000,—
03 032/3	Q = 20-40 » (40 » )	2.810.000,—
03 032/4	Q = 40-80 » (80 » )	4.975.000,—

Poz. No :	Ç e ğ i d i	Rayıcı (TL.)
03.033	Motopomp ( 5 PS gücünde, takriben 50 mm. çapında)	175.000,—
03.033/1	Motopomp (15 PS gücünde, takriben 100 mm. çapında)	400.000,—
03.034	Motopomp (20 PS gücünde, takriben 125 mm. çapında)	688.000,—
03.034/1	Motopomp (30 PS gücünde, takriben 135 mm. çapında)	1.500.000,—
03.034/2	Motopomp ve yağmurlama sistemi (30 PS gücünde)	—,—
03.035	Motopomp (45 PS gücünde, takriben 150 mm. çapında)	1.900.000,—
03.036	Motopomp (60 PS gücünde, takriben 200 mm. çapında)	2.500.000,—
03.037	5. Beton tulumbası (6 — inç çapında, 20 Yd <sup>3</sup> /saat kapasiteli)	9.500.000,—
03.038	8. Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	4.800.000,—
03.038/1	Arazöz (Pick-up)	2.840.000,—
03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	950.000,—
03.040	Her cins (titreşimli darbeli) motorlu Kompaktör (takriben 400 kg. statik ağırlıkta, 9 HP)	735.000,—
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)	12.562.000,—
03.042	Titreşimli silindir (4-5 ton —5 ton dahil— Statik ağırlık ve 8-9 dinamik kuvvette silindir + paletli traktör takriben 41-56 DHP)	13.312.000,—
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)	14.535.000,—
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)	23.437.000,—
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)	25.125.000,—
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)	31.835.000,—
03.042/5	Titreşimli silindir (11-13 ton —13 ton dahil— statik ağırlık ve 22-26 ton dinamik kuvvette silindir + paletli traktör takriben 76-96 DHP)	35.625.000,—
03.042/6	Titreşimli silindir (13-15 ton —15 ton dahil— statik ağırlık ve 26-30 ton dinamik kuvvette silindir + paletli traktör takriben 90-110 DHP)	37.500.000,—
03.043	Komple keçiyacı silindir (40 DHP paletli traktör çekici ve tam-surların toplam ağırlığı 4000 kg. olan, beheri enaz 1.20 m. uzunlukta 2 tanburlu keçiyacı)	9.937.000,—
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk —10 ton dahil— 2-3 tekerlekli)	9.937.000,—
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk —14 ton dahil— 2-3 tekerlekli)	11.812.000,—
03.045	Lâstik tekerlekli silindir (7-8 tonluk —8 ton dahil— çakıcısı ile)	9.937.000,—
03.045/1	Çekilir tip lâstik tekerlekli silindir (8-10 tonluk —10 ton dahil— çakıcı hariç)	4.000.000,—
03.045/2	Lâstik tekerlekli silindir (kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	13.500.000,—
03.045/3	Lâstik tekerlekli silindir (kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	19.687.000,—
03.045/4	Lâstik tekerlekli traktör (takriben 45 HP gücünde)	2.437.000,—
03.045/5	Lâstik tekerlekli traktör (takriben 80-100 HP gücünde)	4.500.000,—
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli, 100 ton/saat verimli)	2.541.000,—
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 30 ton/saat verimli)	1.668.000,—
03.046/2	Cimento silosu (takriben 80-100 m <sup>3</sup> hacminde, hava tertibatlı)	2.275.000,—
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli)	10.500.000,—
03.047/1	Mineral filler besleyici	1.178.000,—
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	21.575.000,—
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	2.275.000,—
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyon monte edilmiş)	7.350.000,—

Poz. No :	Ç e ş i d i	Rayjci (TL.)
03.051	Küçük asfalt kurutma makinesi (takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli) plant	10.500.000,—
03.052	Büyük asfalt kurutma makinesi (takriben 100-120 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) plant	28.875.000,—
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	1.050.000,—
03.053/1	40 m <sup>3</sup> sabit su tankı	700.000,—
03.054	Süpürge makinesi (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döşer tamburlu)	700.000,—
03.055	Mıncır yayıcı (12 feetlik, motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	875.000,—
03.056	Rodmikser (takriben 100 HP gücünde, 50 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli)	10.675.000,—
03.057	Pulvimikser (takriben 50 HP gücünde; 25 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli çekilir tip)	2.200.000,—
03.058	Çekilir tip mikser (takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	2.275.000,—
03.059	Sıcak tip küçük mikser (takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	6.875.000,—
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinesi (1 ton/saat kapasiteli)	2.975.000,—
03.059/2	Bordür yapma makinesi 10-15 HP motor gücünde Power Curber model 200 emsali	2.975.000,—
03.060	Sıcak tip büyük mikser (takriben 100 ton/saat kapasiteli)	25.500.000,—
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcısı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	8.400.000,—
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (sirkülasyon çamuru için)	300.000,—
03.060/4	Mikser (75 HP.lik motoru ile beraber (sirkülasyon çamuru için)	<del>600.000,—</del>
03.061	Küçük finişer (takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	<del>450.000,—</del>
03.062	Büyük finişer (takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	9.275.000,—
03.062/1	Elektronik duyargalı finişer (takriben 60-100 HP gücünde, max. 300 ton/saat kapasiteli, 16-19 ton standart ağırlığında ve 5-10 m <sup>3</sup> hazneli)	18.800.000,—
03.062/2	beton Finişeri takriben 70 HP-30 m <sup>3</sup> /h kapasiteli	25.375.000,—
03.063	Agrega serme makinesi (takriben 23 HP gücünde, 25 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli)	60.000.000,—
03.063/1	Mekanik agregası serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m. genişliğinde serme kapasiteli)	2.370.000,—
03.064	Buhar jenaratörü (takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtılabilen hortumları ile)	1.000.000,—
03.065	Asfalt pompası (takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik -3 inç dahil- hortumları ile birlikte)	3.500.000,—
03.065/1	Asfalt pompası (takriben 50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli 3-4 inçlik hortumları ile birlikte)	688.000,—
03.066	Figüre tanzim makinesi (0,50 m <sup>2</sup> figüre kesitli, çekilir tip)	
03.067	Yıkama makinesi (takriben 30 HP gücünde, 25 m <sup>3</sup> /saat kapasiteli)	1.100.000,—
03.068	Fore kazık makinesi (takriben 40 HP gücünde, motoru, sehpa, vinç, halatı tertibatı, 25 mt. iksa borusu ve foraj malzemesi, beton dökme kovası, sair avadanlıklar, elektrik v.b. bağlantıları dahil)	350.000,—
03.068/1	Fore kazık makinesi 1 Yd <sup>3</sup> lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör + takriben 86 HP gücünde benoto tip 5 model veya emsali iksa borusu v.s.	2.075.000,—
03.069	Skreyper : takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 Yd <sup>3</sup> ) hacminde skreyper vagonlu makineler için	3.000.000,—
03.070	Otomatik beton santrali 1000 litre kapasiteli 50 m <sup>3</sup> /saat (radyal skreyper + yıldız silo + agregası kantarı + cebri betoniyer yüklemesi + çimento kantarı + su saati + basınçlı hava	78.750.000,—
		45.000.000,—

Paz. No :	Çeşidi	Rayici (TL.)
	donanımı + bakım platformu + kumanda kabini + kumanda panosu + taşıyıcı konstrüksiyon + çimento silosu + çimento helezonu dahil)	25.000.000,—
	Rotatip Temel Sondaj Makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	10.600.000,—
03.071/T <sub>1</sub>	Delme kapasitesi (40-100) m. kadar	15.000.000,—
03.071/T <sub>2</sub>	» » (200-250) » »	18.000.000,—
03.071/T <sub>3</sub>	» » (300-350) » »	20.000.000,—
03.071/T <sub>4</sub>	» » ( 500 ) » »	23.000.000,—
03.071/T <sub>5</sub>	» » ( 700 ) » »	28.000.000,—
03.071/T <sub>6</sub>	» » ( 950 ) » »	
	Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	27.000.000,—
03.071/S <sub>1</sub>	Delme kapasitesi (100-200) m.	65.000.000,—
03.071/S <sub>2</sub>	» » (400-500) » »	70.000.000,—
03.071/S <sub>3</sub>	» » ( 750 ) » »	
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 M ve benzeri beton pompası	60.000.000,—
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kap. 100-150 m. Ekipmanıyla birlikte) her capta	16.500.000,—
03.072/3	Kablo germe makinası (öngerilmeli Betonlarda)	875.000,—
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	1.750.000,—
03.073	Jeneratör (5 KW. veya daha büyük)	385.000,—
03.074/1	Klâpeli anroşman dubası (motorsuz, 125 t)	10.500.000,—
03.074/2	Klâpeli anroşman dubası (motorsuz, 160 t)	18.625.000,—
03.074/3	Klâpeli anroşman dubası (motorsuz, 400 t)	25.000.000,—
03.074/4	Devrilir anroşman dubası (motorsuz, 300 t)	25.000.000,—
03.074/5	Klâpeli kum dubası (motorsuz, 300 t)	25.000.000,—
03.075/1	Dizel motorlu romorkör (120 HP)	28.000.000,—
03.075/2	Dizel motorlu romorkör (250 HP)	42.500.000,—
03.075/3	Dizel motorlu romorkör (300 HP)	45.000.000,—
03.076	Maçula yüzer vinç (60 tonluk 700 HP)	110.000.000,—
03.077	El ile çim biçme makinası	24.000,—
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	700.000,—
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	1.500.000,—
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	20.000,—
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	83.000,—
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	230.000,—
03.083	250 litrelik vasıta ile çekilir motorlu pülverizatör	340.000,—
03.084	560 litrelik vasıta ile çekilir motorlu pülverizatör	750.000,—
03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	3.000.000,—
03.086	2200 litrelik vasıta ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	2.500.000,—
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	6.612.000,—
03.090	Müteharrik vinç (5 t, 36 HP)	7.500.000,—
03.091	Bardör vinci (60 t, 30 KW)	20.000.000,—
03.091/1	Lastik tekerlekli vinç 110 DHP'lik (4 ton kaldırma kapasiteli)	
03.092	Emici ve kesici tarak gemisi (1150 HP + Jeneratör grubu 875 + 125 HP. devrim emici kesici tarak gemisi)	1.220.000.000,—
03.093	Emici basıcı refülör (215 HP)	52.000.000,—
03.094	Prizman (3 Yd <sup>3</sup> , 15 t vinç olarak 180 HP)	58.000.000,—
03.095	Zatülbareke çamur dubası (500 t, 330 HP)	50.000.000,—
03.096	Pontoon (kayık dubası 100 tonluk)	10.000.000,—
03.097	Dalgıç botu (kompresör, dalgıç elbisesi, hortumlar ve aksesuarı dahil)	8.500.000,—
03.098	4 PS gücünde motoru ile bir melanjör-3 PS gücünde motoru ile bir vibroblok makinası + blok kalıpları	480.000,—

Poz. No :	Çeşidi	Rayici (TL.)
03.099	Oto treyler (takriben 300 HP gücünde)	27.000.000,—
03.101	Kanalet fabrikası (2 m <sup>3</sup> /saat prefabrik beton kapasiteli)	235.000.000,—
03.110	Godeli tarak gemisi (700 litre kova kapasiteli Seyhan tarak gemisi)	1.300.000.000,—
03.111	Godeli tarak gemisi (500 litre kova kapasiteli İzmir tarak gemisi)	1.220.000.000,—
03.112	Emici kum gemisi (ana makinası 840-1000 HP + dizel jeneratör 35 HP, Akdeniz emici kum gemisi)	840.000.000,—
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapasiteli)	2.890.000,—
03.116	Basınca mukavim 4" çapında 6 m. boyunda komple hortum (çimento stabilizasyonu ve benzeri işlerde siloya çimento basılmasında kullanılır.)	17.675,—
03.117	Derz kesme makinası (elektrik motorlu Hava Meydanları inşaatı için)	2.000.000,—
03.118	Kaynak makinası (takriben 300 amper)	500.000,—
03.119	Spreyler (400 m <sup>3</sup> /gün) (Hava Meydanları inşaatı için)	31.900.000,—
03.120	Kovalı tarak gemisi (500 lt. kova kapasiteli Ülgen tarak gemisi)	1.220.000.000,—
03.121	Kovalı tarak gemisi (250 lt. kova kapasiteli Bnyındır tarak gemisi)	785.000.000,—
03.122	Kovalı tarak gemisi (250 lt. kova kapasiteli Başarı tarak gemisi)	785.000.000,—
03.123	Kovalı tarak gemisi (750 Lt kova kapasitede Bahadır Tipi tarak gemisi)	5.290.000,—
03.134	Torna tezgah (7.5 Kw/h)	1.530.000.000,—

**GEREÇLER**

- 04 -

Poz. No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Raylısı (TL.)	
<b>A - ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ :</b>					
04.001	Doğal yapı taşı : (TS. 2513) a) Ocak taşı (08.021) b) Toplama taşı (08.025) c) Kazı taşı (08.024)	m <sup>3</sup>	Ocakta	(*) 978,87 853,50 471,50	Moloz taşıma taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifli hariç
04.003	Çakıl : (TS. 706) a) Tuvenan çakıl (08.001) b) Elenmiş çakıl (yıkamış) (08.003) c) Granülometrik çakıl (yıkamış) (08.005)	»	»	537,— 1.002,40 1.360,40	Çakılın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi hariç
04.005	Kırma taş : a) 70 mm. ye kadar kırma taş (08.022) b) 30 mm. ye kadar kırma taş (08.023)	»	»	1.095,80 1.361,43	Kırma taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi hariç
04.006	Kum : (TS. 706) a) Tuvenan kum (08.001) b) Elenmiş kum (yıkamış) (08.003) c) Granülometrik kum (yıkamış) (08.004)	»	»	537,— 1.002,40 1.181,40 1.074,—	Kumun taşıtlara yükleme boşaltma ve figüresi hariç
04.007	Mil kumu (08.006)	»	»	13.500,—	
04.008	Portland çimentosu (TS. 19)	Ton	Fabrikada	13.320,—	
04.010	Trash çimento (TS. 26)	»	»	13.320,—	
04.011	Normal yüksek firm curuf çimentosu (TS. 20)	»	»	26.350,—	
04.012	Beyaz veya renkli çimento (TS. 21)	Kg.	İşbaşında	90,—	
04.013/1	Fayans çimentosu	Ton	»	26.450,—	
04.014	Bentonit	Kg.	Depoda	14,—	
04.015	Sönmemiş kireç				
04.017	Herman tuğlası : (TS. 704) a) Dolu tuğla (19×9×5 cm.) b) Delikli tuğla (19×9×5 cm.)	Ad.	Ocakta	7,— 7,—	
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları : (TS. 705) a) Cephe tuğlası (19×9×5 cm.) Dolgu tuğlaları : b) Yatay delikli (19×19×8,5 cm.) c) Yatay delikli (19×19×13,5 cm.)	»	Fabrikada	18 —15,— 19,— 25,—	
	Taşyıcı tuğlalar : d) Dolu veya düşey delikli (19×9×5 cm.) e) Düşey delikli (19×19×8,5 cm.)	»	»	12,— 21,—	

(\*) Karayolları yapımındaki duvarlarda kullanılır.

Poz. No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satışalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
	f) Düşey delikli (19×19×13,5 cm.)	Ad.	Fabrikada	26,—	
	g) Düşey delikli (19×9×8,5 cm.)	»	»	13,—	
	h) Düşey delikli (19×29×13,5 cm.)	»	»	38,—	
	ı) Düşey delikli gözenekli tuğla (19×39×13,5 cm.) (TS 705)	»	»	13,— 14,—	
04.019	Ateş tuğlası	Kg.	»	63,—	
04.020	Ateş tuğlası harcı	»	»	33,—	
04.025	Yerli kiremit (alaturka) (TS. 562)	Ad.	İşbaşında	30,—	
04.026	Marsilya tipi kiremit	»	Ocakta	30,—	
04.027	Alaturka mahya kiremiti (TS. 562)	»	Fabrikada	33,—	
04.028	Marsilya tipi mahya kiremiti	»	Ocakta	36,—	
04.029	Dolu briket betonu (TS. 406) (08.600)	m <sup>3</sup>	Fabrikada	43,—	
			İşbaşında	5.835,23(*)	
04.029/1	Boşluklu beton briketler (TS. 406)				
	a) 10×20×40 cm. boyutunda (08.601)	Ad.	»	36,58 (*)	
	b) 20×20×40 cm. boyutunda (08.602)	»	»	49,95 (*)	
	c) 30×20×40 cm. boyutunda (08.603)	»	»	72,50 (*)	
04.030	Asmolen düşeme blokları (TS. 407)				
	1-h = 0.20 mt. (08.610)	m <sup>2</sup>	»	397,14 (*)	
	2-h = 0.22 mt. (08.611)	»	»	408,95 (*)	
	3-h = 0.24 mt. (08.612)	»	»	425,32 (*)	
	4-h = 0.25 mt. (08.613)	»	»	432,44 (*)	
	5-h = 0.26 mt. (08.614)	»	»	436,13 (*)	
	6-h = 0.28 mt. (08.615)	»	»	447,77 (*)	
	7-h = 0.29 mt. (08.616)	»	»	460,36 (*)	
	8-h = 0.30 mt. (08.617)	»	»	469,34 (*)	
	9-h = 0.32 mt. (08.618)	»	»	484,12 (*)	
	10-h = 0.34 mt. (08.619)	»	»	505,10 (*)	
04.031	Su (şehir)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	90,—	
04.032	Su (elle) (08.502)	»	»	268,50	
04.033	Su (motorlu tulumba ile) (08.533)	»	»	30,88	
04.034	Adi parke taşı (ortalama boyutlu) (22×12×16 cm.) (TS. 2807)	Ad.	Ocakta	32,—	
04.035	Mozayik parke taşı (ortalama boyutu) (10×15×10 cm.) (TS. 2807)	»	»	19,—	
04.036	Renksiz beton kiremit (42×33,5 cm.) (TS. 1903)	»	Fabrikada	45,—	
04.037	Renksiz beton mahya kiremiti	»	»	46,—	
04.038	Renkli beton kiremit (42×33,5 cm.)	»	»	50,—	
04.039	Renkli beton mahya kiremiti	»	»	50,—	
	<b>B- PATLAYICI VE YANICI GEREÇLER :</b>				
04.100	Dinamit (Gom-II-A1)	Kg.	İşbaşında	700,—	
04.101	Dinamit (Gom II)	»	»	1.110,—	
04.104	Katranlı fitil	Mt.	»	39,—	
04.105	Kapsül (adi)	Ad.	»	38,—	
04.105/1	Tavikli kapsül	»	»	338,—	
04.106	Kapsül (elektrikli)	»	»		
	a) (1.50 m. tel boyu)	»	»	181,—	
	b) (2.50 m. tel boyu)	»	»	200,—	

(\*) Kum ocaktan, hafif agregada depodan, çimento fabrikadan.



Poz No:	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayıcı (TL)	
04.107	Petrol (gazyağı)	Kg.	İşbaşında	162,—	
04.108	Benzin	»	»	256,—	
04.109	Mazot	»	»	152,—	
04.110	Makina yağı	»	»	400,—	
04.110/1	Yanmış yağ	»	»	50,—	
04.111	Üstbütü	»	»	135,—	
04.112	Elektrik ceryanı	Kw/h	»	34,—	
04.113	Karpit	Kg.	»	153,—	
04.114	Oksijen (küçük tüp) (20 lt)	Ad.	»	780,—	1450,—
04.117	Jelatinit	Kg.	İşbaşında	450,—	
04.120	Teknik A. nitrat granüle	»	»	173,—	
04.121	Teknik A. nitrat kristalize	»	»	173,—	
04.122	Elektrot (4 mm. kesitli)	Ad	»	15,—	
<b>C - AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ :</b>					
04.151	Çam kerestesi (Kalite I) (TS. 51)	m <sup>3</sup>	»	65.000,—	Keresteler her boyutta hıçlımıdır.
04.152	Çam kerestesi (Kalite II) (TS. 51)	»	»	65.000,—	
04.153	İksa kazık direklilik, yuvarlak çam, çam kerestesi (TS. 52)	»	»	45.000,—	
	a) Beyaz çam (köknar) (kalite I) kerestesi (TS. 51)	»	»	50.000,—	»
	b) Beyaz çam (köknar) (kalite II) kerestesi (TS. 51)	»	»	45.000,—	»
04.154	Kavak kerestesi (TS. 52.674)	»	»	31.000,—	»
04.156	Mose kerestesi (TS. 276.820)	»	»	140.000,—	»
04.157	Ceviz kerestesi TS 151	m <sup>3</sup>	İşbaşı	180.000,—	
04.158	Kayın kerestesi (TS. 901.328)	»	»	85.000,—	»
04.161	İşlenmiş meşe parke (Kalite I) (TS. 73)	m <sup>2</sup>	»	8.300,—	22 mm. kalınlık
04.162	İşlenmiş meşe parke (Kalite II) (TS. 73)	»	»	5.000,—	»
04.163	İşlenmiş meşe parke (Kalite III) (TS. 73)	»	»	4.000,—	»
04.164	İşlenmiş kayın parke (Kalite I) (TS. 73)	»	»	3.500,—	»
04.165	İşlenmiş kayın parke (Kalite II) (TS. 73)	»	»	3.000,—	»
04.166	İşlenmiş kayın parke (Kalite III) (TS. 73)	»	»	2.600,—	»
04.167	Kontrplâk (TS. 46)	m <sup>3</sup>	»	245.000,—	Kontrplâklarda kalınlıkta fiyatlar orantı yolu ile bulunur.
04.169	Üç katlı kontrablâlar (kayın, kavak, çam kaplamalı)	»	»	193.000,—	
04.175	Kemik tutkal (ııcak) (TS. 91)	Kg.	»	370,—	
04.177	Sentetik tutkal (TS. 93)	»	»	370,—	
	Ahşap kaplama levhaları (TS. 1250)	»	»	850,—	1500,—
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm. kalınlık)	m <sup>2</sup>	»	850,—	1200,—
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm. kalınlık)	»	»	750,—	1100,—
04.180	Maun kaplama (0.6 mm. kalınlık)	»	»	135,—	250,—
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm. kalınlık)	»	»	850,—	750,—
04.184	Karaağaç kaplama (0.7 mm. kalınlık)	»	»	230,—	
04.247	Vişye ucu (sert maden)	Ad.	İşbaşında		
04.248	Elmas ucun sondaj matkabı (Kırat % si 23)	»	»	95.000,—	
04.249	Matkap (4 1/2" sondaj için)	»	»	108.000,—	
04.249/1	Matkap (9 - 7/8" sondaj için)	Ad.	»	252.000,—	
04.249/2	Matkap (12 1/4")	»	»	280.000,—	
04.249/3	» (15")	»	»	350.000,—	
04.249/4	» (17 1/2")	»	»	690.000,—	



Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Faydci (TL.)	
	<b>D - MADENİ GEREÇLER :</b>		Karabük		
04.250	Betonarme demiri (ø 6) mm.	Kg.	İskenderun	140.73*	
04.251	Betonarme demiri (ø 8-12) mm.	Kg.	Fabrikada	138.09*	
04.252	Betonarme demiri (ø 14-30) mm.	"	"	129.19*	
04.253	İnce nervürlü çelik (ø 8-12) mm. (TS. 499)	"	"	<del>138.76</del> 127.56*	138.76*
04.254	Kalın nervürlü çelik (ø 14-26) mm. (80-100) mm.	"	"	<del>125.455</del> 126.64*	137.55*
04.254/2	MKE C-1040 Çelik	Ton	İşbaşı	126.64*	125.455*
04.255	Lamalar	Kg	Karabük	<del>141.00*</del>	126.64*
04.256	Profil demirleri (I-U-T-OMEGA)	"	İskenderun	<del>185</del>	144.08*
04.256/2	Köşebentler	"	Fabrika	<del>151</del>	135.-*
04.258	Düz siyah sac (0,75 mm. kalınlık)	"	Ereğli	153.82	151.-
04.259	Düz siyah sac (1,0 mm. kalınlık)	"	Fabrika	152.55	
04.260	Düz siyah sac (1,5 mm. kalınlık)	"	"	154.-	
04.261	Düz siyah sac (2,0 mm. kalınlık)	"	"	113.18	
04.262	Düz siyah sac (2,5 mm. kalınlık)	"	"	750.-	
04.263	Çinko levha (TS. 951)	"	İşbaşında	650.-	
04.263/1	Çinko (külce)	"	"	300.-	
04.264	Kurşun levha	"	"	270.-	
04.264/1	Kurşun (külce)	"	"	390.-	
04.264/2	Yüksek evsaflı çelik mesnet (özel döküm)	"	"	5.-	
04.264/3	İyi çelik takviyeli levhali kauçuk köprü mesnedi (60 şeritlik)	cm <sup>3</sup>	"	130.-	
04.264/4	Fontdan mamul ızgara, kapak, garguy	Kg.	"	1.620.-	
04.264/5	ANKRAJ KON TAKIMI	Ad.	İşbaşında	2.250.-	
	a) 12 ø 7	"	"	1.400.-	
	b) 12 ø 8	"	"	180.-	
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS. 554)	Kg	"	180.-	
04.266	Teçhizat bağlama teli (TS. 1380)	Kg	"	315.-	
04.267	Kümes teli (galvanizli)	m <sup>2</sup>	"	150.-	
04.268	Sineklik tel (galvanizli)	"	"	180.-	
04.268/1	S neklik tel (Plastik)	"	"	150.-	
04.269	Metal döplüvaye	"	"	180.-	
04.270	Çiviler (TS. 155)	Kg.	"	200.-	
04.271	Galvanizli çivi (geniş baş slahil)	"	"	100.-	
04.272	Çatal çivi	"	"	130.-	
04.273	Ağaç vidası (küçük 144 ad.) (TS. 431)	Kutu	"	210.-	
04.274	Ağaç vidası (büyük 144 ad.) (TS. 431)	"	"	150.-	
04.275	Buldoz kör blon (TS. 80)	Kg.	"	400.-	
04.275/1	Blon	"	"	240.-	
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	"	"	130.-	
04.275/3	Yuvaalt raf pimi	Ad.	"	195.-	240.-
04.276	Galvanizli düz sac (TS. 822)	Kg.	"	200.-	240.-
04.277	Galvanizli dalgalı sac (TS. 822)	"	"	400.-	
04.278	Galvanizli tel	"	"	240.-	
04.278/1	Galvanizli kafes tel (TS. 1227) (muhtelif)	"	"	130.-	
04.279	İşlenmiş küçük demirler	Kg.	İşbaşında	971.-	
04.280	Kılıf borusu (Çelik kablo için)	Mt.	İşbaşında	1.389.-	
04.284	Galvanizli boru (TS. 301/2) (1 1/2")	mt.	Depoda	1.774.-	
04.285	Galvanizli boru (TS. 301/2) (2")	"	"	225.-	
04.286	Galvanizli boru (TS. 301/2) (2 1/2")	"	"	250.-	
04.290/1	Kapalı Sondaj borusu	Kg.	Depoda		
04.290/2	Filtreli Sondaj borusu	"	"		

\* Merkez Depo Bedeli Dahil

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayıcı (TL.)	
04.200/3	Kazıklık çelik borular (TS-37) St				
a	6" Hk	Kg.	Depoda	225.25	
b	10" "	"	"	215.30	
c	12" "	"	"	216.02	
d	14" "	"	"	210.11	
e	16" "	"	"	201.94	
f	18" "	"	"	196.67	
g	20" "	"	"	194.54	
h	22" "	"	"	197.11	
i	24" "	"	"	194.99	
j	26" "	"	"	191.26	
k	28" "	"	"	191.49	
l	30" "	"	"	192.93	
m	32" "	"	"	188.36	
n	34" "	"	"	190.13	
o	36" "	"	"	186.25	
p	40" "	"	"	185.67	
04.291/8	Demir boru (karışık çaplı)	Kg.	Depoda	150.—	
04.292	04.292/1, 04.292/2, 04.292/4 ve 04.292/11 Nolu pozların bir ki- logram fiyatlarının ortalaması alınmıştır.)	Kg.	Fabrika	211.—	
	Kare Profil Boruları :				
04.292/1	10×10×1.0	mt.	Fabrikada	82.27	
04.292/2	15×15×1.0	"	"	86.35	
04.292/3	20×20×1.0	"	"	111.15	
04.292/4	25×25×1.0	"	"	139.65	
04.292/5	25×25×1.2	"	"	165.30	
04.292/6	30×30×1.0	"	"	169.25	
04.292/7	30×30×1.2	mt.	Fabrikada	193.60	
04.292/8	30×30×1.5	"	"	243.20	
04.292/9	40×40×1.5	"	"	329.65	
04.292/10	40×40×2.0	"	"	414.20	
04.292/11	50×50×2.0	"	"	493.05	
	Dikdörtgen Profiller :				
04.292/12	10×20×1.0	"	"	83.35	
04.292/13	10×30×1.0	"	"	111.15	
04.292/14	15×25×1.0	"	"	111.15	
04.292/15	20×30×1.0	"	"	139.65	
04.292/16	20×40×1.0	"	"	166.25	
04.292/17	20×40×1.5	"	"	243.20	
04.292/18	30×40×1.5	"	"	280.25	
04.292/19	30×50×1.5	"	"	329.65	
04.292/20	30×50×2.0	"	"	414.20	
04.292/21	40×60×2.0	"	"	493.05	
04.293	Pik döfen boru ø 105 mm. (TS. 204)	Ad.	Depoda	1.500.—	
04.294	Pik döfen boru ø 120 mm. (TS. 204)	"	"	1.620.—	
04.295	Pik döfen boru ø 130 mm. (TS. 204)	"	"	1.710.—	
04.296	Pik döfen boru ø 150 mm. (TS. 204)	"	"	1.900.—	
04.297	Lehim (TS. 677)	Kg.	İşbaşında	1.350.—	

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Fiyatı (TL.)	
04.298	Tel çivi	»	»	180.—	
04.301	Pirinç ağaç vidası (küçük)	Ad.	»	8.—	
04.302	Pirinç ağaç vidası (büyük)	»	»	8.—	
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	»	»	8.—	
04.304	Madeni pul	»	»	8.—	
04.305/1	Nervürlü hasır çelik (m <sup>2</sup> ağırlığı 3.01-10.000 kg.) (TS. 708)	Kg.	Depoda	200.— -170.—	
04.305/2	Nervürlü hasır çelik (m <sup>2</sup> ağırlığı 1.50-3.00 kg.) (TS. 708)	»	»	210.— -170.—	
04.305/3	Nervürlü hasır çelik (kanalet hasırları) (TS. 708)	»	»	225.— -180.—	
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kırıç demiri (filigran kırıç veya benzeri)	»	»	180.—	
<b>F - KAPLAMA GEREÇLERİ :</b>					
04.401	Mermer pirinci (beyaz)	Ton	»	2.250.—	
04.402	Mermer pirinci (renkli)	»	»	3.200.—	
04.403	Mermer tozu (beyaz)	»	»	2.000.—	
04.404	Mermer tozu (renkli)	»	»	3.000.—	
04.405	Tabii taş pirinci	»	»	2.340.—	
04.406	Tabii taş tozu	»	»	2.150.—	
04.407	Karo fayansları : (TS. 202) (TS. 1220)				
	a) Beyaz karo fayans (150×150×6 mm. ekstra)	Ad.	İşbaşında	52,30.—	
	b) Her renkte karo fayans	»	»	58,45.—	
	c) Dekoratif karo fayans (her renk ve desende 150×150×6 mm. ekstra)	»	»	61,50.—	
04.408	Karo mozayik seramikler : (ekstra)				
	a) 50×50×6 mm. veya 20×20×6 mm. (sırsız)	m <sup>2</sup>	»	2.150.—	
	b) 50×50×6 mm. veya 20×20×6 mm. (sırlı)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	2.340.—	
04.409	Karo simanlar : (20×20 cm.)				
	a) Yivli renksiz	Ad.	»	28.—	
	b) Yivli renkli	»	»	32.—	
	c) Düz renksiz	»	»	25.—	
	d) Düz renkli	»	»	32.—	
04.412	Mozayik karo : (her renkte) (20×20 cm.)				
	a) Düz	»	»	28.—	
	b) Dışarı (beyaz çimentolu)	»	»	36.—	
04.413	Karo seramikler :				
	a) 100×100×8 mm. (her renkte ve ekstra)	»	»	23.—	
	b) 100×50×8 mm. (her renkte ve ekstra sırlı)	»	»	10.—	
	c) 150×150×12,5 mm. (her renkte ve ekstra sırlı)	»	»	41.—	
04.414/1	Düz renkli sırlı gr. seramik (100×200×9 mm.) veya (200×200×9 mm.) boyutlarında	m <sup>2</sup>	»	2.550.—	

Poz No:	Gereçlerin Adı	Ölçü		Satınalma		Açıklama
		Birimi	Yeri	Rayici (TL.)		
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100×200×9 mm.) veya (200×200×9 mm.) boyutlarında	»	»	2.880.—		
04.414/3	Rolifli sırlı gre seramik (100×200×9 mm.) veya (200×200×9 mm.) boyutlarında	»	»	2.880.—		
04.417	Beyaz mermer (levha 2 cm.)	»	»	4.700.—		
04.418	Beyaz mermer (levha 3 cm.)	»	»	5.800.—		
04.419	Beyaz mermer (levha 4 cm.)	»	»	7.000.—		
04.422	Renkli mermer (levha 2 cm.)	»	»	6.300.—		
04.423	Renkli mermer (levha 3 cm.)	»	»	7.650.—		
04.424	Renkli mermer (levha 4 cm.)	»	»	9.000.—		
04.427	Traverten (levha 2 cm.)	»	»	3.150.—		
04.428	Traverten (levha 3 cm.)	»	»	4.100.—		
04.429	Traverten (levha 4 cm.)	»	»	4.900.—		
04.431	Renkli suni mermer (levha 1,5 cm. kalınlıkta)	»	»	—		
04.432	Renkli suni mermer süpürgecik (1,5 cm. kalınlıkta)	mt.	»	—		
04.436	Cam karo (20×20×2 cm.)	Ad.	»	630.—		
04.440	P.V.C. Aspestli yer döşemesi karesi (250×250×2 mm.) (TS. 624) (Sert)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	750.—		
04.441	P.V.C. Aspestli yer döşemesi karesi (250×250×1,60 mm.) (TS. 624) (Sert)	»	»	600.—		
04.442	P.V.C. Esnek yer döşemesi karesi : a) 1,6 mm. kalınlıkta (250×250 ve 300×300 mm.) b) 2,0 mm. kalınlıkta (250×250 ve 300×300 mm.) c) 2,5 mm. kalınlıkta (250×250 ve 300×300 mm.)	»	»	630.—		
04.444	Özel yapıştırıcı bitüm menşeli	m <sup>2</sup> Kg	İşbaşında »	— 160.—		
04.455	Oduş taşları levhalar : (TS. 305) (260×50 cm.) a) 2,5 cm.lik b) 3,5 cm.lik c) 5 cm.lik d) 7,5 cm.lik e) 10 cm.lik	m <sup>2</sup> » » » »	» » » » »	765.— 1.000.— 1.170.— 1.575.— 1.710.—		
04.458	Yapı alçıları : (TS. 370) a) Ekstra ekstra alçı b) Normal alçı c) Kartonpiyer alçısı	Kg. » » »	» » » »	17.— 15.— 20.—		
04.458/d)	Özel yapıştırıcı alçı	Kg.	İşbaşında	<del>120.—</del>	130.—	
04.459	Kütük	Kg.	İşbaşında	70.—		
04.460	İyi cins suni deri	m <sup>2</sup>	»	650.—		
04.461	Şerit kordon	mt.	»	60.—		
04.463	Lastik conta	Ad.	»	17.—		
04.463/1	Lastik pabuç veya başlık	»	»	10.—		
04.464	Keç: kılı karnet	Kg.	»	80.—		
04.466	Semelik reçineli astar (renksiz)	»	»	200.—		

Faz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Ravacı (TL.)	
04.466/1	Sentetik reçineli astar (renkli)	»	»	215.—	
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar	»	»	215.—	
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva	»	»	<del>195.—</del>	115.—
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	»	»	215.—	
04.471	Polyester (yağ esası tamir macunu)	»	»	1.210.—	
04.472	Silikon esası koruyucu astar (renksiz)	»	»	750.—	
04.473	Polyester (yağ esası) ciyafli kalın hazır sıva	»	»	<del>950.—</del>	1200.—
04.474	Solvent-32	»	»	340.—	
<b>F - BOYA, CİLA ve İZOLASYON GEREÇLERİ :</b>					
04.501	Sülyen boya	Kg.	»	370.—	
04.501/1	Kurşun sülyeni (TS. 145)	»	»	475.—	
04.502	Bezir (açık ve koyu renkte)	»	»	330.—	
04.503	Kaynamış bezir (TS. 150)	»	»	410.—	
04.504	Mamül yağlı astar boya	»	»	535.—	
04.505	Mamül yağlıboya (TS. 39)	»	»	620.—	
04.507	Alüminyum yağlıboya (TS. 39)	Kg.	İşbaşında	800.—	
04.508	Aran sabunu	»	»	110.—	
04.510	a) Boya macunu (selüloz macun)	»	»	650.—	
	b) Boya macunu (sentetik veya yağlı)	»	»	360.—	
04.511	Zımpara kağıdı	Ad.	»	20.—	
04.512	İspirto	Kg.	»	140.—	
04.514	Terebentin (neft)	»	»	250.—	
04.515	Gomalak (TS. 447)	»	»	900.—	
04.515/1	Vernik	»	»	750.—	
04.516	Pamuk	»	»	150.—	
04.517	Tülbent bezi	m <sup>2</sup>	»	90.—	
04.518	Pomza taşı	Kg.	»	140.—	
04.519	Madeni toz boya (her renkte)	Kg.	İşbaşında	360.—	
04.520	İspanyol üstübeci	»	»	25.—	
04.521/1	Özel macun (Sun'i mermerler için)	»	»	40.—	
04.522	<b>Sentetik Esaslı Kaplama Gereçleri :</b>				
	a) Akrilik esası kalın cephe kaplama malzemesi (sıvı)	Kg.	İşbaşında		
	b) Akrilik esası dekoratif iç duvar kaplama malzemesi (sıvı)	»	»	600.—	
	c) Desen malzemesi (sıvı)	»	»	650.—	
	d) Akrilik esası ince cephe kaplama malzemesi (sıvı)	»	»	700.—	
	e) Çinko Kromat esası metal koruyucu malzeme (sıvı)	»	»	700.—	
	f) Akrilik reçine esası saydam veya renkli cila (sıvı)	»	»	900.—	
	g) Akrilik esası macun	»	»	1.620.—	
	h) Poliüretan esası astar malzemesi (sıvı)	»	»	450.—	
	i) Poliüretan esası parke cilası (sıvı)	»	»	1.800.—	
	j) Poliüretan esası sert kaplama malzemesi (sıvı)	»	»	2.100.—	
		»	»	1.980.—	

Poz. No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Sotmalama		Açıklama
			Yeri	Rayisi (TL.)	
	k) Poliüretan esash yarı sert kaplama malzemesi (sıvı)	»	»	2.250.—	
	l) Poliüretan esash yarı sert macun	»	»	2.250.—	
	m) Poliüretan esash sert macun	»	»	1.800.—	
	n) Poliüretan esash vernik (sıvı)	»	»	3.150.—	
	o) Poliüretan esash metal astarı (sıvı)	»	»	2.250.—	
	ö) Poliüretan esash akıcı olmayan macun	»	»	2.250.—	
	p) Poliüretan esash inceltici ve temizleyici malzeme (sıvı)	»	»	1.350.—	
04.523	Litopon üstübeci (TS. 772)	»	»	315.—	
04.524	Plastik badana	»	»	270.—	
04.524/1	Plastik duvar boyası (P.V.A. esash)	»	»	405.—	
04.525	Gliserin	»	»	650.—	
	Poliyeten sentetik reçine esash termoplastik gereçler :				
04.526	600 serisi (macun)	»	»	1.900.—	
04.528	St-7/167 serisi (bant ve macun)	Kg.	İşbaşında	1.170.—	
	Neopren esash macunlar :				
04.529	700 serisi (macun)	»	»	2.500.—	
	Silikon esash macunlar :				
04.530	800 serisi (silikon macun)	»	»	8.000.—	
04.601	Bitüme doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS. 109)	m <sup>2</sup>	»	180.—	
04.602	Kaput bezi	»	»	75.—	
04.603	Katranlı organ (Ø 12 mm.)	mt.	»	70.—	
04.603/a	Kanaletler için katranlı ipile sızdırmazlık çubuğu	mt.	İşbaşında	130.—	
04.604	Bitümlü karton (TS. 114 tip 18)	m <sup>2</sup>	»	80.—	
04.605	Bitümlü karton (TS. 114 tip 27)	»	»	90.—	
04.606	Bitümlü karton (TS. 114 tip 36)	»	»	135.—	
04.608	Bitümlü karton (kumlu 1 kg/m <sup>2</sup> )	»	»	36.—	
04.609	Bitümlü karton macunu (TS. 114-12)	Kg.	»	75.—	
	Bitüm :				
04.610	a) (TS. 105, 306, tip I) penetrasyon (75/100) (57°-66°)	»	»	75.—	
	b) (TS. 105, 306, tip II) penetrasyon (40/50) (61°-77°)	»	»	75.—	
	c) (TS. 105, 306, tip III) penetrasyon (10-20 ve 20-30) (77°-99°)	»	»	75.—	
	d) Penetrasyon (150° - 200°) bitüm	»	»	75.—	
04.611	Bitüm emülsiyonu (TS. 113)	»	»	80.—	
04.612/1	Mastik asfalt (TS. 112)	»	»	90.—	
04.612/2	Polistiren köpüğü (TS. 304/2103)	m <sup>3</sup>	»	15.000.—	
	a) 18-20 kg/m <sup>3</sup>	»	»	17.000.—	
	b) 20-22 kg/m <sup>3</sup>	»	»	19.000.—	
	c) 22-25 kg/m <sup>3</sup>	»	»	19.000.—	
04.613	Savaş ve Harç Katkı Gereçleri :				
	a) Harçta su geçirimsizlik katkısı (sıvı)	Kg.	İşbaşında	150.—	

Poz. No:	Gereçlerin Adı	Ölçü		Satınalma		Açıklama
		Birim	Yer	Yer	Kayıcı (TL.)	
04.613/1	b) Harçta ani piriz, su tıkaçıcı katkısı (sıvı)	»	»		215.—	
	c) Harçta piriz çabuklaştırma katkısı (sıvı)	»	»		230.—	
	<b>Beton Katkı ve Koruyucu Gereçleri:</b>					
	a) Beton akışkanlaştırıcı yüksek mukavemet katkısı (sıvı)	»	»		290.—	
	b) Betonda akışkanlık ve piriz geciktirici katkı (sıvı)	»	»		320.—	
	c) Betonda su geçirmezlik katkısı (sıvı)	»	»		210.—	
	d) Betonda piriz çabuklaştırma katkısı (sıvı)	»	»		500.—	
	e) Beton harcına şişirici katkı (Toz)	»	»		500.—	
	f) Taze betonda yüzey koruyucu tür maddesi (sıvı)	»	»		270.—	
	g) Betonda hava sürükleyici katkı (sıvı)	Kg.	İşbaşında		300.—	
04.613/2	h) Taze beton dökümünde çiçeklenmeyi önleyici katkı (sıvı)	»	»		540.—	
	ı) Aderans teşkili tamir ve su izolasyonu katkısı (sıvı)	»	»		750.—	
04.613/2	Betonda piriz geciktirici katkı (sıvı)	»	»		270.—	
04.613/5	Püskürtme betonda piriz çabuklaştırıcı katkı (sıvı) ve (toz)	»	»		120.—	
04.613/7	Beton antifirizi (sıvı)	»	»		180.—	
04.614	Soğuk uygulamalı bitüm solüsyonları (TS. 103)	»	»		120.—	
04.615	(Derz dolgu malzemesi (Hava meydanları için)	»	»		380.—	
04.615/1	Bitümlü boya (sıvı)	»	»		190.—	
04.615/2	Bitüm esashi soğuk uygulamalı derz macunu	»	»		470.—	
04.615/3	Bitüm esashi sıcak uygulamalı derz macunu	»	»		430.—	
04.616	Genleşme ve sızdırmazlık derzi için lastik conta	»	»		1.500.—	
04.616/A	a) Kalite I	»	»		1.160.—	
	b) Kalite II	»	»		1.030.—	
	c) Kalite III	»	»			
04.616/A	Genleşme ve sızdırmazlık derzi için P.V.C. conta	Kg.	İşbaşında		1.120.—	
	a) Kalite I	»	»		1.030.—	
	b) Kalite II	»	»		920.—	
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili (DIN 52143) asfalt enaz 1100 gr/m <sup>2</sup> (TS.2191)	m <sup>2</sup>	»		420.—	
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili (DIN 52143) (Asfalt enaz 1300 gr/m <sup>2</sup> ) (TS. 2191)	»	»		500.—	
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü	»	»			

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birim	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayıcı (TL.)	
04.620	pestili (DIN 52143) (Asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> ) (TS. 2191)	»	»	580.—	
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tüü buhar dengeci (DIN 52143) (asfalt en az 1200 gr/m <sup>2</sup> ) (TS. 2191)	»	»	450.—	
04.622	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tüü buhar dengeci (asfalt en az 1000 gr/m <sup>2</sup> )	»	»	400.—	
04.623	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili (A1.0.1 mm. asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> )	»	»	450.—	
04.624	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestili (DIN 18190-A1.0.2 mm.) (asfalt en az 1600 gr/m <sup>2</sup> ) (TS.2989)	»	»	620.—	
04.625	Poli-etilen-bitüm kopolimerizasyonu plastik pestili (2 mm. kalınlıkta)	»	»	—	
	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestili (TS. 2988, DIN 18190-3)	»	»	780.—	
	<b>G - CAM VE BENZERİ GEREÇLER :</b>				
04.651	Normal düz cam (2 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.350.—	
04.652	Normal düz cam (3 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	2.100.—	
04.653	Normal düz cam (4 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	2.200.—	
04.653/1	Normal düz cam (5 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	2.600.—	
04.653/2	Normal düz cam (6 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	3.100.—	
04.653/3	Normal düz cam (7 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	—	
04.653/4	Normal düz cam (8 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	4.350.—	
04.654	Mikali Çift Cam (renksiz)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	7.000.—	
	1 - 3 + 3 mm. camlı	»	»	8.600.—	
	2 - 4 + 4 mm. camlı	»	»	9.500.—	
04.656	Telli cam (6 mm. kalınlıkta) (TS. 347) renksiz	»	»	4.500.—	
04.670	Emprime (Arnuva-striye) cam (4 mm. kalınlıkta) (TS. 347) renksiz	»	»	1.550.—	
04.680	Cam parke (24 × 245 × 245 mm.)	Ad.	»	1.500.—	
04.681	Cam parke (19 × 300 × 350 mm.)	»	»	1.900.—	
04.682	Cam parke (22 × 200 × 200 mm.)	»	»	700.—	
04.683	Buzlu (sable, mat) cam (2 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	m <sup>2</sup>	»	1.000.—	
04.684	Buzlu (sable, mat) cam (3 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	1.350.—	
04.685	Buzlu (sable, mat) cam (4 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	1.800.—	
04.686	Buzlu (sable, mat) cam (5 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	1.800.—	
04.687	Cam macunu	Kg.	»	144.—	



Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satım Yeri		Açıklama
			Yeri	Rayıcı (TL.)	
04.690	Cam tuğlası yapışık iki adet (190×190×90 mm.)	Ad.	»	1.900.—	
04.691	<b>HAVA BOŞLUKLU ÇİFT CAM :</b>				
	1- 3+3 mm. camlı	m <sup>2</sup>	»	<del>3.700.—</del>	10.800.—
	2- 4+4 mm. camlı	»	»	<del>10.000.—</del>	11.600.—
	3- 5+5 mm. camlı	»	»	<del>12.000.—</del>	14.100.—
	4- 6+6 mm. camlı	»	»	<del>13.000.—</del>	16.750.—
	5- İsi cam takozu	Ad.	»	10.—	
	6- Yüksek evsafli macun (ısı cam için)	Kg.	»	900.—	
	<b>H - DİĞER GEREÇLER :</b>				
04.701	Odun kömürü	»	Depoda	60.—	
04.700	Odun	»	»	25.—	
04.702	Maden kömürü	»	»	20.—	
04.703	Halit agrega (elenmiş)	m <sup>3</sup>	Depoda	280.—	
04.707	Formika yerli Sümerbank (her renkte) (TS. 1947)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	800.—	
04.709/2	Saman	Kg.	»	15.—	
04.709/3	Ambalaj kağıdı	m <sup>2</sup>	»	18.—	
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	mt.	»	7.—	
04.709/5	Silikon esası band (yapıştırıcı)	»	»	11.—	
04.709/6	Dekoratif duvar kağıtları	<del>Kg.</del>	<del>Fabrika</del>	<del>211.—</del>	
a	Plastik	m <sup>2</sup>	İşbaşı	235.—	
b	Kabartma	»	»	125.—	
c	Düz	»	»	105.—	
04.709/7	Hızır tozu (Talaş)	<del>Kg.</del>	»	23.—	
04.709/8	Celtik kapuzı	»	»	11.—	
04.709/9	Kuru ot (3-4 Cm. uzunluk)	»	»	11.—	
04.710	<b>D.K.P. Sacları :</b>		<b>Ereğli</b>		
1	0.40 mm.lik	Kg.	Fabrikada	168.27	
3	0.50 mm.lik	»	»	165.45	
4	0.60 mm.lik	»	»	151.10	
5	0.70 mm.lik	»	»	151.10	
6	0.80 mm.lik	»	»	151.10	
7	0.90 mm.lik	»	»	153.82	
8	1.00 mm.lik	»	»	153.82	
9	1.20 mm.lik	»	»	141.82	
11	1.50 mm.lik	Kg.	Fabrikada	152.55	
12	2.00 mm.lik	»	»	154.—	
13	2.50 mm.lik	»	»	121.36	
14	3.00 mm.lik	»	»	119.27	
15	4.00 mm.lik	»	»	114.10	
16	5.00 mm. lik	Kg.	Fabrikada	116.55	
17	6.00 mm. lik	»	»	118.55	
18	7.00 mm. lik	»	»	116.55	
19	8.00 mm. lik	b) »	»	117.64	
20	9.00 mm. lik	»	»	117.64	
21	10.00 mm.lik	»	»	117.64	
22	12.00 mm. lik	»	»	117.64	
23	14.00 mm. lik	»	»	117.64	
24	15.00 mm. lik	»	»	117.64	

Poz No :	Gereçleris Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Veri	Fiyatı (TL)	
25	16.00 mm. lik	»	»	117.64	
26	18.00 mm. lik	»	»	117.64	
27	20.00 mm. lik	m <sup>2</sup>	Tetapanel	117.64	
04.711	Baklavali sac	»	Depoda	163.64	
04.712	Dikenli tel (galvanizli) (TS. 1113)	»	İşbaşında	200.—	
04.713/d	Pirinçten mamül borular	»	»	1.230.—	
04.713/e	Pirinç leme	»	»	1.200.—	
04.714	Alüminyumdan özel profiller (TS. 410, 412)	»	»	<del>250.—</del>	935.—
04.715	Alüminyumdan muhtelif levhalar (TS. 709)	»	»	<del>910.—</del>	1'100.—
04.715/1	Alüminyum tirfon takımı	Ad.	»	40.—	
04.715/2	Alüminyum pop perçin	»	»	3.—	
04.715/3	Trapezoidal Alüminyum levhalar (muhtelif kalınlıkta)	Kg.	»	1.260.—	
04.716	Çimentolu mermer piriçli yer karoları her boyutta :				
	a) Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (30 x 30)	m <sup>2</sup>	»	1.200.—	
	b) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (30 x 30)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	1.100.—	
04.717	Çimentolu mermer piriçli basamak plâkaları (teçhizatlı)				
	a) Muhtelif renkli taşlı 4 cm. kalınlıkta, normal çimentolu	mt.	»	2.200.—	
	b) Muhtelif renkli taşlı 4 cm. kalınlıkta beyaz çimentolu	»	»	2.600.—	
04.718	Çimentolu mermer-piriçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler (teçhizatlı)				
	a) Muhtelif renkli taşlı 3 cm. kalınlıkta normal çimentolu	m <sup>2</sup>	»	2.400.—	
	b) Muhtelif renkli taşlı 3 cm. kalınlıkta beyaz çimentolu	»	»	2.500.—	
04.720	Düz asbestli çimento levha (6 mm. kalınlıkta ve her boyutta) (TS. 807)	»	»	1.100.—	
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm. kalınlıkta ve her boyutta) (TS. 1110)	»	»	1.200.—	
04.721/1	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3 mm. kalınlıkta, siyah) (TS. 3442)	»	»	1.100.—	
04.721/2	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3 mm. kalınlıkta renkli) (TS. 3442)	»	»	1.200.—	
04.721/3	Plâstik başlıklı galvanizli çivi	Ad.	»	2.80	
04.721/4	Plâstik başlıklı galvanizli kancacı	»	»	15.—	
04.722	Asbest, levhalar için kepli tirfon vida	»	»	18.—	
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	»	»	18.—	
04.724	P.V.C. Özel yapıştırıcı	Kg.	»	180.—	
04.728	Kreozet (TS. 104)	»	»	75.—	
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS. 106)	Kg.	İşbaşında	75.—	
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dilatasyon şeridi (1 x 1 cm. kesitinde)	mt.	»	20.—	

Poz. No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birim	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayjeli (TL.)	
04.734	LİNE mi ve ses yalıtma gereçleri : (TS. 901)				
	a) Cam yünü :				
	1- Tip 16 ( 5 cm.)	m <sup>2</sup>	»	400,—	
	2- Tip 16 ( 6 cm.)	»	»	—	
	3- Tip 16 ( 7 cm.)	»	»	—	
	4- Tip 16 ( 8 cm.)	»	»	650,—	
	5- Tip 16 ( 9 cm.)	»	»	—	
	6- Tip 16 (10 cm.)	»	»	700,—	
	7- Tip 18 ( 3 cm.)	»	»	—	
	8- Tip 18 ( 4 cm.)	»	»	—	
	9- Tip 18 ( 5 cm.)	»	»	450,—	
	10- Tip 18 ( 6 cm.)	»	»	—	
	11- Tip 18 ( 7 cm.)	»	»	—	
	12- Tip 18 ( 8 cm.)	m <sup>2</sup>	İşbaşında	600,—	
	13- Tip 18 ( 9 cm.)	»	»	—	
	14- Tip 18 (10 cm.)	»	»	840,—	
	15- Tip 42 (2 cm.)	»	»	—	
	16- Tip 42 (2,5 cm.)	»	»	300,—	
	17- Tip 42 (3 cm.)	»	»	400,—	
	18- Tip 42 (4 cm.)	»	»	—	
	19- Tip 42 (5 cm.)	»	»	—	
	20- Tip 60 (2 cm.)	»	»	350,—	
	21- Tip 60 (2,5 cm.)	»	»	400,—	
	22- Tip 60 (3 cm.)	»	»	525,—	
	23- Tip 60 (4 cm.)	»	»	—	
	24- Tip 60 (5 cm.)	»	»	—	
	25- Tip 72 (2 cm.)	»	»	—	
	26- Tip 72 (2,5 cm.)	»	»	—	
	27- Tip 72 (3 cm.)	»	»	—	
	28- Tip 72 (4 cm.)	»	»	—	
	29- Tip 72 (5 cm.)	»	»	—	
	30- Tip 80 (2 cm.)	»	»	—	
	32- Tip 80 (2,5 cm.)	»	»	—	
	32- Tip 80 (3 cm.)	»	»	—	
	33- Tip 80 (4 cm.)	»	»	—	
	34- Tip 80 (5 cm.)	»	»	—	
	35- Tip 100 (2 cm.)	»	»	900,—	
	36- Tip 100 (2,5 cm.)	»	»	1.000,—	
	37- Tip 100 (3 cm.)	»	»	—	
	38- Tip 100 (4 cm.)	»	»	—	
	39- Tip 100 (5 cm.)	»	»	—	
	40- Cam yünü halat (3 cm.)	mt.	İşbaşında	150,—	
	41- Cam yünü halat (5 cm.)	»	»	200,—	
	42- Cam yünü dolgu delikli akustik alçı plâka	m <sup>2</sup>	»	2.000,—	
04.734/d	Cam tülü (TS. 1908, DIN 52141)	»	»	100,—	
04.735	P.V.C. pestili (1 mm.lik)	»	»	350,—	

Faz. No.	Cereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Raşıcı (TL.)	
04.735/1	Nokta girintili P.V.C. (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm. kalınlıkta)	»	»	250,—	
04.736	Buhar kesici ve dengeci (TS. 114 tip 36 bitümlü kardonla m <sup>2</sup> ye tekrar 1,5 kg. bitüm üzerine sürülerek temizlenmiş kurutulmuş 3-7 mm. elek arası alınmış ufak çakıl serpilmiş şekilde	»	»	300,—	
04.739	Urgan ( 12 mm.)	mt.	»	50,—	
04.740	Çim tohumu:	Kg.	»	350,—	
04.741.1	Prefabrik kapı kancası	m <sup>2</sup>	»	3.000,—	
04.741.2	Tam kollu prefabrik kapı kanadı	»	»	3.000,—	
04.741.3	Camlı prefabrik kapı kanadı	»	»	2.800,—	
04.742	Oduun lifinden yapılmış levhalar (TS.64)	»	»	200,—	
	1- Düz 3.0 mm.	»	»	260,—	
	2- Düz 4 mm.	»	»	260,—	
	3- Düz 5 mm.	m <sup>2</sup>	İşbaşında	330,—	
	4- Tavanlık delikli (40×40 cm.) 3.0 mm.	Ad.	»	75,—	
	5- Tavanlık delikli boyalı (40×40 cm.) 3.0 mm.	»	»	110,—	
	6- Tavanlık delikli (40 - 80 cm.) 3.0 mm.	»	»	100,—	
	7- Tavanlık delikli boyalı (40 - 80 cm.) 3.0 mm.	»	»	140,—	
	8- Kordonlu 4 mm.	m <sup>2</sup>	»	100,—	
	9- Forelka tipi levha (3.2 mm.)	»	»	750,—	
	10- Sümerizolit tecrit levhası (12,7 mm)	»	»	220,—	
04.743	Yonga levhalar (TS. 180) :	»	»	340,—	
	1- 4 mm.	»	»	430,—	
	2- 6 mm.	»	»	500,—	
	3- 8 mm.	»	»	600,—	
	4- 10 mm.	»	»	653,—	
	5- 13 mm.	»	»	713,—	
	6- 16 mm.	»	»	817,—	
	7- 19 mm.	»	»	—	
	8- 22 mm.	»	»	1.300,—	
	9- 25 mm.	»	»	1.900,—	
04.744	Mozayık meşe parke sanayi (TS. 200)	»	»	2.100,—	
04.745	Mozayık meşe parke (standart) (TS.200)	»	»	2.100,—	
04.746	Mozayık meşe parke deseni (ekstra) (TS. 200)	»	»	2.200,—	
04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg.	»	250,—	
04.748	17 mm.lik Yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı, profilli levhalar: (Renkli-Dekoratif)	»	»	7.000,—	
	a) İç kaplamalarda	m <sup>2</sup>	»	7.500,—	
	b) Dış »	»	»	7.500,—	
	<b>HAFİF GAZ BETON MALZEME :</b> (TS. 453)				
04.749	Tephiatsız harç bloklar :	m <sup>2</sup>	Fabrikada	950,—	
	1- 7,5 cm. kalınlıkta	»	»	1.100,—	
	2- 8,5 cm. kalınlıkta	»	»	1.150,—	
	3- 9 cm. kalınlıkta	»	»	1.150,—	

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü	Satınalma		Açıklama	
			Birimi	Yeri		Rayici (TL.)
04.751	4- 10 cm. kalınlıkta	»	»	1.300,—		
	5- 12,5 cm. kalınlıkta	»	»	—		
	6- 13,5 cm. kalınlıkta	»	»	1.700,—		
	7- 15 cm. kalınlıkta	»	»	2.000,—		
	8- 17,5 cm. kalınlıkta	»	»	2.300,—		
	9- 18,5 cm. kalınlıkta	»	»	2.400,—		
	10- 19 cm. kalınlıkta	»	»	2.400,—		
	11- 20 cm. kalınlıkta	»	»	2.500,—		
	12- 22,5 cm. kalınlıkta	»	»	2.800,—		
	13- 25 cm. kalınlıkta	»	»	—		
	Teçhizatsız izolasyon plâkleri :					
	1- 5 cm. kalınlıkta	»	»	970,—		
	2- 7,5 cm. kalınlıkta	»	»	1.200,—		
3- 10 cm. kalınlıkta	»	»	1.400,—			
4- 12,5 cm. kalınlıkta	m <sup>2</sup>	Fabrikada	—			
5- 15 cm. kalınlıkta	»	»	2.000,—			
6- 17,5 cm. kalınlıkta	»	»	2.300,—			
7- 20 cm. kalınlıkta	»	»	2.700,—			
04.752	Teçhizatlı çatı plâğı :					
	2- 10 cm. kalınlıkta	»	»	2.800,—		
	3- 12,5 cm. kalınlıkta	»	»	—		
	4- 15 cm. kalınlıkta	»	»	4.400,—		
	5- 17,5 cm. kalınlıkta	»	»	5.100,—		
	6- 20 cm. kalınlıkta	»	»	5.800,—		
04.753	Teçhizatlı döşeme plâğı :					
	1- 10 cm. kalınlıkta	»	»	2.900,—		
	2- 12,5 cm. kalınlıkta	»	»	—		
	3- 15 cm. kalınlıkta	»	»	4.300,—		
	4- 17,5 cm. kalınlıkta	»	»	5.000,—		
	5- 20 cm. kalınlıkta	»	»	5.500,—		
	6- 22,5 cm. kalınlıkta	»	»	6.200,—		
	7- 25 cm. kalınlıkta	»	»	—		
8- 27,5 cm. kalınlıkta	»	»	7.800,—			
04.754	Teçhizatlı duvar elemanı :					
	2- 10 cm. kalınlıkta	»	»	2.900,—		
	3- 12,5 cm. kalınlıkta	»	»	—		
	4- 15 cm. kalınlıkta	»	»	4.200,—		
	5- 17,5 cm. kalınlıkta	»	»	5.100,—		
	6- 20 cm. kalınlıkta	»	»	5.800,—		
	7- 22,5 cm. kalınlıkta	»	»	6.600,—		
	8- 25 cm. kalınlıkta	»	»	—		
04.756	Hafif gazbeton tutkalı	Kg.	»	75,—		
04.755	8 cm. kalınlığında dolu gövdeli alçı bölme bloku	m <sup>3</sup> .	Fabrikada	<del>1.400,—</del>	1.600,—	
04.755/1	<b>BİMSBETON MALZEMELERİ</b>					
	Boşluk ve boşluksuz duvar elemanları : (75 2823)					
a	10 cm. kalınlıkta ve (10x39x19 cm.) ebadında boşluklu duvar bloku	m <sup>2</sup> .	Fabrika	975,—		
b	15 cm. kalınlıkta (15x39x19 cm.) ebadında boşluklu duvar bloku	»	»	1.175,—		

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birim	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Kayıcı (TL.)	
c	19 cm. kalınlıkta ve (19x39x19 cm.) ebadında boşluklu duvar bloku	"	"	1.325,—	
d	20 cm. kalınlıkta ve (19x39x18,5 cm.) ebadında boşluksuz duvar bloku	"	"	1.425,—	
e	20 cm. kalınlıkta ve (20x39x19 cm.) ebadında boşluksuz duvar bloku	"	"	1.975,—	
04.755/2	Asmolen döşeme blokları (TS2123)	"	"		
a	h : 20 cm. yükseklikte (40x25)	"	"	1.080,—	
b	h : 25 cm. yükseklikte (40x25)	"	"	1.350,—	
04.759	Sönmiş toz kireci (torbada)	Ton	"	17.500,—	
04.763	Perlit (agregası)	m <sup>3</sup>	İşbaşında	6.000,—	
04.764	Genleşmiş perlit	m <sup>3</sup>	Fabrikada	3.800,—	
04.765	Mozayik silme taşı (tam tuğla)	Ad.	İşbaşında	350,—	
04.768	1- Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcı bant olarak kullanılanlar dahil)	Kg.	"	400,—	
	2- Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	"	"	250,—	
	3- Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	"	"	150,—	
04.769/1	Ø 70 mm.lik bir ucu mufllu P.V.C. boru (yağmur borusu)	mt.	"	400,—	
04.769/2	Ø 100 mm.lik bir ucu mufllu P.V.C. boru (yağmur borusu)	"	"	600,—	
04.769/3	Ø 125 mm.lik bir ucu mufllu P.V.C. boru (yağmur borusu)	"	"	900,—	
04.769/4	P.V.C. çatı bandı (etek)	"	"	350,—	
04.769/5	P.V.C. yağmur oluğu (100 mm.lik)	"	"	400,—	
04.769/6	P.V.C. yağmur oluğu (150 mm.lik)	"	"	650,—	
	<b>PLASTİK PENCERE DOĞRAMA PROFİLLERİ</b>				
04.769/7	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	kg.	Fabrika	1.050,—	
04.769/8	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	"	"	1.350,—	
04.769/9	Her nevi sert PVC plastik levha	"	"	1.350,—	
04.769/10	Plastik doğramalarda kullanılan EPDM kauçuk izolasyon ve cam contaları	"	İşbaşı	1.680,—	
04.769/11	Plastik doğrama montaj dübeli	Ad.	"	140,—	
04.773	<b>İ - DOĞRAMA MADENİ AKSAMI :</b> Kapı doğramaları madeni aksamı : (TS. 1239)				
	1- Gömme iç kapı kilidi (geniş tip)	Ad.	"	550,—	
	2- Gömme iç kapı kilidi (dar tip)	Ad.	İşbaşında	500,—	
	3- Gömme makaralı iç kapı kilidi (geniş ve dar tip)	"	"	500,—	
	4- Gömme silindirik iç ve dış kapı kilidi (geniş ve dar tip)	"	"	3.000,—	

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü	Satınalma		Açıklama	
			Birimi	Yeri		Rayıcı (TL.)
04.773	5- Gömme makaralı silindireli iç ve dış kapı kilidi (geniş tip)	»	»	»	3.000,—	
	6- Gömme makaralı silindireli iç ve dış kapı kilidi (dar tip)	»	»	»	3.000,—	
	7- Silindir traşlı dış kapı kilidi	»	»	»	3.000,—	
	8- Kapı kolu ve aynalar (kromajlı)	»	»	»	500,—	
	9- Lâstik başlı tampon	»	»	»	60,—	
	10- Mentеше (çift)	»	»	»	100,—	
	11- Yaylı menteşe	»	»	»	500,—	
	12- Sürgü (dişey tesbit takımı)	»	»	»	75,—	
	13- Stop (nikelajlı)	»	»	»	500,—	
	<b>Pencere doğramaları madeni aksama :</b>					
		14- İspanyolet takımı (kol demar ve teferruatı)	»	»	»	400,—
		15- Vasistas takımı (basit makas)	»	»	»	150,—
		16- Vasistas takımı (çelik makas kromaj kol ve tutamak)	»	»	»	900,—
	17- Mandol (ispanyolet kolu ve damak) sarı piriç montevidası	»	»	»	200,—	
	18- Sürgü	»	»	»	100,—	
	19- Lâstik başlı tampon	»	»	»	60,—	
	20- Tesbit yaylı mandol	»	»	»	100,—	
	21- Kontropuz takımı (pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile kom. ile)	Kg.	»	»	125,—	
	22- Sürme kasat tutamağı	Ad.	»	»	400,—	
	23- Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 80 cm.lik (2 kav.)	»	»	»	450,—	
	24- Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 100 cm.lik (3 kav.)	»	»	»	500,—	
	25- Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 120 cm.lik (3 kav.)	»	»	»	550,—	
	26- Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 140 cm.lik (3 kav.)	»	»	»	600,—	
	27- Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 160 cm.lik (3 kav.)	»	»	»	650,—	
	28- Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 180 cm.lik (4 kav.)	»	»	»	700,—	
	29- Mentеше	»	»	»	50,—	
04.773/1	Boy menteşe	mt.	»	»	125,—	
<b>PLASTİK PENCERE DOĞRAMALARI MADENİ AKSAMLI :</b>						
04.774/1	İspanyolet takımı (kol dahil) 100 cm. kadar 2 kavramalı	Ad.	İş başı	»	3.000,—	
04.774/2	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm. kadar 3 kavramalı	»	»	»	3.500,—	
04.774/3	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm. den büyük 4 kavramalı	»	»	»	4.000,—	
04.774/4	Vasistas İspanyolet takımı (kol, makas dahil)	»	»	»	2.100,—	
04.774/5	Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamalı	»	»	»	330,—	

GEREÇLERİN TANITIM LİSTESİ

Pos. No.	Gereçlerin eski adı	Pos. No.	Gereçlerin yeni adı
04.522	<p>Semantik Kaplamalar:</p> <p>a) Akrilik esaslı kalın dekoratif müserret kaplama malzemesi</p> <p>b) Evrok tipi</p> <p>c) (Nokta)</p> <p>f) Akrilik esaslı ince taseke tipi kaplama</p> <p>g) Metal primer (çinko kromat esaslı) yarak tuğla veya sırtıncı renkte</p> <p>h) Glisrol</p> <p>i) Elock filler (macun)</p> <p>j) EK. 450</p> <p>k) 3p. Poliüretan (parfos polioh)</p> <p>l) 2KD111</p> <p>m) 2KD112</p> <p>n) 2KD114 macun</p> <p>o) 2KD114/A macun</p> <p>p) 2KD123</p> <p>q) 2KD135</p> <p>r) 2KD311</p> <p>s) 2KD312</p> <p>t) 2KD314</p> <p>u) İnceltici ve tamdeleyici</p>	04.522	<p>Semantik Esaslı Kaplama Gereçleri:</p> <p>a) Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (sıvı)</p> <p>b) Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi (sıvı)</p> <p>c) Desen malzemesi (sıvı)</p> <p>d) Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (sıvı)</p> <p>e) Çinko kromat esaslı metal koruyucu malzemesi (sıvı)</p> <p>f) Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli (sıvı)</p> <p>g) Akrilik esaslı macun</p> <p>h) Poliüretan esaslı astar malzemesi (sıvı)</p> <p>i) Poliüretan esaslı parke cilası (sıvı)</p> <p>j) Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (sıvı)</p> <p>k) Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (sıvı)</p> <p>l) Poliüretan esaslı yarı sert macun</p> <p>m) Poliüretan esaslı sert macun</p> <p>n) Poliüretan esaslı vernik (sıvı)</p> <p>o) Poliüretan esaslı metal astarı (sıvı)</p> <p>p) Poliüretan esaslı alıcı olma-yıcı macun</p> <p>q) Poliüretan esaslı inceltici ve tamdeleyici malzemesi (sıvı)</p>
04.613	<p>Tecrit katlı malzemesi:</p> <p>1 -- Silikalar: (veya emsali)</p> <p>1/a Silka-1 (sıvı), İno-1</p> <p>1/b Silka-2 (sıvı), İno-2</p> <p>1/c Silka-3 (sıvı), İno-3</p>	04.613	<p>Sıva ve Harç katlı Gereçleri:</p> <p>a) Harçta su geçirimsizlik katkısı (sıvı)</p> <p>b) Harçta eni piriç su tutucu katkıları (sıvı)</p> <p>c) Harçta piriç çabuklaştırma katkıları (sıvı)</p>
04.613/1	<p>Tricosal, plastokret-N veya emsali</p> <p>a) Tricosal BV (sıvı) veya emsali</p> <p>b) Tricosal VZ (sıvı) veya emsali</p> <p>c) Tricosal normal, plastokret-N in beton veya emsali</p> <p>d) Tricosal S 111 (sıvı) veya emsali</p> <p>e) Tricosal 181 (toz) veya emsali</p> <p>f) Tricuring, Antisol-3E, Betokür BK 6 veya emsali</p> <p>g) Tricosal LP silka aer, forsan-EK, 7 veya emsali</p> <p>h) Fluat grüner (sıvı) veya emsali</p> <p>i) Ecosol silka-laten, liton-EK, 2 veya emsali</p>	04.613/1	<p>Beton katlı ve koruyucu Gereçleri:</p> <p>a) Beton alkışkanlaştırıcı yüksek mukavemet katkısı (sıvı)</p> <p>b) Betonda alkışkanlık ve piriç geliştirici katkı (sıvı)</p> <p>c) Betonda su geçirmezlik katkısı (sıvı)</p> <p>d) Betonda piriç çabuklaştırma katkısı (sıvı)</p> <p>e) Beton harcını şişirici katkı (toz)</p> <p>f) Taze betonda yüzey koruyucu kür maddesi</p> <p>g) Betonda hava sürükleyici katkı (sıvı)</p> <p>h) Taze beton döktümünde çiçeklenmeyi önleyici katkı (sıvı)</p> <p>i) Aderans teşkili tamir ve izolasyonu katkısı (sıvı)</p>
04.613/2	Sandostane VZ-1, Rotor-EK. 4	04.613/2	Betonda piriç geliştirici katkı (sıvı)
04.613/2	Plastiment-BV-60 (sıvı), Betokür BK. 1)	04.613/1-a	Beton Alkışkanlaştırıcı yüksek mukavemet katkısı (sıvı)
04.613/4	Silka retarder (sıvı)	04.613/1-b	Betonda alkışkanlık ve piriç geliştirici katkı (sıvı)
04.613/5	Sigunit, Ebsasat veya emsali	04.613/5	Püskürtme betonda piriç çabuklaştırıcı katkı (sıvı ve toz)
04.613/6	Süper Piriç-EK. 3	04.613/1-d	Betonda piriç çabuklaştırma katkısı (sıvı)
04.613/7	Beanol-EK. 5	04.613/7	Beton antifirizi (sıvı)
04.615/1	Bitümlü boya (İgol-A veya emsali) (Sıvı)	04.615/1	Bitümlü boya (sıvı)
04.615/2	Plastik soğuk derz macunu (İğas-pistole ve emsali)	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulanabilir derz macunu
04.615/3	Plastik sıcak derz macunu (İğas-siyah veya emsali)	04.615/3	Bitüm esaslı soğuk uygulanabilir derz macunu



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

YAPI İŞLERİ  
BİRİM FİAT TARİFLERİ EKİ  
FİAT LİSTESİ

(1 Ocak 1985 tarihinden itibaren geçerlidir.)

1985

---

**Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.**

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükümünde 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.

Bu listede yer alan Birim Fiyatların oluşumunda kullanılan Rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

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

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyatı Lira
<b>MALZEMENİN YÜKLEME, BOŞALTMA VE İSTİFİ</b>				
(Taşımalar Hariç) :				
1	09.001/I	Çimento ve su kirecinin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî (Fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	Ton	224,—
2	09.002/I	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	»	224,—
3	09.003/I	Kum, çakıl, tuvenan, stabilize ve kil'in taşıtlara yükleme, boşaltma ve fûğuresi.	m <sup>3</sup>	448,—
4	09.004/I	Hafif agreganın taşıtlara yükleme, boşaltma ve fûğuresi.	»	336,—
5	09.005/I	Moloz, blokaj, kırma taş, balast, kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	»	224,—
6	09.006/I	150 kg. dan büyük anroşman taşlarının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	»	448,—
7	09.007/I	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	»	336,—
8	09.008/I	Her çeşit yonu taşı taşılağının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	»	448,—
9	09.009/I	Her nev'i kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî.	»	559,—
10	09.010/I	Her nev'i ince yonu taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî.	»	671,—
11	09.011/I	Kesme taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî.	»	895,—
12	09.012/I	Her cins betonarme, profil, lâma demirleriyle düz siyah ve D.K.P. taclarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî, (Fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	Ton	1.119,—
13	09.013/I	Font borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî.	»	1.790,—
14	09.014/I	Çelik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî.	»	1.566,—
15	09.015/I	Aspesitli borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî.	»	2.238,—
16	09.016/I	Plastik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî.	»	2.238,—
17	09.017/I	Normal, cephe ve delikli tuğlalarla Marsilya tipi kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî.	1000 Ad.	895,—
18	09.018/I	Delikli blok tuğlalarla delikli seramik döşeme bloklarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî.	1000 Ad.	1.343,—
19	09.020/I	Mermer pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	Ton	224,—
20	09.021/I	Her cins hafif gaz beton malzemesinin ve genişmiş perlit malzemesinin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifî.	m <sup>3</sup>	224,—
<b>A) EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR :</b>				
21	14.001	El ile yumuşak toprak kazılması	»	448,—
22	14.002	El ile sert toprak kazılması.	»	562,—
23	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması.	»	727,—
24	14.004	El ile sert küskülük kazılması.	»	830,—
25	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	»	968,—
26	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	»	1.231,—
27	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	»	1.592,—
28	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	»	1.694,—
29	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	»	2.582,—
30	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	»	4.103,—
31	14.011	El ile bataklık ve balçık'ın kazılması.	»	1.343,—

Sıra No:	Poz. No:	İşin Adı	Ölçü birimi	Birim Fiyatı Lira
<b>B) EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR (*)</b>				
32	14.012/I	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması.	m <sup>3</sup>	839,—
33	14.012/II	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması.	»	923,—
34	14.013/I	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması.	»	1.208,—
35	14.013/II	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması.	»	1.329,—
36	14.014/I	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	»	1.910,—
37	14.014/II	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	»	2.101,—
38	14.015/I	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	»	2.334,—
39	14.015/II	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	»	2.568,—
40	14.016/I	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	»	3.202,—
41	14.016/II	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	»	<del>3.523,—</del> 2.623,—
42	14.017/I	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	»	4.939,—
43	14.017/II	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	»	5.432,—
44	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması.	» 1000	235,—
45	14.019	Dolgu altının sürülmesi.	m <sup>2</sup>	2.344,—
46	14.020/I	El ile her derinlikte geniş derin bataklık ve balçık kazılması.	m <sup>3</sup>	2.025,—
47	14.020/II	El ile her derinlikte dar derin bataklık ve balçık kazılması.	»	2.227,—
<b>KAZI ALANINDAKİ FUNDA VE AĞAÇLARIN KESİLMESİ, TEMİZLENMESİ :</b>				
48	14.021	Kazı alanı içine rasthyan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi.	100 m <sup>2</sup>	5.594,—
49	14.021/I	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökmeye işi yapılması.	100 m <sup>2</sup>	2.009,—
	14.022	Ağaç kesilmesi ve sökmeye işi :		
50	14.022/I	Çapı 5-10 cm. (10 cm. dahil) beher ağaç için	Ad.	112,—
51	14.022/II	Çapı 11-20 cm. (20 cm. dahil) beher ağaç için	»	224,—
52	14.022/III	Çapı 21-30 cm. (30 cm. dahil) beher ağaç için	»	448,—
53	14.022/IV	Çapı 31-40 cm. (40 cm. dahil) beher ağaç için	»	671,—
54	14.022/V	Çapı 41-50 cm. (50 cm. dahil) beher ağaç için	»	895,—
55	14.022/VI	Çapı 51-60 cm. (60 cm. dahil) beher ağaç için	»	1.343,—
56	14.022/VII	Çapı 61-70 cm. (70 cm. dahil) beher ağaç için	»	2.014,—
57	14.022/VIII	Çapı 71-80 cm. (80 cm. dahil) beher ağaç için	»	2.685,—
58	14.022/IX	Çapı 81 cm. den büyük olan beher ağaç için	»	4.475,—
(*) Derinliği 2.00 metreden fazla derin kazılara ayrıca poz No. 14.040 daki derinlik zammı fiyat uygulanır.				

Sıra No :	Poz. No :	İşin Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyat Lira
		<b>İKSA İŞLERİ :</b>		
59	14.023/I	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması.	m <sup>2</sup>	2.327,—
60	14.023/II	Kazılara sık aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması.	»	1.629,—
61	14.023/III	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması.	»	1.163,—
62	14.040	<b>KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ :</b> Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılarda derinlik zammı. I. İksasız kazılarda: $F = 80,50 \times H - 170 = 112 H - 224$ II. Karşıklı, aralıklı, sık kaplamalı ve tam iksalı kazılarda $F = 170 \times H - 358 = 224 H - 448$ H: Serbest kazının bittiği. Derin kazının başladığı kotla derin kazı taban kotları arasındaki fark (Derin kazı derinliği) mt. olarak	m <sup>3</sup>	
		<b>BİNA İNŞAATINDAKİ MAKİNALI KAZILAR :</b>		
		<b>A - Makina ile yapılan serbest kazılar :</b>		
63	15.001/1	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	m <sup>3</sup>	260,—
64	15.006/1	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	»	455,—
65	15.010/1	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) yumuşak kaya kazılması	»	787,—
66	15.010/2	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) yumuşak kaya ve bataklık kazılması.	»	647,—
67	15.014/1	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	»	1.059,—
68	15.018/1	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	»	1.396,—
		<b>B - Makina ile yapılan geniş derin kazılar :</b>		
69	15.001/2	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	»	363,—
70	15.006/2	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	»	644,—
71	15.010/3	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	»	1.229,—
72	15.010/4	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık kazılması.	»	1.067,—
73	15.014/2	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	»	1.559,—
74	15.018/2	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	»	1.880,—
		<b>C - Makina ile yapılan dar derin kazılar :</b>		
75	15.001/3	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	»	663,—
76	15.006/3	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	»	1.137,—
77	15.010/5	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	»	1.437,—
78	15.010/6	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık kazılması.	»	1.396,—
79	15.014/3	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	»	1.963,—
80	15.018/3	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	»	2.314,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyatı Lira
81	15.140/2	<b>KUM, ÇAKIL SERİLMESİ :</b> Temel tabanına el ile (Kum-Çakıl) serilmesi	m <sup>3</sup>	940,—
82	16.001	<b>DEMİRSİZ BETONLAR :</b> 150 Dozlu	»	6.676,—
83	16.002	200 »	»	7.483,—
84	16.002/1	200 » (Curuf betonu)	»	6.302,—
85	16.003	250 » (Demirsiz beton)	»	8.290,—
86	16.004	300 » » »	»	9.109,—
87	16.005	350 » » »	»	9.928,—
88	16.012	200 » (Kırma taşla)	»	7.702,—
89	16.013	250 » »	»	8.506,—
90	16.014	300 » »	»	9.323,—
91	16.015	350 » »	»	10.139,—
		<b>(B. 160) BETONARME BETONU :</b>		
92	16.022/1	Demirli (B. 160) Beton (Kum ve çakıl ile)	»	9.467,—
93	16.032/1	Demirli (B. 160) Beton (Kum ve kırma taş ile)	»	9.985,—
		<b>(B. 225) BETONLARI :</b>		
93-1	16.041/1	Demirsiz (B. 225) betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	»	10.487,—
94	16.042/1	Demirsiz (B. 225) betonu (granülometrik kum ve kırma taş ile)	»	10.263,—
95	16.043/1	Demirli (B. 225) betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	»	10.786,—
96	16.044/1	Demirli (B. 225) betonu (granülometrik kum ve kırma taş ile)	»	10.787,—
		<b>(B. 300) BETONLARI :</b>		
97	16.045/1	Demirli (B. 300) betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	»	11.488,—
98	16.046/1	Demirli (B. 300) betonu (granülometrik kum ve kırma taş ile)	»	11.489,—
		<b>FORE KAZIKLAR :</b>		
99	16.060	0-16 m. (16 mt. dahil) boyunda, ø 45 cm. çapında fore kazık yapılması.	mt.	15.267,—
100	16.061	16.01-24 m. (24 mt. dahil) boyunda, ø 45 cm. çapında fore kazık yapılması.	»	16.987,—
101	16.062	24.01-32 m. (32 mt. dahil) boyunda, ø 45 cm. çapında fore kazık yapılması.	»	18.088,—
102	16.065	0-16 m. (16 mt. dahil) boyunda, ø 65 cm. çapında fore kazık yapılması.	»	18.283,—
103	16.066	16.01-24 (24 mt. dahil) boyunda, ø 65 cm. çapında fore kazık yapılması.	»	20.009,—
104	16.067	24.01-32 m. (32 mt. dahil) boyunda, ø 65 cm. çapında fore kazık yapılması.	»	21.120,—
		<b>KARGİR İNŞAAT :</b>		
105	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	m <sup>3</sup>	3.882,—
106	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu (Poz. No. 10.003) çimento harçlı kargir inşaat.	»	8.109,—
107	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	»	2.868,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyat Lira
108	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu (Poz. No. 10.003) çimento harçlı kârgir inşaat.	m <sup>3</sup>	5.329,—
109	17.020	Toplama taşı ile kuru duvar inşaatı.	»	3.483,—
110	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu (Poz. No. 10.003) çimento harçlı kârgir inşaatı.	»	8.660,—
111	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu (Poz. No. 10.003) Çimento harçlı kârgir inşaatı.	»	7.554,—
112	17.051	200 Dozlu (Poz. No. 10.003) Çimento harçlı kaba yonu kârgir inşaatı (Ocak taşı ile)	»	15.551,—
113	17.081	100 kg. ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz taş dolgu.	»	2.174,—
114	17.082	100 kg. ağırlığa kadar kazı taşı ile istifsiz taş dolgu.	»	1.543,—
115	17.083	100 kg. ağırlığa kadar toplama taş ile istifsiz taş dolgu.	»	2.020,—
116	17.084	100 kg. ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu.	»	2.766,—
117	17.085	100 kg. ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu.	»	2.071,—
118	17.086	100 kg. ağırlığa kadar toplama taş ile istifli taş dolgu.	»	2.597,—
119	17.136	Ocak taşı ile blokaj.	»	2.918,—
120	17.137	Kazı taşı ile blokaj.	»	2.223,—
121	17.138	Toplama taşı ile blokaj.	»	2.749,—
122	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi.	m <sup>2</sup>	1.045,—
123	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi.	»	863,—
124	17.141	Adi parke taşı ile döşeme.	»	2.328,—
125	17.143	Moyazık parke taşı ile döşeme.	»	3.141,—
<b>TUĞLA DUVAR İNŞAATI :</b>				
126	18.001	200 dozlu çimento harçlı tuğla duvar (dolgu veya delikli harman tuğlası TS. 704)	m <sup>3</sup>	12.546,—
127	18.011	250 dozlu çimento harcı ile yarım tuğla duvar (dolgu veya delikli harman tuğlası TS. 704)	m <sup>2</sup>	1.462,—
128	18.011/2	250 dozlu çimento harcı ile yarım tuğla duvar (dolu veya düşey delikli normal fabrika tuğlası TS. 705)	»	2.056,—
129	18.031/1	200 dozlu çimento harcı ile taşıyıcı duvar (dolu veya düşey delikli normal fabrika tuğlası TS. 705)	m <sup>3</sup>	18.244,—
130	18.031/2	19 ve 39 cm. kalınlığında düşey, delikli gözenekli tuğla duvar yapılması	m <sup>3</sup>	17.344,— <del>15.118,—</del>
131	18.071	200 dozlu çimento harçla yatay delikli, normal, modüler veya her boyutta blok fabrika tuğlası ile duvar (TS. 705)	»	10.319,—
132	18.071/1	250 dozlu çimento harçla yatay delikli, normal, modüler veya her boyutta blok fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar (TS. 705)	m <sup>2</sup>	1.115,—
133	18.081	200 dozlu çimento harçlı düşey delikli, modüler veya her boyutta blok fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar (TS. 705)	m <sup>3</sup>	11.278,—
	18.081/1	250 dozlu çimento harçlı düşey delikli, modüler fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar (TS. 705)	m <sup>2</sup>	1.438,—
<b>HAFİF GAZ BETON İNŞAATI :</b>				
134		Hafif gaz beton blokları ile takviyeli harçlı (Poz. No. 10.003) duvar yapılması.		
135	18.102	9 cm. kalınlıktaki duvar.	m <sup>2</sup>	1.853,—
	18.106	19 cm. kalınlıktaki duvar.	»	3.657,—
136		15-20 cm. kalınlıktaki teçhizatlı hafif gaz beton panoları ile		
137		300 dozlu çimento harçlı (Poz. No. 10.005) duvar yapılması.		
138	18.124	15 cm. kalınlıktaki duvar.	»	5.833,—
139	18.125	17,5 cm. kalınlıktaki duvar.	»	7.038,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyatı Lira
140	18.126	20 cm. kalınlıktaki duvar.	m <sup>2</sup>	7.988,—
141	18.137	7,5-20 cm. kalınlıktaki teçhizatlı hafif gaz beton plâklar ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması		
142	18.151	8 cm. kalınlıkta dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sıva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	m <sup>3</sup>	2.788,—
143	18.152	7,5 cm. kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	»	—
144	18.153	10 » » » » »	»	4.069,—
145	18.154	12,5 » » » » »	»	—
146	18.155	15 » » » » »	»	6.079,—
147	18.156	17,5 » » » » »	»	7.019,—
		20 » » » » »	»	7.980,—
		5-20 cm. kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton plâklarla ısıya karşı teçrit yapılması :		
148	18.161	5 cm. kalınlıktaki teçrit kaplaması	»	1.314,—
149	18.162	7,5 » » » » »	»	1.641,—
150	18.163	10 » » » » »	»	1.930,—
151	18.164	12,5 » » » » »	»	—
152	18.165	15 » » » » »	»	2.759,—
153	18.166	17,5 » » » » »	»	3.173,—
154	18.167	20 » » » » »	»	3.712,—
155	18.168/1	19 cm. kalınlığında boşluklu bimsbeton blokla ve takviyeli harçla duvar yapılması	m <sup>2</sup>	2.334,—
156	18.171	Genleşmiş perlit betonu (100dozlu) ile çatı arasında sığağa ve soğuğa karşı teçrit (kaplama) yapılması.	m <sup>3</sup>	13.238,—
		<b>YIKMA VE SÖKMELER :</b>		
157	18.181	Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kârgir inşaatın yıkılması.	m <sup>3</sup>	783,—
158	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kârgir inşaatın yıkılması.	»	1.119,—
159	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kârgir ve horasan inşaatın yıkılması.	»	1.678,—
160	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	»	671,—
161	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	»	3.468,—
162	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	kg.	11,—
163	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kârgir inşaatın ve horasanın yıkılması.	m <sup>3</sup>	1.405,—
164	18.188	Patlayıcı madde kullanarak, demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	»	2.055,—
165	18.189	Parke, beton plak, adi kaldırım ve blokçj sökülmesi.	m <sup>2</sup>	224,—
166	18.190	Kırma taş şose ve asfalt sökülmesi.	m <sup>3</sup>	1.231,—
167	18.191	Bordür sökülmesi.	mt.	56,—
168	18.192	Her türlü iç sıva sökülmesi.	m <sup>2</sup>	134,—
169	18.193	Her türlü dış sıva sökülmesi.	»	246,—
170	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	»	450,—
		<b>ÇATI ÖRTÜLERİ :</b>		
171	18.211	Marsilya tipi kiremitle çatı örtüsü.		873,—
172	18.211/1	Renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	653,—
173	18.211/2	Renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması	m <sup>2</sup>	715,—
174	18.231	Marsilya tipi kiremitle mahya (Harç Poz No: 10.042)		345,—
175	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması	mt.	301,—



Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyat Lira
176	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması	mt.	310,—
177	18.232	Ahşap çatı üzerine (bitümlü karton -TS. 114-Tip 18 serilip) 10 nolu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	m <sup>2</sup>	5.998,—
178	18.233	Ahşap çatı üzerine bitümlü karton -TS. 114 Tip 18 döşenip) 0,50 mm.lik bakırdan çatı örtüsü yapılması.	»	12.332,—
179	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0,70 mm. kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	»	<del>5.371,—</del> 4.762,—
180	18.233/5	Ahşap veya çelik çatı üzerine 0,70 mm. kalınlıkta trapezoidal alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	m <sup>2</sup>	4.685,—
181	18.234	Ahşap çatı üzerine (bitümlü karton -TS. 114- Tip 18 döşenip) 0,50 mm. kalınlıkta galvaniz düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	»	<del>3.015,—</del> 2.711,—
182	18.241	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm. kalınlıkta oluklu galvanizli sac ile çatı örtüsü yapılması.	»	<del>2.644,—</del> 2.399,—
183	18.246	Ahşap çatı larda kiremit alt taptası ile üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi.	»	142,—
184	18.247	Ahşap çatı üzerine 6 mm. kalınlıkta oluklu aspest elyaflı levhalarla çatı örtüsü yapılması.	»	2.921,—
185	18.247/1	Ahşap çatı üzerine oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (3 mm. kalınlıkta siyah)	»	1.921,—
186	18.247/2	Ahşap çatı üzerine oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş renkli levhalarla çatı örtüsü yapılması. (3 mm. kalınlıkta renkli)	»	2.072,—
187	18.248	Ahşap çatı üzerine iki kat bitümlü karton (TS. 114 - Tip 36) ile çatı örtüsü yapılması.	»	893,—
188	18.248/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	2.148,—
189	18.248/2	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	2.148,—
190	18.248/3	Ahşap çatı üzerine kaplanmış cam tülü pestilli ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DIN 52 143' uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	2.148,—
191	18.249	Ahşap çatı üzerine çitah olarak iki kat bitümlü karton (TS. 114 (Tip 36) ile çatı örtüsü yapılması.	»	965,—
192	18.250	Ahşap çatı üzerine üç kat bitümlü karton (TS. 114 Tip 36) ile çatı örtüsü yapılması.	»	1.309,—
193	18.250/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile iki katlı su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	3.066,—
194	18.250/2	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile iki katlı su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	3.066,—
195	18.250/3	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile iki katlı su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	3.066,—
196	18.251	Betonarme çatı üzerine Marsilya tipi kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	»	2.305,—

Sıra No:	Poz. No:	İşin Adı	Ölçü birimi	Birim Fiyat Lira
197	18.252	Betonarme çatı üzerine 0,50 mm. kalınlıktaki galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	»	3.649,- <del>3.312,-</del>
198	18.253	Betonarme çatı üzerine 6 mm. kalınlıktaki oluklu aspest elyafı levha ile çatı örtüsü yapılması.	»	3.724,—
199	18.253/1	Betonarme çatı veya teçhizatlı hazır beton plaklarla mevcut açtı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyafı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta siyah)	m <sup>2</sup>	2.448,—
200	18.253/2	Betonarme çatı veya teçhizatlı hazır beton plaklarla mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyafı bitüm emdirilmiş renkli levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta renkli)	»	2.599,—
201	18.253/3	Çelik çatı üzerine oluklu bitkisel elyafı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta siyah)	»	2.056,—
202	18.253/4	Çelik çatı üzerine oluklu bitkisel elyafı bitüm emdirilmiş renkli levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta renkli)	»	2.207,—
203	18.254	Betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	kg.	414,—
204	18.255	Teçhizatlı hazır beton plaklı mevcut çatı döşemesi üzerine Marsilya tipi kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	m <sup>2</sup>	1.795,—
205	18.256	Teçhizatlı hazır beton plaklı mevcut çatı döşemesi üzerine 0,50 mm. kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	»	2.731,- <del>2.418,-</del>
206	18.257	Teçhizatlı hazır beton plaklı mevcut çatı döşemesi üzerine 0,50 mm. kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	»	2.378,- <del>2.055,-</del>
207	18.258	Teçhizatlı hazır beton plaklı mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu aspest elyafı levha ile çatı örtüsü yapılması.	»	3.278,—
		Oluklu, düz, trapez kesitli, eterit, galvanizli sac, alüminyum çatı kaplamalarında polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik bant macun ile su yalıtımı yapılması :		
208	18.261	Ø 6 mm.lik bant macunu ile	mt.	143,—
209	18.262	Ø 10 mm.lik bant macunu ile	»	269,—
210	18.263	Ø 6 mm.lik bant macunu ile	»	143,—
211	18.264	Ø 10 mm.lik bant macunu ile	»	269,—
		<b>BETON BRİKETLE DUVAR İNŞAATI :</b>		
212	18.301	200 dozlu çimento harcı (Poz. No: 10.003) ile beton dolu briket duvar.	m <sup>3</sup>	9.879,—
213	18.302	200 dozlu çimento harcı (Poz. No: 10.003) ile delikli beton briket duvar (10×20×40) cm.	»	8.865,—
214	18.303	200 dozlu çimento harcı (Poz. No: 10.003) ile delikli beton briket duvar (20×20×40) cm.	»	6.917,—
215	18.304	200 dozlu çimento harcı (Poz. No: 10.003) ile delikli beton briket duvar (30×20×40) cm.	»	6.511,—
		<b>DİN 4158 DEKİ HAFİF AGREGALARDAN BİRİYLE YAPILAN BETONDAN MAMUL BOŞLUKLU BETON DÖŞEME BRİKET (ASMOLEN) DÖŞENMESİ :</b>		
216	18.321	20 cm. irtifandaki birikette	m <sup>2</sup>	940,—
217	18.322	22 » » »	»	956,—
218	18.323	24 » » »	»	979,—
219	18.324	25 » » »	»	988,—
220	18.325	26 » » »	»	993,—
221	18.326	28 » » »	»	1.009,—
222	18.327	29 » » »	»	1.027,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü Birimi	Birim Fiyat Lira
223	18.328	30 cm. irtifandaki birikette	m <sup>2</sup>	1.039,—
224	18.329	32 » » »	»	1.073,—
225	18.330	34 » » »	»	1.088,—
<b>DİLATASYON FUGALARI :</b>				
226	18.351	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (demir kapak ve 300 kg. dozlu çimento harçlı)	mt.	4.783,—
227	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	»	1.631,—
228	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (70×3 mm. kesitinde alüminyum kapak ve 300 kg. dozlu çimento harçlı)	»	3.318,—
229	18.354	Döşemede madeni dilatasyon fugası yapılması.	»	<del>3.254,—</del> 5.196,—
<b>Polieten sentetik reçine esesh termoplastik macun ile dilatasyon fugalari ve her türlü fugalari su yalıtımı yapılması :</b>				
230	18.361	25- 50 mm <sup>2</sup> kesitli fugalari için	»	356,—
231	18.362	50-100 » » » »	»	615,—
232	18.363	100-200 » » » »	»	1.095,—
233	18.364	200-300 » » » »	»	1.573,—
234	18.365	300-400 » » » »	»	2.051,—
235	18.366	400-500 » » » »	»	2.526,—
<b>Neopren esesh macun ile dilatasyon fugalari ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması :</b>				
236	18.371	25- 50 mm <sup>2</sup> kesitli fugalari için	»	423,—
237	18.372	50-100 » » » »	»	750,—
238	18.373	100-200 » » » »	»	1.368,—
239	18.374	200-300 » » » »	»	1.981,—
240	18.375	300-400 » » » »	»	2.596,—
241	18.376	400-500 » » » »	»	3.205,—
<b>Silikon esesh macun ile dilatasyon fugalari ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması :</b>				
242	18.381	0- 10 mm <sup>2</sup> kesitli fugalari için	»	262,—
243	18.382	10- 25 » » » »	»	462,—
244	18.383	25- 50 » » » »	»	831,—
245	18.384	50-100 » » » »	»	1.582,—
<b>KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCİ (Poz. No : 10.013) İLE DÖŞENMESİ :</b>				
246	18.401	Ø 10 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 2,5 cm)	mt.	607,—
247	18.405	Ø 15 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5 cm)	»	781,—
248	18.409	Ø 20 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 3,5 cm)	»	936,—
249	18.413	Ø 25 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 4 cm)	»	1.114,—
250	18.417	Ø 30 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 4,5 cm)	»	1.416,—
251	18.421	Ø 35 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5 cm)	»	1.679,—
252	18.425	Ø 40 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5,5 cm)	»	1.968,—
253	18.429	Ø 50 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 6,5 cm)	»	2.589,—
254	18.433	Ø 60 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 7,5 cm)	»	3.383,—
255	18.437	Ø 80 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 9,5 cm)	»	5.341,—
256	18.441	Ø 60 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 9 cm)	»	4.183,—
257	18.445	Ø 80 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 11 cm)	»	6.277,—

Sıra No:	Poz. No:	İmalatın Çeşidi	Ölçü Birimi	Birim Fiyat Lira
<b>DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ :</b>				
258	18.450/1	Ø 10 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 2,5 cm)	mt.	518,—
259	18.451/1	Ø 15 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 3 cm)	»	663,—
260	18.452/1	Ø 20 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 3,5 cm)	»	799,—
261	18.453/1	Ø 25 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 4 cm)	»	967,—
262	18.454/1	Ø 30 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 4,5 cm)	»	1.258,—
263	18.455/1	Ø 35 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5 cm)	»	1.511,—
264	18.456/1	Ø 40 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5,5 cm)	»	1.789,—
265	18.457/1	Ø 50 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 6,5 cm)	»	2.399,—
266	18.458/1	Ø 60 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 7,5 cm)	»	3.183,—
267	18.459/1	Ø 80 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 9,5 cm)	»	5.070,—
<b>TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI :</b>				
268	18.461/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	m <sup>2</sup>	1.372,—
269	18.461/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143' uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1.372,—
270	18.461/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1.372,—
271	18.462/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	2.323,—
272	18.462/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	2.323,—
273	18.462/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	2.323,—
274	18.463/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	2.553,—
275	18.463/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	2.553,—
276	18.463/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	2.553,—
277	18.464/1	Asfalt kaplanmış iki kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile boğçalama yalıtım yapılması, (DIN 52 143'e ve DIN 18 190-4'e uygun pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	3.614,—
278	18.464/2	Asfalt kaplanmış iki kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile boğçalama yalıtım yapılması (DIN 52 143'e ve DIN 18 190-4'e uygun pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	3.614,—
279	18.464/3	Asfalt kaplanmış iki kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile boğçalama yalıtım yapılması (DIN 52 143'e ve DIN 18 190-4'e uygun pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	3.614,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyat Lira
280	19.004	Isıtılmış orta (dişli) kum serilmesi.	m <sup>2</sup>	52,—
281	19.005	Bir kat serbest bitümlü karton üzerine, iki cm. kalınlıkta kum ve üç cm. kalınlıkta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	330,—
282	19.006	Bir kat serbest bitümlü karton üzerine iki cm. kalınlıkta kum ve üç cm. kalınlıkta çakıl serilmesi (Ek yerleri için asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	330,—
283	19.007	Bir kat bitümlü karton üzerine iki cm. kalınlıkta ve üç cm. kalınlıkta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	330,—
284	19.011	Bir kat serbest bitümlü karton üzerine asfaltlı çakıl ve düz çakıl serilmesi (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	1.058,—
285	19.012	Bir kat serbest bitümlü karton üzerine asfaltlı çakıl ve düz çakıl serilmesi (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	1.058,—
286	19.013	Bir kat serbest bitümlü karton üzerine asfaltlı çakıl ve düz çakıl serilmesi (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1.058,—
287	19.014	Bir kat serbest bitümlü karton üzerine karo mozayik döşenmesi (ek yerleri asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	1.919,—
288	19.015	Bir kat serbest bitümlü karton üzerine karo mozayik döşenmesi (ek yerleri asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	1.919,—
289	19.016	Bir kat serbest bitümlü karton üzerine karo mozayik döşenmesi (ek yerleri asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1.919,—
290	19.020	Asfalt emilisyonsuz kum ile koruyucu kat yapılması.	»	540,—
291	19.021	Çimentolu asfalt emilisyonsuz kum ile koruyucu kat yapılması.	»	701,—
292	19.022/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	3.224,—
293	19.022/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	3.224,—
294	19.022/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	3.224,—
295	19.022/4	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı veya 1 kat koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	3.253,—
296	19.022/5	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı ve 1 kat koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	3.253,—
297	19.022/6	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı ve bir kat koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	3.253,—
298	19.022/7	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	3.253,—
299	19.022/8	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	3.253,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalatın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyatı Lira
300	19.022/9	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	m <sup>2</sup>	3'85,- <del>2.555,-</del>
301	19.022/10	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı ve 1 kat kaba Kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (Asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	3.201,-
302	19.022/11	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	3.201 —
303	19.022/12	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	3.201 —
304	19.022/13	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile 2 katlı yalıtımı yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	2.327
305	19.022/14	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ve kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile 2 katlı yalıtımı yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	2.327,—
306	19.022/15	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ve kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile 2 katlı yalıtım yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	2.327,—
307	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çakılması (Ahşap çita ile)	»	<del>610,-</del> 833,-
308	19.022/17	Yalıtım pestillerinin çakılması (Alüminyum lama ile)	mt.	<del>327,-</del> 376,-
309	19.022/18	Poliyeten-Bitüm kopolimerizasyonu 2 mm. kalınlığında plâstik pestil ile 1 kat su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	m <sup>2</sup>	—,—
310	19.022/19	Poliyeten-Bitüm kopolimerizasyonu 2 mm. kalınlığında plâstik pestil ile 1 kat su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	—,—
311	19.022/20	Poliyeten-Bitüm kopolimerizasyonu 2 mm. kalınlığında plâstik pestil ile 1 kat su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	—,—
312	19.025	Çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması. (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	1.996,—
313	19.026	Çıplak cam tülü ile 3-katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	1.996,—
314	19.027	Çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1.996,—
315	19.028	Asfaltla doyurulmuş pamuklu kaneviçe ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	1.955,—
316	19.029	Asfaltla doyurulmuş pamuklu kaneviçe ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	1.955,—
317	19.030	Asfaltla doyurulmuş pamuklu kaneviçe ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1.955,—
318	19.031	2 kat çıplak cam tülü arasında bir kat bitümlü karton ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	1.920,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyatı Lira
310	19.032	2 kat çıplak cam tülü arasında bir kat bitümlü karton ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	m <sup>2</sup>	1.920,—
320	19.033	2 kat çıplak cam tülü arasında bir kat bitümlü karton ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1.920,—
321	19.034	2 kat asfaltla doyurulmuş pamuklu kanaviçe arasında 1 kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	1.968,—
322	19.035	2 kat asfaltla doyurulmuş pamuklu kanaviçe arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	1.968,—
323	19.036	İki kat asfaltla doyurulmuş pamuklu kanaviçe arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1.968,—
324	19.040	İki kat bitümlü karton arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	1.845,—
325	19.041	İki kat bitümlü karton arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	1.845,—
326	19.042	İki kat bitümlü karton arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1.845,—
327	19.043	1 mm. kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile bir kat su yalıtımı yapılması.	»	1.288,—
328	19.044	1,5 mm. kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 kat su yalıtımı yapılması.	»	1.680,—
		Çatılar için tip 42 bakalitli cam yünü ile tecrit yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi :		
329	19.048/1	2 cm. kalınlıkta cam yünü ile tecrit yapılması.	»	—,—
330	19.048/2	2,5 cm. kalınlıkta cam yünü ile tecrit yapılması.	»	643,—
331	19.048/3	3 cm. kalınlıkta cam yünü ile tecrit yapılması.	»	768,—
		Çatılar için tip 60 bakalitli cam yünü ile tecrit yapılması ve üzerine 1 kat bitümlü karton serilmesi :		
332	19.049/1	2 cm. kalınlıkta cam yünü ile tecrit yapılması.	»	705,—
333	19.049/2	2,5 cm. kalınlıkta cam yünü ile tecrit yapılması.	»	768,—
334	19.049/3	3 cm. kalınlıkta cam yünü ile tecrit yapılması.	»	924,—
		Meyilli (kiremit, eternit, oluklu sac vb. örtülü) çatı arasında döşeme üzerine cam yünü ile ısı tecridi yapılması :		
335	19.050/1	Tip 16 (5 cm.) kalınlıkta cam yünü ile ısı tecridi yapılması.	»	585,—
		Polistiren köpüğü ile ısı tecridi yapılması :		
336	19.054	3 cm. kalınlığındaki polistiren köpüğü ile tecrid yapılması.	»	830,—
337	19.063	1 kat bitümlü karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	767,—
338	19.064	1 kat bitümlü karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	767,—
339	19.065	1 kat bitümlü karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	767,—
340	19.066	2 kat bitümlü karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	1.270,—
341	19.067	2 kat bitümlü karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	1.270,—
342	19.068	2 kat bitümlü karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1.270,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalatın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyat Lira
343	19.069	3 kat bitümlü karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	m <sup>2</sup>	1.773,—
344	19.069/1	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile 1 kat buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1.511,—
345	19.069/2	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile 1 kat buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1.511,—
346	19.069/3	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile 1 kat buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1.511,—
347	19.069/4	A alt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestille 1 kat buhar tutucu yapılması (DIN 18 190-4'e uygun, Al. 0.2 mm. kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1.807,—
348	19.069/5	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu ve su tutucu pestili ile 1 kat buhar tutucu yapılması (DIN 18 190-4'e uygun, Al. 0.2 mm. kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1.807,—
349	19.069/6	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestili ile 1 kat buhar tutucu yapılması (DIN 18 190-4'e uygun, Al. 0.2 mm. kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m <sup>2</sup> olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1.807,—
350	19.070	Üç kat bitümlü karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	1.773,—
351	19.071	Üç kat bitümlü karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1.773,—
352	19.075	Bir kat kumlu bitümlü karton ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	910,—
353	19.075/1	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile bir kat buhar dengeci yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestille ile) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1.361,—
354	19.075/2	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile 1 kat buhar dengeci yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestil ile) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1.361,—
355	19.075/3	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile 1 kat buhar dengeci yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> olan pestil ile) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1.361,—
356	19.075/4	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DIN 52 143'e uygun, ve DIN 18 190-4'e, uygun kaba kumla kaplanmış ve Al. 0.2 mm. kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	2.552,—
357	19.075/5	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DIN 52 143'e uygun, ve DIN 18 190-4'e, uygun kaba kumla kaplanmış ve Al. 0.2 mm. kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	2.552,—
358	19.075/6	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DIN 52 143'e ve DIN 18 190-4'e uygun, kaba kumla kaplanmış ve Al. 0.2 mm. kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	2.552,—



Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyat Lira
359	19.075/7	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	m <sup>2</sup>	2.186,—
360	19.075/8	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	2.186,—
361	19.075/9	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	2.186,—
362	19.076	Bir kat iri kumlu bitümlü karton ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	910,—
363	19.077	Bir kat iri kumlu bitümlü karton ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	910,—
364	19.078	Nokta girintili P.V.C. ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	783,—
365	19.079	Nokta girintili P.V.C. ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tipi III ile)	»	783,—
366	19.080	Nokta girintili P.V.C. ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	783,—
<b>BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ :</b>				
367	19.087	Harçta su geçirimsizlik katkı maddesi ilavesi (her 100 kg. çimento için)	0.150 kg.	28,—
368	19.087/1	Harçta su geçirimsizlik katkı maddesi ilavesi (her 100 kg. çimento için)	0.200 kg.	38,—
Betona, priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg. çimento için)				
369	19.088/1	Çimento ağırlığının 0.002 oranı için	0.200 kg.	68,—
370	19.088/2	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için	0.300 kg.	101,—
371	19.088/3	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için	0.400 kg.	135,—
372	19.088/4	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için	0.500 kg.	169,—
373	19.088/5	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için	0.600 kg.	203,—
374	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilavesi (Her 100 kg. çimento için)	0.030 kg.	11,—
375	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg. çimento için)	0.700 kg.	184,—
376	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi	0.500 kg.	131,—
377	19.091	Şap harcına, su geçirmezlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg. çimento için)	0.700 kg.	184,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyatı Lira
378	19.092	Taze betonda dış etkenlere karşı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması	m <sup>2</sup>	76,—
379	19.094	Aderans teşkilli tamir ve su izolasyon katkısı	»	295,—
380	19.095	Betonda su geçirimsizlik tabakası teşkili	»	649,—
381	19.101	Harç içine karışan maddelerle 400 kg. çimento dozlu tecridli şap yapılması	»	1.031,—
382	19.102	Su basıncı olan mahallerde harç içine karışan maddelerle 400 kg. çimento dozlu tecridli şap yapılması	»	1.116,—
		Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi		
383	19.103	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için	0.300 kg.	45,—
384	19.103/1	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için	0.400 kg.	60,—
385	19.103/2	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için	0.500 kg.	75,—
386	19.103/3	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için	0.600 kg.	90,—
387	19.103/4	Çimento ağırlığının 0.007 oranı için	0.700 kg.	105,—
		<b>KALIP VE İSKELELER :</b>		
388	21.001	Ahşaptan yapılan seri kalıp.	m <sup>2</sup>	581,—
389	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	»	1.417,—
390	21.012	Sökülmeyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	»	3.957,—
391	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton, betonarme kalıbı.	»	1.698,—
392	21.014	Düz yüzeyli, rendeli ve lamba zıvanalı beton, betonarme kalıbı	»	2.290,—
393	21.015	Rendeli kereste ile lamba zıvanalı yapılan düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı.	»	4.474,—
394	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı.	»	3.782,—
395	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	»	2.338,—
396	21.022	Rendeli, eğri yüzeyli beton, betonarme kalıbı.	»	2.743,—
397	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	»	4.425,—
398	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı.	»	6.589,—
399	21.031	Eğri yüzeyli kargir inşaat kalıbı.	»	2.174,—
400	21.035	Sac ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	»	1.617,—
401	21.035/1	Sac ile dişli (nervürlü) çıplak beton, betonarme döşeme kalıbı.	»	3.112,—
402	21.036	Dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı (ağaç ile)	»	2.671,—
403	21.037	Bloklü betonarme döşeme kalıbı (ızgaralı)	»	722,—
404	21.038	Bloklü betonarme döşeme kalıbı (aralıksız)	»	951,—
405	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m. ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi.	m <sup>3</sup>	262,—
406	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4.01 - 6 m. ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi.	»	527,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyat Lira
407	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6.01 - 8 m.ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi.	m <sup>3</sup>	635,—
408	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8.01 - 10 m.ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi.	»	1.039,—
409	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m.den büyük olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi.	»	1.278,—
410	21.065	İş iskelesi (duvarlar için) (0-12,50 mt. yükseklik için)	m <sup>2</sup>	242,—
411	21.066	İş iskelesi (tavanlar için) (0-12,50 mt. yükseklik için)	m <sup>3</sup>	242,—
412	21.067	İş iskelesi (duvarlar için) (12,51 mt.den fazla yükseklikler için)	m <sup>2</sup>	391,—
413	21.068	İş iskelesi (tavanlar için) (12,51 mt.den fazla yükseklikler için)	m <sup>3</sup>	391,—
<b>AHŞAP İNŞAAT :</b>				
414	21.126	Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	m <sup>2</sup>	175,—
415	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz)	m <sup>3</sup>	103.843,—
416	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli)	»	112.600,—
417	21.210	Rendesiz çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	m <sup>2</sup>	4.893,—
418	21.215	Rendesiz çam kereste ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı lata kaplı)	»	3.505,—
419	21.220	Çatı örtüsü altına rendesiz çam tahta ile kaplama yapılması.	»	2.279,—
420	21.225	Çatı örtüsü altına bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme çam tahtalarla kaplama yapılması.	»	2.886,—
421	21.230	Çatı örtüsü altına rendesiz çita çakılması.	»	551,—
422	21.235	Ahşap saçak altı kaplaması yapılması.	»	3.888,—
423	21.240	Kullanılmış çam kereste ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	»	3.099,—
424	21.245	Kullanılmış çam kereste ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı lata kaplı)	»	2.083,—
425	21.251	Çam kereste ile yapı karkası yapılması.	m <sup>3</sup>	96.767,—
426	21.261	Beton üzerine çam kereste ile kadronlu ahşap döşeme.	m <sup>2</sup>	5.051,—
427	21.262	Birinci sınıf çam kereste ile ahşap döşeme yapılması.	»	4.339,—
428	21.266	Birinci sınıf çam kerestesi ile kirişli ahşap döşeme yapılması.	»	7.796,—
429	21.267	Birinci sınıf çam kereste ile ahşap karkas yapı duvar dış kaplaması yapılması.	»	4.314,—
430	21.271	Mevcut kirişler üzerine birinci sınıf çam kereste ile ahşap tavan yapılması.	»	4.102,—
431	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile karkas yapı duvar iç kaplaması.	»	4.339,—
432	21.281	İstenen cins keresteden süpürgelik yapılması ve yerine konulması	mt.	547,—
<b>AHŞAP PARKE - KÜPEŞTE VE LAMBRİLER :</b>				
433	21.286	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (kalite I)	m <sup>2</sup>	13.233,—
434	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (kalite II)	»	11.377,—
435	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (kalite III)	»	10.265,—
436	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (kalite I)	»	9.608,—
437	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (kalite II)	»	8.852,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiyatı Lira
438	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (kalite III)	m <sup>2</sup>	8.427,—
439	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (kalite I)	»	9.922,—
440	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (kalite II)	»	8.215,—
441	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (kalite III)	»	9.903,—
442	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (kalite I)	»	6.247,—
443	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (kalite II)	»	5.590,—
444	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (kalite III)	»	5.065,—
445	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması.	»	3.004,—
446	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine standart ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması.	»	3.473,—
447	21.300/2	Mevcut şap tabakası üzerine sanayi tipi ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması.	»	3.210,—
448	21.301	Sert ağaçtan düz merdiven küpeştesi yapılması, yerine konması.	mt.	2.451,—
449	21.306	Sert ağaçtan eğri merdiven küpeştesi yapılması, yerine konulması.	»	7.560,—
450	21.311	Sert ağaçtan ve kontraplak tablalı lambri yapılması, yerine konulması.	m <sup>2</sup>	9.569,—
451	21.313	Izgara üzerine kontraplak kaplı çerçevesiz basit lambri yapılması, yerine konulması.	»	9.528,—
<b>KAPI DOĞRAMALARI :</b>				
452	22.001	İç kapılara ait beyaz çamdan masif kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması.	»	5.070,—
453	22.002	Dış kapılara ait II. kalite çirali çamdan masif kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması, yerine konması.	»	9.013,—
454	22.003	İç kapılara ait II. kalite çirali çamdan tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması.	»	4.867,—
455	22.003/1	İç kapılara ait, iki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) presli fabrikasyon kapı kasa ve pervazının temini ve yerine konulması.	»	4.390,—
456	22.004	İç ve dış kapılara sert ağaçtan pervazlı masif kasa yapılması, yerine konulması.	»	7.035,—
457	22.005	Çarpma kapılara sert ağaçtan masif kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması.	»	3.005,—
458	22.006	II. kalite çirali çam kuşaklı, lâmbalı çakma kapı kanadı yapılması, yerine konulması.	»	5.753,—
459	22.007	Beyaz çamdan, kontraplak tablalı iç kapı kanadı yapılması, yerine konulması.	»	4.739,—
460	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması.	»	4.960,—
461	22.009	İki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) presli beyaz çamdan iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması.	»	4.550,—
462	22.009/1	İki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) presli fabrikasyon iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	»	4.163,—
463	22.009/2	İki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) presli camlı fabrikasyon iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	»	3.913,—
464	22.009/3	İki yüzü kontraplak presli beyaz çamdan iç kapı kanadı yapılması, yerine konulması.	»	9.389,—