

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

YAPI İŞLERİ
SIHHİ TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1991

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılarıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne basılması uygun görülmüştür. İktibas edilemez.

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 1991 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

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

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1991 Ankara

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedel Lira
071-000	LAVABOLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (TS-605) aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz renkte, lavabonun üzerine 4 adet lâstikten özel takoz geçirilmiş, sülüğen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm. inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsollar ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.		
071-100	Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf :		
071-101	28×35 cm Kancalı veya vidalı	92.600	12.000
071-102	28×45 " " " "	98.250	12.000
071-103	40×50 " Konsollu	130.000	13.500
071-104	45×55 " "	200.000	13.500
071-105	50×65 " "	333.000	13.500
071-106	50×65 " Ayaklı Tk.	499.000	16.500
071-107	35×45 " Köşe tipi vidalı	95.000	12.000
071-200	Fayans camlaşmış çini, ikinci sınıf :		
071-201	28×35 cm Kancalı veya vidalı	89.500	12.000
071-202	28×45 " " " "	97.000	12.000
071-203	40×50 " Konsollu	126.000	13.500
071-204	45×55 " "	192.000	13.500
071-205	50×65 " "	306.000	13.500
071-206	50×65 " Ayaklı Tk.	481.000	16.500
071-207	35×45 " Köşe tipi vidalı	91.800	12.000
071-300	Paslanmaz çelik (en az 13 Cr.) : Takriben 45×60 cm.	113.250	12.000
071-400	Cam elyafı ile takviyeli poliester :		
071-401	Takriben 45×60 cm.	—	—
071-500	Özel plastikten : Kendinden konsollu, özel plastikten, renkli diğer özellikleri B.F.T. 071-100 gibi.		
071-501	Ayaklı tip : 60×55 cm.	—	—
071-502	Yamuk kesitli : 62×41 cm.	—	—
071-503	Oval : tip 53×43 cm.	—	—
071-504	Oval : tip 63×34 cm.	—	—
072-000	LAVABO TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : %60) BFT. 071-000'de adı geçen lāvabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plâstik esaslı (asetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası : TS-378/1'e uygun belgeli, söküllüp temiz-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	nebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve roze-ti, piriñten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'e uygun ölçüde sö-külüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi. (Pis su akıtma borusu fi-ata dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve piriñ kumandasız sifonu :		
072-101	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	148.600	13.500
072-102	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	129.200	13.500
072-103	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den birinci sınıf :	—	—
072-200	Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) piriñ kumandasız sifonu :		
072-201	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	253.750	16.500
072-202	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	203.750	16.500
072-203	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, 1. sınıf; (Sifon TS-378/1)	—	—
072-300	Gömme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip piriñten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piriñ kumandasız sifonu :		
072-301	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	354.750	21.000
072-302	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	299.600	21.000
072-400	Uzun musluklu ve (TS-6/1'e uygun) özel plâstik taş, kumandasız si-fonlu :		
072-401	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	128.600	13.500
072-402	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	114.750	13.500
072-403	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den birinci sınıf (Sifon TS-378/1)	—	—
072-500	Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) özel plâstik taş kumandasız sifonu :		
072-501	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	235.350	16.500
072-502	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	183.750	16.500
072-503	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den birinci sınıf : (Sifon TS-378/1)	—	—
072-600	Gömme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip ve piriñten kro-majlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) özel plâstik taş kuman-dasız sifonu :		
072-601	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6, Sifon TS-378/1)	334.750	21.000
072-602	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6, Sifon TS-378/1)	279.200	21.000
072-700	Gömme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip ve piriñten kro-majlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piriñten kumandasız si-fonlu :		
072-701	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	394.750	21.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
073-000	AYNALAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (TS. 5221) 5 mm. kalınlığında, temiz cilâlanmış, kenarları pahlı, gümüş astarlı ve arkası tabanca ile sülyen üzerine 1 kat sentetik yağlıboya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna tırnakları ve pirinç kromajlı tutturma vidaları ve birlikte işyerinde temini : dört köşesine tak. Ø 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adi cam :		
073-101	Takriben 40×50 cm.	23.000	2.700
073-102	" 40×60 cm.	27.500	2.700
073-200	Kristal cam :		
073-201	Takriben 40×50 cm.	90.000	2.700
073-202	" 40×60 cm.	103.000	2.700
074-000	ETAJERLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya dubelle ve pirinç tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı;		
074-100	Fayans camlaşmış çini : (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50×10 cm. Birinci sınıf	20.000	2.700
074-102	" 60×15 cm. " "	25.400	2.700
074-103	" 50×15 cm. " "	22.400	2.700
074-104	" 68×15 cm. " "	29.200	2.700
074-105	" 50×10 cm. İkinci sınıf	17.200	2.700
074-106	" 60×15 cm. " "	21.400	2.700
074-107	" 50×15 cm. " "	18.400	2.700
074-108	" 68×15 cm. " "	24.800	2.700
074-200	Plastik (plastik dubelle monte edilecek)		
074-201	Takriben 50×10 cm.	—	—
075-000	ALATURKA HELÂ TAŞLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (TS. 799) 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.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
075-100	Fayans camlaşmış çini		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50×60 cm. Birinci sınıf	247.000	24.000
075-102	" " " " " 60×70 " " "	—	—
075-103	Plastik sifonlu " " 50×60 " " "	239.000	24.000
075-104	" " " " " 60×70 " " "	—	—
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50×60 cm. İkinci sınıf	240.000	24.000
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60×70 cm. İkinci sınıf	—	—
075-107	Plastik sifonlu takriben 50×60 cm. İkinci sınıf	231.000	24.000
075-108	Plastik sifonlu takriben 60×70 cm. İkinci sınıf Taşlar dört köşe yerine altıgen olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlar %15 eksiltilecek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.	—	—
075-200	Pik döküm emaye :		
075-201	Çanak ve sifonu pikten takriben 50×60 cm.	78.000	24.000
075-202	Çanak ve sifonu pikten takriben 60×70 cm.	84.000	24.000
075-203	Plastik sifonlu takriben 50×60 cm.	76.000	24.000
075-204	Plastik sifonlu takriben 60×70 cm.	78.000	24.000
076-000	ALATURKA HELÂ TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : %60) BFT. 075-000'de adı geçen helâ taşları ile birlikte kullanılmak üzere.		
076-100	Pik döküm rezervuarı, TS-823'e uygun, su hacmi 9 litrelik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plâstik şamandıralı, pirinçten supap ve flotörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarı, (Ø 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, pirinçten kromajlı, 15 mm.lik ve TS-6/1'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm. lik su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış borularının bir katsülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya P.V.C. esaslı rezervuar boşaltma borusu fiata dahil değildir; kalite belgeli ve rezervuarı TS-823 e uygun olacaktır.)	116.000	18.500
076-200	Emaye rezervuarı : Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler BFT; 076-100 deki gibi.	102.000	18.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
076-300	Fayans rezervuarı : Rezervuarı 1. kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	190.000	18.500
076-400	Plâstik rezervuarı : Rezervuarı plâstikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	85.000	18.500
076-500	Basınçlı helâ yıkayıcı (Flüzometreli) : TS-366'ya uygun. Ø 20 mm. lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli, pres döküm, basınçlı helâ yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	126.000	13.500
076-600	Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu: Kurşun veya plâstik pis su akıntı borusu yerine pirinçten kromajlı ve helâ taşına adaptörle tesbit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 32 mm. lik tak. 1.80 m.	59.000	5.400
077-000	ALAFRANGA HELÂ TAŞLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (TS 800) Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, taşı; sert plâstikten oturma yeri ve kapağı; tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. (Alttan çıkışı)		
077-100	Normal tip : takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	319.000	18.900
077-200	Hastane tipi : takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	264.000	18.900
077-300	Normal tip; takriben 40 x 50 cm. İkinci sınıf	301.000	18.900
077-400	Hastane tipi : takriben 40 x 50 cm. İkinci sınıf	248.000	18.900
078-000	ALAFRANGA HELÂ TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : %60) BFT 077-000'deki alafranga helâ taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
078-100	Pik döküm rezervuarı : TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik, içi ve dışı bir kat sülügen, iki kat yağlıboya, bakır veya sert-plâstik şamandıralı pirinçten supap ve flotörlü, pik veya persolen kampanalı komple pik döküm rezervuarı; (Ø 1,5mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; pirinçten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; pirinçten kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı, rezervuar giriş-çıkışı ve taharet borusunun bir kat sülügen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (rezervuar boşaltma borusu fiata dahil değildir.)	116.000	18.900
078-200	Emaye rezervuarı : Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler BFT, 078-100 deki gibi.	102.000	18.900

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
078-300	Fayans rezervuarı : Rezervuarı 1. kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler BFT. 078-100'deki gibi.	190.000	18.900
078-400	Plâstik rezervuarı : Rezervuarı plâstikten, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	85.000	18.900
078-500	Basınçlı helâ yıkayıcı (Fülüzometreli) : Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, prinçten kromajlı; pres döküm (kalite belgeli), basınçlı helâ yıkayıcısı kullanılması diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m. lik	125.000	13.500
078-502	25 "	135.000	13.500
078-503	30 "	—	—
079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELÂ VE TESİSATI: (Ölçü : Tk. : İhzarat : %60) (TS 800/3) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı, beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taş; en az 13 Lt. lik fayanstan komple rezervuarı; sert plâstikten oturma yeri ve kapağı; 15 lik prinçten kromajlı, kalite belgeli, rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı bağlantı boruları, kromajlı tesbit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (TS. 800/3)		
079-100	Takriben 35 × 55 cm. (1. kalite)	753.000	37.000
080-000	PİSUAR VE TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : %60) (TS 2747) TS-2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama delikli, 32. mm. çıkışlı, gaga beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taş, prinçten kromajlı veya geçiş adaptörü ile birlikte plâstikten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; prinçten kromajlı, gömme anahtarlı veyabasma kumandalı, 15 mm.lik pisuar yıkama musluğu, borusu ve rozeti; çengelleri prinçten kromajlı, tutturma vidaları ve takozlarıyla birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Kalite belgeli (boşaltma borusu fiata dahil değildir).		
080-100	Normal tip :		
080-101	Prinç sifonlu takriben 30 × 25 × 40 cm. Birinci sınıf	303.000	24.400
080-102	" " " 35 × 40 × 50 " " "	311.000	24.400
080-103	Özel plastik taşlı takriben 30 × 25 × 40 " " "	288.000	24.400
080-104	" " " " 35 × 40 × 50 " " "	292.000	24.400
080-105	Prinç sifonlu takriben 30 × 25 × 40 cm. İkinci sınıf	275.000	24.400

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
080-106	Prinç sifonlu takriben 35×40×50 cm. İkinci sınıf	278.000	24.400
080-107	Özel plastik taş takriben 30×25×40 cm. İkinci sınıf	254.000	24.400
080-108	Özel plastik takriben 35×40×50 cm. İkinci sınıf	274.000	24.400
080-200	Köşe tipi :		
080-201	Prinç sifonlu takriben 40×40×40 cm. Birinci sınıf	314.000	24.400
080-202	Özel plastik taş takriben 40×40×40 cm. Birinci sınıf	295.000	24.400
080-203	Prinç sifonlu takriben 40×40×40 cm. İkinci sınıf	275.000	24.400
080-204	Özel plastik taş takriben 40×40×40 cm. İkinci sınıf	257.000	24.400
081-000	PİSUAR BÖLMESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %40) Damarsız, temiz cilâlanmış beyaz mermerden veya mozaikten bölmesi; bölmeye uygun; alttan taşıyan, arkadan veya üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre edilebilen ucu 90° kıvrılmış 5×40 mm. kesitli lâma üzerine monte edilen prinçten kromajlı her biri 4 er vidalı konsolları; prinçten kromajlı tesbit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
081-100	Mermer :		
081-101	Takriben 100×40×2 cm.	96.000	9.500
081-102	" 70×40×2 cm.	76.000	9.500
081-200	Mozayik :		
081-201	Takriben 100×40×2,5 cm.	52.000	9.500
081-202	" 70×40×2,5 cm.	46.000	9.500
082-000	BİDE VE TESİSATI (Ölçü : Tk. : İhzarat %60) (TS 2748) Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, prinçten kromajlı pis su yolunu açık kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fiskiyeinin çalışmasını temin eden kumanda, prinçten kromajlı komple bataryası, ara muslukları bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
082-100	Takriben 40×60 cm.	822.000	42.000
083-000	EVİYELER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (TS 698)		
083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye : Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm. lik inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı.		
083-101	Fayans camlaşmış çini takr. 40×50×15 cm. 1. Kalite	90.000	12.000
083-102	Fayans camlaşmış çini takr. 40×60×15 cm. 1. Kalite	105.000	12.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50×50×15 cm.	110.000	12.000
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50×60×22 cm.	148.000	12.000
083-105	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) takr. 40×30×15 cm.	—	—
083-106	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) takr. 50×68×22 cm.	—	—
083-107	Fayans camlaşmış çini; (K.B.li) takr. 40×50×15 cm. 2 Kal.	87.000	12.000
083-108	Fayans camlanmış çini : (K.B.li) takr. 40×60×15 cm. 2. Kal.	96.000	12.000
083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye : (TS 698) Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
083-201	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) Tak. 45×100 cm. 1. Kalite	361.000	12.000
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50×100 cm.	210.000	12.000
083-203	Çelik emaye asite dayanıklı (K.B.li) Tak. 40×100 cm.	56.000	12.000
083-204	Döküm emaye, asite dayanıklı (K.B.li) Tak. 45×90 cm.	155.000	12.000
083-205	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) Tak. 48×88 cm.	—	—
083-206	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) 52×102 cm.	—	—
083-207	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) Tek. 45×100 cm. 2. Kal.	342.000	12.000
083-300	İki gözlü damlalıksız eviye : (TS 698) TS-698'e uygun iki gözlü beyaz renkte, damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini Tak. 50×100 cm. 1. Kal.	387.000	12.000
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50×95 cm.	290.000	12.000
083-303	Fayans camlanmış çini Tak. 50×100 cm. 2. Kal.	348.000	12.000
083-400	İki gözlü damlalıklı eviye : (TS 698) İki gözlü, 1. kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik (Tak. 60×140 cm.)	412.000	12.000
083-402	Cam elyaf takviyeli poliester Tak. 48×86 cm.	—	—
084-000	EVIYE TESİSATI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : %60)		
084-100	Bir gözlü eviye tesisatı : B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3-4'e uygun 15 mm.lik, prinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plâstik esaslı (asetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm. lik süzgeçli, prinçten kromajlı veya sert plâstik esaslı TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten enaz 80°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; baka-litten tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
084-101	Bataryalı, TS-325/3; prinç sifonlu, TS-378/1 (Birinci sınıf)	254.000	16.500
084-102	Bataryalı; sifonu özel-plâstik taşlı (Birinci sınıf)	235.900	16.500
084-103	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, bataryalı ve prinç sifonlu;	—	—
084-104	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, bataryalı ve özel plâstik taşlı sifonlu;	—	—
084-105	Bataryalı; TS-325-4-3; sifonlu TS-378-1 (İkinci sınıf)	204.000	16.500
084-106	Bataryalı, TS-325/4-3, sifonlu özel plastik taşlı (İkinci sınıf)	184.000	16.500
084-107	Uzun musluklu TS-6/1; prinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	148.000	13.500
084-108	Uzunmusluklu; TS-6/1; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	128.000	13.500
084-109	Uzun musluklu TS-6/1; prinç sifonlu TS—378/1 (İkinci sınıf)	129.000	13.500
084-110	Uzun musluklu TS-6/1; plastik tas sifonlu (İkinci sınıf)	115.000	13.500
084-200	İki gözlü eviye tesisi : BFT, 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3'e uygun, 15 mm. lik prinçten kromajlı, döner borulu, eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacağı ikişer adet olmak üzere, diğer özellikler BFT. 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı prinç sifonlu, (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	345.000	18.500
084-202	Bataryalı, sifonu özel plâstik taşlı (Birinci sınıf)	322.000	18.500
084-203	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den bataryalı ve prinç sifonlu;	—	—
084-204	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den bataryalı ve özel plâstik taşlı sifonlu;	—	—
084-205	Bataryalı prinç sifonlu; (sifon TS-378/1) (İkinci sınıf)	270.000	18.500
084-206	Bataryalı, sifonlu özel plâstik taşlı (İkinci sınıf)	247.000	18.500
085-000	DAMLALIK : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
085-100	Fayans, camlaşmış çini (K.B.İI): Takriben 45×55 cm. (1. Kalite)	105.000	2.400
085-200	Paslanmaz çelik; Takriben 45×55 cm. (1. Kalite)	45.000	2.400
085-300	Çelik emaye, Asite dayanıklı (K.B.İI) Takriben 45×55 cm. (1. Kalite)	24.000	2.400
085-400	Fayans, camlaşmış çini (K.B.İI); 45×55 cm. (2. Kalite)	100.000	2.400
086-000	BANYOLAR : (İhzarat : %60)		
086-100	Dökme demir emaye banyo tekneleri (küvederi) : (Ölçü : Ad.) (TS 544) İçi 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 süzgeçli taşma sifonu ve pis su boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı; boşaltma borosunun banyonun yakınındaki, TS-327/6'a uygun süzgecin yan girişine bağlanması, yapıldığı takdirde inşaat işleri inşaat birim fiyatlarıyla ödenecektir. Banyo süzgeci ve pik borular fiata dahil değildir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
086-101	Gömme banyo teknesi 70×154×45 cm.	748.000	32.500
086-102	" " " 75×170×45 cm.	789.000	32.500
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS/544-4) 70×105×55 cm.	667.000	32.500
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli 70×154×45 cm.)	868.000	32.500
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli 75×170×45 cm.)	900.000	32.500
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli 70×105×55 cm.)	758.000	32.500
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 70×154×45 cm.	345.000	27.000
086-202	" " " 70×160×45 "	360.000	27.000
086-203	" " " 75×170×45 "	400.000	27.000
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 75×105×55 cm.	245.000	27.000
086-300	Banyo tesisatı, : (Ölçü : Tk.) (TS 325) BFT. 086-100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi, özel dübelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS-325/1'e uygun prinçten kromajlı banyo bataryası ve plâstik esaslı (asetal copolymer'den) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının işyerinde temini, yerine montajı (Sıva altı tesisatta galvanizli borular fiata dahil değildir.)		
086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS-325/1) Birinci kalite	211.000	10.500
086-302	Gömme baş ve elduşlu banyo takımı; elduşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı (Kalite belgeli)	855.000	24.400
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, asetal copolymer'den, banyo bataryalı		
086-304	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı; (TS-325/1) ikinci kalite	142.000	10.500
086-400	Çocuk banyosu ve tesisatı: (TSE Uygunluk belgesi) (Ölçü : Tk) : Küvetin, fayans, döküm emaye, çelik emaye, özel plastik veya poliester, boya gerektiren yüzlerin iki kat sülyen üzerine, iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyon konsollar üzerine sağlam bir şekilde tesbiti : (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 32 mm. lik sifonlu ve kromajlı bağlantı parçaları ve özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı (boşaltma borusu fiata dahil değildir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
086-401	Fayans camlaşmış çini, tekneli; Takriben 80×45×25 cm.	—	—
086-402	Döküm emaye tekneli, aside dayanıklı; Takriben 80×45×25 cm.	—	—
086-403	Çelik emaye tekneli, aside dayanıklı; Takriben 80×45×25 cm.	—	—
086-404	Plâstik tekneli; Takriben 80×45×25 cm.	—	—
086-405	Cam elyaf takviyeli poliester tekneli; Takriben 80×30×25 cm.	—	—
086-406	Fayans tekneli, özel plâstik esaslı bataryalı; Takriben 80×45×25 cm.	—	—
086-407	Döküm emaye tekneli, özel plâstik esaslı bataryalı Takriben 80×45×25 cm.	—	—
086-408	Çelik emaye tekneli özel plâstik bataryalı; Takriben 80×45×25 cm.	—	—
086-409	Plâstik tekneli, özel plâstik esaslı bataryalı; Takriben 80×45×25 cm.	—	—
086-410	Poliesber tekneli, özel plâstik esaslı bataryalı; Takriben 80×45×25 cm.	—	—
086-500	Cam elyaf takviyeli poliester banyo tekneleri, (TS 8080); (Ölçü: Ad.) : İç ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli poliester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 086-100'un aynı		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70×154×45 cm.	176.000	27.000
088-502	” ” ” ” 75×168×45 ”	184.000	27.000
086-503	” ” ” ” 75×170×45 ”	192.000	27.000
086-504	Oturma banyo teknesi : ” 70×105×55 ”	148.000	27.000
086-600	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.		
086-601	Gömme 146×67×40 cm.	112.000	27.000
082-602	Gömme 168×74×45 cm.	123.000	27.000
086-603	” 175×82×45 ”	134.000	27.000
086-604	Oturma 105×70×45 ”	99.000	27.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
087-000	DUŞ TEKNESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm. lik, prinçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu; ile birlikte işyerinde temini yerine montajı.		
087-100	Fayans, camlaşmış çini tekne; (TS-2750) Birinci kalite		
087-101	Takriben 80×80×15 cm.	430.000	27.000
087-102	" 90×90×15 cm.	—	—
088-103	İkinci kalite takriben 80×80×15 cm.	407.000	27.000
087-104	İkinci kalite takriben 90×90×15 cm.	—	—
087-200	Dökme demir emaye, aside dayanıklı tekne: (TS-544/5);		
087-201	Normal tekne; Takriben 80×80×15 cm.	378.000	27.000
087-202	Oturmalı tekne; " 90×70×28 "	400.000	27.000
087-203	Normal tekne renkli " 80×80×15 "	400.000	27.000
087-204	Normal tekne renkli " 90×70×28 "	429.000	27.000
087-205	Çelik emaye; " 75×75×9 "	140.000	27.000
087-300	Cam elyafı ile takviyeli poliestere tekne : (TS 8080)		
087-301	Takriben 80×80×15 cm.	105.000	24.400
087-302	" 90×75×28 "	120.000	24.400
087-400	Özel plastikten renkli tekne :		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80×80×15 cm.	114.000	24.400
087-500	Duş tesisatı komple : (TS. ye uygun) (Ölçü : Tk.) BFT. 087-000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler BFT, 096-300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş başsüzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) Birinci kalite	206.000	10.500
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klâpesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	425.000	18.500
087-503	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den duş ve banyo bataryalı	—	—
087-504	Duş borusu ve duş başsüzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) ikinci kalite	142.000	10.500
088-000	KURNA : (Ölçü : Tk. İhzarat : %60)		
088-100	Mermer Kurna : 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 15 mm'lik prinçten kalite belgeli kromajlı soğuk-sıcak		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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, prinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plâstik esaslı, kalite belgeli, 15 mm lik soğuk-sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
088-101	Musluklu (2. sınıf, 2 adet musluk);	200.000	10.500
088-102	Banyo bataryalı (2 sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	260.000	13.500
088-103	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, 2 ad. musluklu :	—	—
088-104	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den komple el duşlu, banyo bataryası :	—	—
088-200	Fayans, camlanmış çini kurna, (TS-2749'a uygun)		
088-201	Kurnası 1 nci kalite beyaz fayanstan, diğer özellikler 088-100'ün aynı, Musluklu (2. sınıf, 2 adet musluk):	280.000	10.500
088-202	Banyo bataryalı (2 sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil) ;	328.000	13.500
088-203	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, 2. ad. musluklu ;	—	—
088-204	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, komple el duşlu, banyo bataryalı ;	—	—
089-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
089-100	Musluklar :		
089-101	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 ϕ mm. (1/2")	36.000	2.700
089-102	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 15 ϕ mm. (1/2")	24.000	2.700
089-103	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 ϕ mm. (3/4")	—	—
089-104	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 20 ϕ mm. (3/4")	—	—
089-105	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 ϕ mm. (1/2")	41.000	2.700
089-106	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 15 ϕ mm. (1/2")	26.000	2.700
089-107	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 ϕ mm. (3/4")	—	—
089-108	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 20 ϕ mm. (3/4")	—	—
089-109	Ara musluk Kromajlı 1. sınıf 15 ϕ (1/2")	25.000	2.700
089-110	" Sarı ve adı doküm : 15 ϕ (1/2")	12.000	2.700
089-111	Pisuar musluğu ;	32.000	2.700
089-112	Kısa musluk perlatürlü Birinci Sınıf 15 ϕ mm. (1/2")	40.000	2.700
089-113	Uzun musluk perlatürlü Birinci Sınıf 15 ϕ mm. (1/2")	44.000	2.700
089-114	Plâstik esaslı , acetal copolymer'den, uzun musluk 15 ϕ mm. (1/2")	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj	Montaj
		Birim Fiyat Lira	Bedeli Lira
089-200	Rekorlu musluklar :		
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 ϕ mm. (1/2")	45.000	2.700
089-202	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 20 ϕ mm. (3/4")	—	—
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 ϕ mm. (1/2")	15.000	2.700
089-204	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun : 20 ϕ mm. (3/4")	—	—
089-205	Plâstik esaslı, acetal copolmer'den 15 ϕ mm. (1/2")	—	—
089-300	Musluk Rozetleri ve uzatma parçaları ;		
089-301	Musluk Rozeti 15 ϕ mm. (1/2")	1.500	400
089-302	Musluk Rozeti 20 ϕ mm. (3/4")	—	—
089-303	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, 15 ϕ mm. (1/2")	—	—
089-310	Uzatma parçaları :		
089-311	2 cm. uzunlukta 15 ϕ mm. (1/2")	2.600	400
089-312	4 cm. uzunlukta 15 ϕ mm. (1/2")	3.400	400
089-313	5 cm. uzunlukta 15 ϕ mm. (1/2")	3.700	400
089-314	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, ölçüde; 5 cm.	—	—
089-315	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, her ölçüde; 3 cm.	—	—
089-400	Eviye bataryası :		
089-401	sabit eviye bataryası (TS-325/4'e uygun) :	148.000	9.500
089-402	döner eviye bataryası (TS-325/3'e uygun) :	157.000	9.500
089-403	tek gövdeli eviye bataryası (TS-325/5'e uygun) :	172.000	9.500
089-404	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den sabit eviye bataryası :	—	—
089-405	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, tek gövdeli eviye bataryası ;	—	—
089-500	Lavabo bataryası :		
089-501	Gömme (lavabo üzerine monte edilir tip) 1. Sınıf: pres döküm.	206.000	9.500
089-502	Gömme (lavabo üzerine monte edilir tip) 2. Sınıf: pres döküm.	126.000	9.500
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (lâv, üz, mon, edilir tip, sifon dahil) ;	334.000	9.500
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar ;	359.000	9.500
089-505	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, lavabo bataryası ;	—	—
089-506	Normal lavabo bataryası 1. Sınıf (kokil döküm TS-325/4)	85.000	9.500
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm ;	229.000	9.500
089-508	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den tek gövdeli lavabo bataryası ;	—	—
089-509	Plâstik esaslı acetal copolymer'den gömme lavabo bataryası ;	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-510	Doktor lavabosu bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, prinçten, kromajlı, temini yerine montajlı :	491.000	13.500
089-400	Banyo ve duş bataryaları :		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası ; (TS-325/1)	206.000	10.500
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1. Sınıf ; (TS-325/1)	229.000	10.500
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1. Sınıf ;	242.000	10.500
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klâpesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	331.000	18.500
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klâpesi olacak, özellikler B.F.T. (89-604'deki gibi) ;	632.000	21.400
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 ;	855.000	24.400
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibil borusu, el duşu ve askısı ile ;	584.000	18.500
089-608	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den komple banyo bataryası ;	—	—
089-700	Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için) :		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1) :	91.000	5.400
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağız (sübap) ; 32 mm.	6.300	5.400
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	46.000	5.400
089-704	Plâstik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü) ;	16.000	5.400
089-705	Pisuar sifonu (sert plâstikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile) ;	26.000	5.400
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1. sınıf özel plâstikten taşlı :	74.000	5.400
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.leri için) ;		
089-801	Pik (TS-326) ø 50 mm.	23.000	4.000
089-802	Pik (TS-326) ø 70 mm.	25.000	4.000
089-803	Pik (TS-326) ø 100 mm.	20.000	4.000
089-804	Plâstik (PVC esaslı) ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü) ;	10.000	5.400
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü ; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	32.000	4.000
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürlü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağızının temini ve yerine montajı.	23.000	4.000
089-807	Banyo ve duş trompleni.	23.000	4.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri ;		
089-901	Pik döküm rezervuar (TSE 823)	69.500	6.500
089-902	Emaye döküm rezervuar	65.000	6.500
089-903	Fayans rezervuar	155.000	6.500
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	115.000	6.500
089-905	Flüzometre pres döküm (TSE-366)	107.400	6.500
089-906	Bide armatürü pres döküm	394.000	6.500
089-907	Sert PVC rezervuar	44.000	6.500
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	42.000	6.500
089-909	Sac emaye rezervuar 13 L.	35.000	6.500
090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) :		
090-100	Fayans sabunluk (Kollu) : Birinci kalite beyaz renkte fayanstan, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
090-101	Takriben 16 × 16 cm.	16.000	1.600
090-102	" 16 × 31 cm.	26.000	1.600
090-200	Fayans sabunluk (Kolsuz) : Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi.		
090-201	Takriben, 10 × 16 cm.	11.500	1.600
090-202	" 16 × 16 cm.	12.600	1.600
090-300	Süngerlik fayans : (Kollu) 16 × 31 cm.	26.250	1.600
090-400	Prinç kromajlı sabunluk :	26.250	1.600
090-500	Prinç kromajlı bardaklık :	—	—
090-501	Tekli bardaklık :	24.750	1.600
090-502	İkili bardaklık :	33.750	1.600
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 ϕ 25 mm. 25 cm. uzunlukta	13.500	1.600
091-102	" ϕ 25 mm. 30 cm. uzunlukta	14.250	1.600
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 ϕ 25 mm. 25 cm. uzunlukta	6.300	1.600
091-202	" ϕ 25 mm. 30 cm. uzunlukta	6.850	1.600
091-300	Prinç krome :		
091-301	El tutamağı	24.750	1.600
090-600	Sıvı Sabun Makinası : (Ölçü Ad. ihzarat : % 60) : (TSE Kalite belgesi) Hazinesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleştiği noktadan itibaren 27.8×11.7×10.9 cm. boyutlarında,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	emme-basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve ABS plastik kaplı gövdeli, 400 gr. sıvı sabun alan plastik sıvı sabun şişeli, duvara dübel ve vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının işyerine temini ve montajı ile işler halde teslimi	56.000	2.700
092-000	HAVLULUK : (Ölçü : Ad. : İşzarar : % 60) Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havlu- luğun, kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte işye- rinde temini ve yerine montajı.		
092-100	Çelik emaye :	16.000	1.600
092-200	Prinçten kromajlı kollu döner :	45.000	1.600
092-300	Prinçten kromajlı tek kollu döner :	30.000	1.600
092-400	Prinçten kromajlı sabit 45 cm.	31.000	1.000
093-000	BANYO VE DUŞ PASPASI : (Ölçü : Ad. : İşzarar : % 60)		
093-100	Ahşap çatalı : Takriben 3×8×2 cm. ölçüde sert ağaç çatalardan, yek diğerine en az 2 cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak işyerinde temini.		
093-101	Takriben 30×50 cm.	15.000	—
093-102	Takriben 40×60 cm.	18.000	—
093-200	Plâstik çatalı : Çataları plâstikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi		
093-201	Takriben 30×50 cm.	16.800	—
093-202	Takriben 40×60 cm.	18.000	—
093-300	Yekpare yumuşak plâstik : En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plâstikten malzemeden olmak üzere işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30×50 cm.	10.500	—
093-302	Takriben 40×60 cm.	16.800	—
094-000	KAĞITLIK : (Ölçü : Ad. : İşzarar : % 60)		
094-100	Fayans : Birinci kalite, beyaz renkte fayanstın, duvara yarım gömülebilen tipte ka- ğıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16×16 cm.	16.800	1.600
094-200	Çelik emaye : Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	7.000	1.600
094-300	Kromajlı :		
094-301	Çelik sactan kromajlı ; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	7.000	1.600
094-302	Prinç kromajlı.	11.750	1.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
094-400	Paslanmaz çelik : Paslanmaz çelik sactan kağıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	9.400	1.600
095-000	ELBİSE ASKISI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
095-100	Fayans : Birinci kalite beyaz renkte fayanstan, gömme tip askının işyerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10×16 cm.	8.400	1.600
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.	5.100	1.600
095-300	Prinçten kromajlı : Prinçten kromajlı : Prinçten kromajlı, askılık ve prinç kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
095-301	Çift askılık.	10.000	1.600
095-302	Dörtlü askılık.	15.500	1.600
096-000	DUŞ PERDESİ : (Ölçü : Tk. : İhzarat : % 40)		
096-100	Mat plâstik veya benzeri : Duşlarda kullanılmak üzere mat plâstik veya benzeri maddeden en az \varnothing 15 mm. 90 cm. uzunlukta prinç kromajlı borudan askı çubuğu en az 10 cm. de bir 3 katlı yaka şeklinde kıvrılarak dikilmiş perde üst kenarına (10) cm. aralıklarla açılmış deliklere iki parçalı kromajlı kopçalar geçirilerek sıkılmış ve bu deliklere geçen kromajlı halkaları, ve biltümle tesbit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-101	Takriben 100×200 cm.	63.000	8.000
096-102	Takriben 150×200 cm.	68.000	8.000
097-000	YER SÜZGEÇLERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
097-100	Pik bodrum süzgeci : TS-327/1 a'ya göre pik dökümden, \varnothing 100 mm. çıkış ağızlı kendinden koku feramatürlü, kovalı, ızgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
097-101	15×24 cm.	48.000	6.500
097-102	20.5×29 cm.	73.000	6.500
097-103	24×34 cm.	93.000	6.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2 a ya göre) Pik dökümden, kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13,5 cm. ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13×13 cm.	11.600	4.900
097-202	Alüminyum ızgaralı 13×13 cm.	11.200	4.900
097-203	Sert plâstik 10×10 cm.	6.700	4.900
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3 e göre) : h = 15,5 cm. ø 70 mm. çıkışı, pik gövdeli 17×17 cm.		
097-301	Pik döküm ızgaralı	17.850	4.900
097-302	Alüminyum ızgaralı	16.000	4.900
097-303	Sert plâstik 15×15 cm.	8.700	4.900
097-400	Yer süzgeci, (TS-327/3 e göre) : h = 22 cm. ø 100 mm. çıkışlı ve kocvalı 25×33,5 cm.	82.000	6.500
097-500	Banyo süzgeci (TS-327/2'ye göre) : Pik dökümden, ø 70 mm. çıkışlı kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı banyo süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı üst akıntılı, h = 15,5 cm.		
097-501	Pikdöküm ızgaralı 17×17 cm.	13.600	4.900
097-502	Alüminyum ızgaralı 17×17 cm.	11.300	4.900
097-600	Banyo süzgeci, (TS-327/4 e göre) : Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17×17 cm.	16.800	4.900
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı 17×17 cm.	11.300	4.900
097-700	Teras süzgeci, (ø 100 mm.) : Onanlı tip resmine göre, demir dökümden, işyerinde temini ve yerine montajı.	74.000	8.000
097-702	Sert plâstik malzemeden dayanımlı, 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.	10.000	4.900
097-703	Parapet süzgeci ; Teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yere monte edilmek üzere demir dökümden,	76.000	8.000
097-704	Oluk süzgeci : Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden	48.000	5.400
098-000	KOVA DOLDURMA : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
098-100	Döküm emaye : Vidalanmış, sert ağaçtan çerçevesiz açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlıboya pik döküm küteti, 20 mm. borudan beyaz yağlıboyalı konsollu; TS-326'ya uygun ø 100 mm. lik beyaz		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	yağlı boyalı pik sifonu ; prinçten kromajlı pis su boşaltma ağız ve süzgeci, TS-6/4'e uygun, prinçten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk - sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Takriben 54×48×32 cm.	270.000	31.000
098-200	Fayans : Ayarlı ve ϕ.100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti. Diğer özellikler B.F.T. 098-100'deki gibi.	450.000	31.000
099-000	PASPAS YIKAMA TEKNESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : verilmez) Döşemede, takriben 12 cm. derinliğinde, yerinde dökme mozaik kaplama teknesi ; mozaığın temiz bir şekilde silinmesi ; tekne altının su sızınmalarına karşı izolesi, çevresine 30×30×4 mm.lik lamalardan 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 20 mm.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.	97.000	—
100-000	YALAK LAVABO : (Ölçü : m : İhzarat : verilmez) Demirli betondan takriben 75 cm. dış yükseklik, 40 cm. iç genişlik ve 30 cm. iç derinlikte, yeri durumuna göre gerekli uzunlukta, tabanı boşaltma ağızlarına doğru meyilli, 60 cm. de bir içinde su birikmeyecek şekilde kendinden sabunluklu, her metrede bir 10×30 cm. ölçüde kârgir ayaklı mozaik veya mermer kaplama yalağı ; 60 cm. aralıkla konulmuş, TS-6/1'e uygun, kalite belgeli, prinçten kromajlı 15 mm. lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri ; kromajlı ve süzgeçli 32 mm.lik boşaltma ağızları; ϕ 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.		
100-100	Mozayik kaplama :	31.000	—
100-200	2 cm. mermer kaplama :	37.000	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
101-000	YALAK PİSUAR : (Ölçü : m. : İhzarat : verilmez) Ayak basma yerinde 120 cm. yükseklikte sıçrama duvarı, 25 cm. genişlik ve ayak basma yerinden 25 cm. derinlikte süzgece doğru meyilli olduğu, 25 cm. genişlik ve döşemeden 5 cm. yükseklikte ayak basma yeri, bulunduğu yere göre gerekli uzunlukta mozayik veya mermer kaplama yalağı ; 5 cm. aralıklı ve duvara 45° meyilde \varnothing 2 mm. su akıtma delikli, 20 mm. 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 ve işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
101-100	Mozayik kaplama :	30.000	—
101-200	2 cm. mermer kaplama :	37.000	—
102-000	YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR, (İhzarat : % 60)		
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 \varnothing 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava ızgaralı, üzerine kırmızı yağlıboya ile şablonla (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 1 mm. lik, DKP sactan kapağı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabileceği makarası, prinçten, 50 mm. lik kavramalı vanası, veya kavramalı küresel yangın vanası ve kavramalı su sızdırmaz rakorları; 20 metre uzunlukta, bir ucu musluk rekoruna, diğer ucu fiskiyeye bakır tel sarılarak veya sıkırtırmalı bilezikle bağlanmış 10 Atmosfer basınca dayanıklı 50 mm.lik, sızdırmaz içi kauçuk kaplı hortumu, prinçten veya küresel valfli, (musluk) fiskiyesi ve dolap içinde fiskiye askısı ile birlikte işyerinde temini; içinin ve dışının iki kat sülyen ile boyanması; duvara gömülü olarak yerine montajı; görülen kısımlarının iki kat yağlıboya ile boyanması. (Tip resmine göre)		
102-101	Küresel vanalı, küresel musluklu püskürtücü (Ölçü : Ad.)	717.000	54.000
102-102	Pres döküm armatürlü; (Ölçü : Ad.)	605.000	54.000
102-103	Kokil döküm armatürlü, (Ölçü : Ad.)	468.000	54.000
102-200	Otomatik yangın sprinkleri : (Ölçü : Ad.) Gövdesi prinç döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtebilen 1,5 mm. kalınlıkta prinçten preste çıkarılmış gövdeye özel prinç vida ile bağlı difüzör, istenilen sıcaklığa uygun termik elemanı ve gerdirme mekanizması		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ile birlikte üzerinde silinemez şekilde imal yılı ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen hacimlere projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-201	15 mm. Kromajsız termik elemanlı komple.	39.000	2.700
102-202	15 mm. Kromajlı termik elemanlı komple.	46.000	2.700
102-203	15 mm. Kromajsız yalnız gövde ve difüzörü.	18.000	2.700
102-204	15 mm. Kromajlı yalnız gövde ve difüzörü.	19.000	2.700
102-300	Yer üstü yangın musluğu (Hidrant) : PN : 10 (Ölçü : Ad.) : (TS 2821) Gövdesi demirdöküm; Sit-Supap ve su alma kapak arı prinçten; Supap mili paslanmaz çelikten; boyutları TS-2821/1'e uygun; vanâ kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik su boşaltmalı; geri tepme vanalı ani basınçlarda çok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı : (Kanatçıklı sitli) iki su alma ağızlı ; TS-2821'e uygun renklerde yağlıboyalı; sızdırmaz contalı, Flanş bağlantılı yükselmiyen milli hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi.		
102-301	ø 80 mm.	—	—
102-302	ø 100 mm.	3.465.000	94.000
102-302	ø 150 mm.	—	—
102-400	10 kgf/cm². basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (Yedek olarak) : (Ölçü : m.)		
102-401	50 mm. (2'')	7.650	540
102-500	Yangın valfi, prinç gövdeli, çift kavramalı, küresel ;		
102-501	40 mm. (1/2'')	—	—
102-502	50 mm. (2'')	189.000	16.500
102-600	Yangın (lans) püskürtücüsü : (TS-3145)		
102-601	Kumandasız	102.000	3.700
102-602	Kumandalı	117.000	3.700
103-000	SU SAYAÇLARI : (TS-824'e uygun) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
103-100	Soğuk su sayaçları : İşyerinde temini ve yerine montaj.		
103-101	15 ø mm. (1/2'') Vidalı	—	—
103-102	20 ø mm. (3/4'') "	102.000	12.000
103-103	25 ø mm. (1'') "	163.000	12.000
103-104	32 ø mm. (1 1/4'') "	—	—
103-105	40 ø mm. (1 1/2'') "	329.000	12.000
103-106	50 ø mm. Flanşlı	528.000	16.000
103-107	65 ø mm. "	—	—
103-108	80 ø mm. "	1.783.000	20.000
103-109	100 ø mm. "	1.938.000	22.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
103-200	Sıcak su sayaçları; işyerinde temini ve yerine montaj :	—	—
103-201	15 ϕ mm (1/2") Vidalı	105.000	12.000
103-202	20 ϕ mm (3/4") "	157.000	12.000
103-203	25 ϕ mm (1") vidalı	—	—
103-204	32 ϕ mm (1 1/4") "	320.000	12.000
103-205	40 ϕ mm (1 1/2") "	—	—
104-000	FLOTÖR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Küre veya basık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plâstikten şamandırası; prinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
104-100	Pres döküm :	22.000	3.700
104-101	10 ϕ mm (3/8")	23.700	3.700
104-102	15 ϕ mm (1/2")	30.400	3.700
104-103	20 ϕ mm (3/4")	34.600	3.700
104-104	25 ϕ mm (1")	70.200	3.700
104-105	32 ϕ mm (1 1/4")	74.000	3.700
104-106	40 ϕ mm (1 1/2")	80.000	3.700
104-107	50 ϕ mm (2")		
104-200	Kokil 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 demirinden içten 20 mm. lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm. lik sactan en az 50×50 cm. ölçüde menteşeli, lâstik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı, flotör ve borular için bağlantı rakorları (karşılıklı olarak) havalık giriş-çıkış-taşıma ve boşaltma boruları, 2 mm lik sactan en az 10 cm. derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm daha büyük ölçüde taşma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşma kabının iç ve dış yüzeylerinin 2 kat sülyen ile boyanması; tesisata bağlanması. (Tip resmine göre).	623.000	54.000
105-101	500 L depo	714.000	54.000
105-102	750 " depo	833.000	67.000
105-103	1000 " depo	1.100.000	67.000
105-104	1500 " depo	1.350.000	82.000
105-105	2000 " depo		
105-200	Depo yalıtımı. (Yalıtım kalınlığı 3 cm.) : Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg/m ³ lük cam yünü veya styrophorla ait, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviye konması, kapak gelecek kısmında depo ağızına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı lâma ile çevrilmesi, yalıtım üzerinin 0,5 mm. lik galvanizli saca yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağı çift cidarlı yapıp içine yalıtım maddesi konması.		
105-201	500 L depo için	104.000	40.000
105-202	750 " " "	129.000	40.000
105-203	1000 " " "	168.000	40.000
105-204	1500 " " "	206.000	40.000
105-205	2000 " " "	235.000	40.000
105-300	Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200 deki gibi B.F. No. 105-200'deki montajlı birim fiyatlarda % 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 fiyatlarda % 50 artırılarak montaj bedelle 1 artırılmadan aynen uygulanır.		
105-500	Cam elyaflı polister depo (Silindirik) : (TS-1863) Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve %30 cam elyaflı ile doyurulmuş polister sentetik reçinesinden mamül sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, yerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100; 230-100 den ayrı olarak ödenecektir.) (İmalden sonra 1,5 atmosfer basınca denenecektir.)		
105-501	500 L depo için	154.000	33.000
105-502	750 " " "	196.000	33.000
105-503	1000 " " "	277.000	33.000
105-504	1500 " " "	375.000	41.000
105-505	2000 " " "	485.000	46.000
106-000	DOZLAMA CİHAZLARI (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60 (*) 10 kgf/cm ² 'ye kadar karşı basınçlı donanımla kimyasal madde (Sodyum hipoklorit, Polifosfat, Alüminyum Sülfat Sodyum Hidroksit Soda v.b.) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik veya Elektromekanik tipte dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valflü dip filtresi, emiş hortumu emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve rakoru, antisifon, valf, çek, valf, sinyal lâmbası, açma kapama anahtarı, ayar düğmesi ile birlik-te işyerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		
	(*) Bedeli Fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
106-101	300 cm ² /h'e kadar kapasiteli	—	—
106-102	2500 " " "	—	—
106-103	5000 " " "	—	—
106-104	10000 " " "	—	—
107-000	HİDROFOR : (ölçü : Ad. : (TS-1911) Müşterek döküm plâka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasının karşı korunmalı elektrik motoru ile akuple pompası; basınç şalteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlerde galvanizli boru veya spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter); çelik sacdan imal edildikten sonra, içi ve dışı korozyona karşı dayanıklı özel epoksi boya ile iki kat boyanacak ve işletme basıncının 1,5 katı tecrübe basıncına dayanıklı hidrofor kazanı; (içi ve dışı özel boya yerine galvaniz banyosuna batırılırsa munzam olarak tank bedelinin % 40 fazlası ödenir.) 7 Atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yollu 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 titreşimine karşı yalıtımı yapılmış 20 cm. yükseklikte müşterek beton kaide üzerine yerine montajı; tesisata bağlanması), (tip projesine göre imal edilecektir. Boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, monometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)		
107-100	Hidrofor tankı : (İşletme basıncı : 4 Atmosfer ; İhzarat : % 80) (TS-1911)		
107-101	(*) 600 L.	873.000	94.000
107-102	1000 "	1.154.000	100.000
107-103	2000 "	1.776.000	115.000
107-104	3000 "	2.190.000	120.000
107-105	4000 "	3.341.000	140.000
107-106	5000 "	3.862.000	150.000
107-107	6000 "	4.218.000	165.000
107-108	750 "	950.000	94.000
107-109	500 "	730.000	75.000
107-110	300 "	590.000	70.000
107-111	150 "	390.000	60.000
107-200	Hidrofor tankı : (İşletme Basıncı 6 Atmosfer ; İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmaksızın aynen uygulanır. (*) 1991 Yılı ve sonraki yıllardaki yeni ihalelerde kullanılmayacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
107-300	Hidrofor tankı, (işletme basıncı 8 Atmosfer) : (İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı, B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	—	—
107-400	Hidrofor tankı, (iş basıncı 10 Atmosfer): (İhzarat : % 80) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı, B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	—	—
107-500	Hidrofor tankı, (iş basıncı 12 Atmosfer): (İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 80 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Not : Ara değerler enterpolasyonla bulunur.	—	—
107-600	Tam otomatik paket hidrofor : (İhzarat : % 80) (TSE kalite belgeli) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve akuple pompası TS'ye uygun çelik sacdan imâl edildikten sonra galvanizlenmiş veya pas karşı içten ve dıştan 2 kat epoxy veya epikot boya ile boyanmış 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı deneme basıncına dayanıklı hidrofor kazanı : 7 atmosfere kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili, 3 yollu prinç muslukları ile komple su seviye şişesi ile prinçten muhafazası, manometresi; geri tepme ventili; 6 m ³ /h normal hava basan kompresörü 1 adet elektromekanik taşıma cihazı 2 adet presostat ve kompresör ile pompa motorlarına, bu teçhizatın gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu, demir profil ve baklavalı sac konstrüksiyonlu müşterek bir şasi üzerine monte edilmiş elemanlar arası su hava boru tesisatı sızdırmaz şekilde yapılmış tablosu ile motor ve otomatikler arası güç ve top-raklama 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 fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) Hidrofor işletme üst basıncı 4,88 Atmosfer (55. m. SS.) işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 1,33 Atmosfer (15 m. SS) olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tank Hacmi Litre	Debisi m ³ /h	En fazla Şalt sayısı Ad/saat	En fazla Su sar-fiyatı debisi: m ³ /h		
107-601	1000	6,5	9	4,5	8.560.000	105.000
107-602	1500	6,5	6	4,5	9.350.000	115.000
107-603	2000	15	10	10	10.080.000	130.000
107-604	3000	15	7	10	11.420.000	140.000
107-605	2×2000	30	10	21	14.420.000	165.000
107-606	2×3000	30	7	21	16.410.000	170.000
107-607	2×3000	47	10	33	17.950.000	170.000
107-700	<p>Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlarından ayrıca bedel farkı verilir.</p> <p>Santrifüj pompalı hava ikmalı yapabilen hidrofor: (İhzarat : % 80)</p> <p>Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank haciminde köşebent - çerçevesi üzeri 1 mm DKP veya baklalyalı sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası için kulakları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lâstik takozları dahil üzeri yağlıboya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1400 d/min elektrik motoru, su sızdırmaz salmastrahlı santrifü pompası motora direk akuple, şamandıralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,04 Atmosfer (0,5 m. SS.) dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası özel lâstik oturtmalı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şalteri, termik koruyuculu şalter ve bu şalterlerle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizi olan 5 m. lik kablosu su giriş ve çıkış borularınının bağlanacağı kısımda lâstik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankraj civataları ile beraber lâstik takozları dahil yerine montajı.</p>					
107-701	200 L tank 1,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (25 m SS) 2,2 Atm				3.690.000	85.000
107-702	300 - - 1,5 - -	- -	- -	(25 -) 2,2 Atm	4.390.000	90.000
107-703	500 - - 3,5 - -	- -	- -	(40 -) 3,5 Atm	4.690.000	100.000
107-704	750 - - 4 - -	- -	- -	(40 -) 3,5 Atm	5.150.000	105.000
107-705	750 - - 3 - -	- -	- -	(60 -) 5,3 Atm	5.380.000	110.000
107-706	1000 - - 6,3 - -	- -	- -	(40 -) 3,5 Atm	6.140.000	115.000
107-707	1000 - - 4,5 - -	- -	- -	(60 -) 5,3 Atm	6.760.000	125.000
107-708	1500 - - 10 - -	- -	- -	(50 -) 4,4 Atm	8.220.000	130.000
107-709	2000 - - 10 - -	- -	- -	(50 -) 4,4 Atm	9.220.000	140.000
107-710	2000 - - 20 - -	- -	- -	(50 -) 4,4 Atm	10.840.000	165.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyatı	Montaj Bedeli																																																											
			Lira	Lira																																																											
107-800	<p>Piston pompalı hidrofor: (İhzarat : % 80)</p> <p>Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma subapları, hava alma tapası paslanmaz çelik mili ve su sızdırmaz salmastralı 1400 d/min. lik gerekli güçte üç fazlı veya tek fazlı elektrik motoru ve döner hareketi düz harekete çeviren mekanizme kutusu ve yağlama yağı, yağ göstergesi, yağ boşaltma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muhafazası, pistonlu pompa ve tazyik tankı üzerinde 2 adet hava emiş subapı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol flotörü, tank üzerinde temizleme kapağı, yaylı emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plâstik hortumları ve kelepçeleri, komple işyerinde teslimi ve montajı.</p> <p>Not : Elektrik tesisatı ayrıca ödenecektir. Ancak, tank üzerindeki basınç şalterinden elektrik motorunun 3 fazı geçirilmeyecek termik magnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalterin ikaz fazı için kullanılacaktır.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank hacmi</th> <th>Pompa Karakteristikleri</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>107-801</td> <td>20 Litre</td> <td>1000 L/H 1,7 Atm (20 mSS)</td> <td>2.110.000</td> <td>65.000</td> </tr> <tr> <td>107-802</td> <td>150 -</td> <td>1000 - 3,5 Atm (40 -)</td> <td>2.650.000</td> <td>70.000</td> </tr> <tr> <td>107-803</td> <td>150 -</td> <td>1500 - 3,5 Atm (40 -)</td> <td>2.930.000</td> <td>75.000</td> </tr> <tr> <td>107-804</td> <td>150 -</td> <td>2000 - 3,5 Atm (40 -)</td> <td>3.210.000</td> <td>80.000</td> </tr> <tr> <td>107-805</td> <td>300 -</td> <td>2500 - 3,5 Atm (40 -)</td> <td>3.550.000</td> <td>85.000</td> </tr> <tr> <td>107-806</td> <td>300 -</td> <td>3000 - 3,5 Atm (40 -)</td> <td>4.230.000</td> <td>90.000</td> </tr> <tr> <td>107-807</td> <td>500 -</td> <td>4000 - 3,5 Atm (40 -)</td> <td>4.910.000</td> <td>100.000</td> </tr> <tr> <td>107-808</td> <td>500 -</td> <td>5000 - 3,5 Atm (40 -)</td> <td>5.180.000</td> <td>110.000</td> </tr> <tr> <td>107-809</td> <td>500 -</td> <td>4000 - 4,4 Atm (50 -)</td> <td>5.600.000</td> <td>120.000</td> </tr> <tr> <td>107-810</td> <td>500 -</td> <td>5000 - 4,4 Atm (50 -)</td> <td>6.000.000</td> <td>130.000</td> </tr> <tr> <td>107-811</td> <td>1000 -</td> <td>10000 - 5,3 Atm (60 -)</td> <td>8.530.000</td> <td>140.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Not : 1 - Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. galvanizli yapılırsa, 107-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedele ilâve edilir.</p> <p>2 - Ara değerler veya daha büyük değerler, enterpelasyon veya ekstrapolasyonla bulunur.</p> <p>(T.S.E. Kalite Belgesi)</p>		Tank hacmi	Pompa Karakteristikleri			107-801	20 Litre	1000 L/H 1,7 Atm (20 mSS)	2.110.000	65.000	107-802	150 -	1000 - 3,5 Atm (40 -)	2.650.000	70.000	107-803	150 -	1500 - 3,5 Atm (40 -)	2.930.000	75.000	107-804	150 -	2000 - 3,5 Atm (40 -)	3.210.000	80.000	107-805	300 -	2500 - 3,5 Atm (40 -)	3.550.000	85.000	107-806	300 -	3000 - 3,5 Atm (40 -)	4.230.000	90.000	107-807	500 -	4000 - 3,5 Atm (40 -)	4.910.000	100.000	107-808	500 -	5000 - 3,5 Atm (40 -)	5.180.000	110.000	107-809	500 -	4000 - 4,4 Atm (50 -)	5.600.000	120.000	107-810	500 -	5000 - 4,4 Atm (50 -)	6.000.000	130.000	107-811	1000 -	10000 - 5,3 Atm (60 -)	8.530.000	140.000		
Tank hacmi	Pompa Karakteristikleri																																																														
107-801	20 Litre	1000 L/H 1,7 Atm (20 mSS)	2.110.000	65.000																																																											
107-802	150 -	1000 - 3,5 Atm (40 -)	2.650.000	70.000																																																											
107-803	150 -	1500 - 3,5 Atm (40 -)	2.930.000	75.000																																																											
107-804	150 -	2000 - 3,5 Atm (40 -)	3.210.000	80.000																																																											
107-805	300 -	2500 - 3,5 Atm (40 -)	3.550.000	85.000																																																											
107-806	300 -	3000 - 3,5 Atm (40 -)	4.230.000	90.000																																																											
107-807	500 -	4000 - 3,5 Atm (40 -)	4.910.000	100.000																																																											
107-808	500 -	5000 - 3,5 Atm (40 -)	5.180.000	110.000																																																											
107-809	500 -	4000 - 4,4 Atm (50 -)	5.600.000	120.000																																																											
107-810	500 -	5000 - 4,4 Atm (50 -)	6.000.000	130.000																																																											
107-811	1000 -	10000 - 5,3 Atm (60 -)	8.530.000	140.000																																																											
107-900	Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı ihzarat: % 80		250.000	18.000																																																											
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK şalteri) ihzarat: % 80		81.000	18.000																																																											

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																		
108-000	<p>SU YUMUŞATMA CİHAZI : (Ölçü : Ad : İhzarat : % 80) (T.S.E. Kalite Belgesi)</p> <p>Aşağıda özellikleri belirtilen tuz kabı ve kazanı pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı epme veya epikot boya ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik recineli; su yumuşatma cihazının; icabında ters yıkamayı temin edebilecek şekilde uygun çapta iki kat yağlıboyalı galvanizli boru donatımı, iki kat yağlıboyalı bir tablo üzerinde tertiplenmiş vanaları, giriş ve çıkış manometreleri, deney suyu alma muslukları ve su sayacı ile birlikte işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması; su sertliğini tesbit için gerekli solisyonu, bireti şişesi; camlı çerçeve içerisinde işletme-bakım talimatı ve kaya defteri ile birlikte işler halde teslimi. (Su saati ve beton kaide fiyatın ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 Atmosfer.</p> <p>Not : Depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Debisi</th> <th colspan="2">Kapasitesi</th> <th rowspan="2">F. sertliği/reg.</th> </tr> <tr> <th>m³</th> <th>m³/reg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>108-101</td><td>1</td><td>8</td><td>240.000</td></tr> <tr><td>108-102</td><td>2,5</td><td>20</td><td>600.000</td></tr> <tr><td>108-103</td><td>5</td><td>40</td><td>1.200.000</td></tr> <tr><td>108-104</td><td>7,5</td><td>60</td><td>1.800.000</td></tr> <tr><td>108-105</td><td>10</td><td>80</td><td>2.400.000</td></tr> <tr><td>108-106</td><td>15</td><td>120</td><td>3.600.000</td></tr> <tr><td>108-107</td><td>20</td><td>160</td><td>4.800.000</td></tr> <tr><td>108-108</td><td>25</td><td>200</td><td>6.000.000</td></tr> <tr><td>108-109</td><td>30</td><td>240</td><td>7.200.000</td></tr> <tr><td>108-110</td><td>40</td><td>320</td><td>9.600.000</td></tr> <tr><td>108-111</td><td>50</td><td>400</td><td>12.000.000</td></tr> </tbody> </table>	Debisi	Kapasitesi		F. sertliği/reg.	m ³	m ³ /reg	108-101	1	8	240.000	108-102	2,5	20	600.000	108-103	5	40	1.200.000	108-104	7,5	60	1.800.000	108-105	10	80	2.400.000	108-106	15	120	3.600.000	108-107	20	160	4.800.000	108-108	25	200	6.000.000	108-109	30	240	7.200.000	108-110	40	320	9.600.000	108-111	50	400	12.000.000		
Debisi	Kapasitesi		F. sertliği/reg.																																																		
	m ³	m ³ /reg																																																			
108-101	1	8	240.000																																																		
108-102	2,5	20	600.000																																																		
108-103	5	40	1.200.000																																																		
108-104	7,5	60	1.800.000																																																		
108-105	10	80	2.400.000																																																		
108-106	15	120	3.600.000																																																		
108-107	20	160	4.800.000																																																		
108-108	25	200	6.000.000																																																		
108-109	30	240	7.200.000																																																		
108-110	40	320	9.600.000																																																		
108-111	50	400	12.000.000																																																		
108-200	<p>İki Kazanlı su yumuşatma cihazı (tandem) : Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki kapasitede B.F. N: 108-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 70 artırılarak uygulanır.</p>																																																				
108-300	<p>Magnetik tip su yumuşatma cihazı (İthal malı) (*) Propektüsü 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</p>																																																				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumunda teslimi.		
108-400	Elektronik su arıtma cihazı : (*) Propektüsü onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro fiziksel yöntemle etkiliyerek, suyun içinde: bileşikleri, pası ve benzeri yabancı maddeleri) çözen çözülmüş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kireç taşına ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmasının devam etmesini durduran, cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi.		
108-500	Sentetik reçine: (Ölçü : Kg : İhzarat : % 60) Gerektiğinde onarımlar için reçine alınması depolara doldurulması.	9.500	270
108-600	Mağnetik tip su yumuşatma cihazı : (Yerli İmalat) : (*) Düz boruya takılabilen vidalı, veya flanş bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuvvetli statik mağnetik ortamdan geçirmek suretiyle etkileyerek su içinde bulunan taş yapacı tuz iyonlarını polarize ederek, boru ve cihaz çeperlerinde kireç taşının oluşmasını önleyecek şekilde fiziksel olarak ayrışmasını, çözünmesini ve çökmesini oluşturan sürekli mıknatıslı mağnetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montesi ve çalışır halde teslimi.		
108-601	Bağlantı çapı 15 Ø mm. (1/2") vidalı		
108-602	- - 20 - (3/4") "	-	-
108-603	- - 25 - (1) "	-	-
108-604	- - 32 - (1 1/4") "	-	-
108-605	- - 40 - (1 1/2") "	-	-
108-606	- - 50 - (2") "	-	-
108-607	- - 65 - (2 1/2") "	-	-
108-608	- - 80 - (3") "	-	-
108-609	- - 100 - (4") "	-	-
108-610	- - 50 - (2") Flanşlı	-	-
108-611	- - 65 - (2 1/2") "	-	-
108-612	- - 80 - (3") "	-	-
108-613	- - 100 - (4") "	-	-
108-000	SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ : (İhzarat : % 40) Kalorifer tesisatı B.F.T. 173-100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda (*) B.F.T. 108-300-400-600 deki İmalatların bedelleri Fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait her türlü proje ve prospektüler idarece tasdik edilmiş olacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde duvarda yerine montajı.		
109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü : m.)	47.500	12.000
109-101	50 Ø mm (2'')	71.000	13.500
109-102	80 - (3'')	94.000	13.500
109-103	100 - (4'')	119.000	17.500
109-104	125 - (5'')	142.000	18.500
109-105	150 - (6'')		
109-200	Kollektör ağızı: galvanizli manşonlarda (Ölçü : Ad.)	6.700	2.700
109-201	15 Ø mm. flanşlı	7.800	3.200
109-202	20 - - -	8.700	4.000
109-203	25 - - -	10.000	4.600
109-204	32 - - -	11.900	5.100
109-205	40 - - -	13.700	5.900
109-206	50 - - -	15.400	6.400
109-207	65 - - -	17.400	7.000
109-208	80 - - -	18.900	7.500
109-209	100 - - -	20.600	8.000
109-210	125 - - -		
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü : Ad. :)	3.350	1.350
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ : (Ölçü : Ad : İşzarat : % 80 TS-736)		
110-100	Bakır boru serpantinli boyler : (TS 736) TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı basıncına dayanıklı kazanı; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş enaz 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 120°C göstergeli, korunmalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T. 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.		
	Not : Boyler Antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabilecek, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventili termometre ve izole bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-101	800 Litre	2.048.000	100.000
110-102	1000 -	2.456.000	110.000
110-103	1500 -	3.034.000	120.000
110-104	2000 -	3.948.000	130.000
110-105	2500 -	4.660.000	140.000
110-106	3000 -	5.683.000	160.000
110-107	4000 -	7.437.000	170.000
110-108	5000 -	8.584.000	190.000
110-109	500 -	1.500.000	75.000
110-110	300 -	1.041.000	70.000
110-111	200 -	740.000	65.000
110-112	150 -	652.000	60.000
110-200	Demir boru Serpantinli boyler: (TS 736) Diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı; B.F. No. 110-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-300	Çift cidarlı boyler: (TS 736) TS-736/1-5 yatık veya dik sistemde imal edilmiş, kalite belgeli ve pası karşı içten ve dıştan, epoxy veya epikot boya ile iki kat, boyalı, 8 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı (gömleği 3,5 atmosfer deney basıncına dayanıklı çift cidarlı kazanı; 7 atmosfer 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	Bakar boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı.		
110-401	150 Litre	783.000	60.000
110-402	200 "	890.000	65.000
110-403	300 "	1.250.000	70.000
110-404	500 "	1.800.000	75.000
110-405	800 "	2.490.000	100.000
110-406	1000 "	2.828.000	110.000
110-407	1500 "	3.780.000	120.000
110-408	2000 "	4.500.000	130.000
110-409	2500 "	5.490.000	140.000
110-410	3000 "	6.600.000	160.000
110-411	4000 "	8.220.000	170.000
110-412	5000 "	9.530.000	190.000
110-500	Demir boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-200'ün aynı; B.F. No. 110-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
110-600	<p>Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-300'ün aynı:</p> <p>Montajlı Birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 110-500'deki gibi ödenecektir.</p> <p>Not : Sahife 37'deki</p>		
110-700	<p>Güneş Enerjisi Toplayıcıları : (Ölçü : Adet İhzarat : % 60) (TS 3680)</p> <p>TS 3680'e uygun olarak imal edilecek olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi toplayıcılarında, güneş enerjisini ısı enerjisine dönüştüren ve topladığı ısı enerjisini ısı aktarma akışkanına sevk eden soğutucunun kanat aralıkları en fazla 10 cm, taşıyıcı iç kanal iç çapı, en az 10 mm. ve taşıyıcı kanal giriş, çıkış birleştirme kanallarının iç çapları da en az 20 mm. olacaktır. Soğurucu ile taşıyıcı ve birleştirme kanallarının aynı malzemeden yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alaşımları zorunlu kalınmadıkça alüminyum ve alaşımları ile birlikte kullanılmayacaktır. Soğurucunun tüm elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak iç ve dış çürümelere karşı toplayıcının içi ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boya veya gerektiğinde iç çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise fosfatlama, elokselleme yapılacaktır. Aynı cins metallerin birlikte kullanıldığı yerlerde elektrolize karşı gerekli önlemler alınacaktır. Soğurucunun tamamı özel mat siyah fırın boya ile boyanacaktır. Isı aktarma akışkanına donmaya karşı akışkan katılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toplayıcısının soğurucu taşıma kanalları ve yalıtım malzemelerinin dış etkenlerden koruyan kasası tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plakası, yan yüzeyleri, cam çitası aynı malzemeden olmak üzere kasa alt kaplaması en az 0,8 - 1 mm. kalınlıkta galvaniz sac veya alüminyum levha ile yan yüzeyleri ve cam çitaları gerekli kalınlıkta galvaniz veya alüminyum profilden, kasanın tamamının plastik yapılması halinde en az 5 mm. özel plastikten olacaktır. Kasa yan yüzünün cam çitası ile ve cam çitasının cam ile arasındaki sızdırmazlık özel kauçuk veya lastik contalar ile sağlanarak ayrıca silikon ve benzeri malzemeler ile istenilen sızdırmazlık elde edilecektir. Cam kırılmalarına mani olunması için toplayıcı kasasının tam ortasında kasa yapımında kullanılan aynı malzemeden bir kuşak atılacaktır. Kasa boyutları takriben 100 x 200 cm. ölçüsünde olacak kasa ve soğurucunun her boyutu için en çok % 10 toleransa izin verilecektir. Kasanın yan yüzeyleri ve soğurucu arkasına serbest yayılı cam yünü veya buna eş değer yalıtım sağlayan malzeme ile yalıtım yapılacak ve soğurucunun arkasındaki yalıtım kalınlığı en az 5 cm. olacaktır. Kasanın üst örtüsü olarak 3-4 mm. kalınlıkta renksiz dalgasız, düzgün yüzeyli cam kullanılacak ve çift cam uygulaması istenildiğinde üst cam 4 mm. altı cam 3 mm. olacaktır. TS. uygunluk belgeli toplayıcıların temini işyerine nakli, montajı, çalışır vaziyette teslimi için her türlü tesisat aksam ve inşaat işleri ilgili birim fiyatlardan ödenecektir. (Bütün güneş enerjisi toplayıcıları TS uygunluk belgesini haiz olacaktır.)</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>Not : — Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu takdirde montajlı birim fiyatlara % 10 ilave edilecektir.</p> <p>— Koruyucu Kasa DKP Sac'tan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlardan % 5 düşürülecektir.</p>		
110-701	<p>Çift DKP Sactan presle yapılan kendinden kanallı kollektör panosu :</p> <p>DKP Sacların komple preslerde 10 cm. aralıkla kanallı hale getirilmesi sonra bu sacların alın altına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.</p>	535.000	80.000
110-702	<p>Özel sıva dolaşımli kendinden dar kanallı kollektör:</p> <p>Alüminyum levha veya DKP sactan pres yolu ile hazırlanmış özel sıva dolaşımli dar kanallı sacların alın altına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano diğer özellikler B.F.T. 100-700'deki gibidir.</p>	—	—
110-703	<p>Borulu, oluklu saclı kollektör panosu :</p> <p>En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıva dolaşım borularının, presle oluklandırılmış üst saca tesbitinden sonra sıva dolaşım borusu ortada kalacak şekilde alttaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.</p>	550.000	80.000
110-704	<p>Borulu ve düz saclı kollektör panosu :</p> <p>En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıva dolaşım borularının alta konacak düz saca boyu boyunca temas edecek şekilde kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğer özellikler B.F.T. 110 - 700'deki gibidir.</p>	435.000	80.000
110-705	<p>Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı :</p> <p>0,8 mm. bakır levhaların preslerde gerekli aralıkta kanallandırılması, sonra bu levhaların alın altına getirilip özel kaynakla kaynatılması.</p>	975.000	80.000
110-706	<p>Kollektör panosu alüminyum levhalardan Roll - Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı</p> <p>1 mm. lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafı yapıp, yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, sert poliüretanla (6 cm.) izole edilmesi</p> <p>Not : 110-706 Poz No. dağı Güneş Kollektöründe; Yekpare ABS plastik gövde, paslanmaz çelik sac çerçeve ve Alüminyum Relektif Folyo ara izolasyon malzemesi kullanıldığı takdirde montajlı Birim Fiyatlar % 10 artılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.</p>	955.000	80.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-707	Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan : Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili	785.000	80.000
110-708	Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borular : Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	945.000	80.000
110-709	Düzlem Güneş Kollektörü : Absorber yüzeyi ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanatlı Alüminyum boruların toplayıcı borularla birleştirilmesi ile teşkil edilmiş, Kollektör kasa; özel alaşım alüminyum profilden imal edilmiş yanları ve arkası bakalitli cam yünü ile tecritli, dış etkenlere karşı silikohla çepeçevre sızdırmazlığı sağlanmış, 2 m ² bürüt alanlı, üst örtüsü renksiz, dalgasız tek camla kaplı, düzlemsel güneş kollektörü, iş yerinde temini ve montajının yapılması; Diğer özellikler 110-700'deki gibidir.	915.000	80.000
110-710	Kollektör Panosu Paslanmaz Çelik (304 L Krom - Nikel) levhalardan presle yapılan kendinden kanallı Kollektör : 0,50 mm kalınlığında paslanmaz çelik (304 L Krom - Nikel) levhaların preslenmesi ve alın altına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılması, Krom - Nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör panosuna kaynatılması, soğurucu yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanması; kollektör kasa; 0,50 mm kalınlığında paslanmaz çelikten (304 L Krom - Nikel) imal edilmiş, yanları ve arkası cam yünü veya benzeri malzeme ile tecritli, dış etkenlere karşı silikon veya benzeri malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, üst örtüsü renksiz dalgasız tek camla kaplı, paslanmaz çelik güneş kollektörünün işyerinde temini ve montajının yapılması; Diğer özellikler B.F.T. 100 - 700 deki gibidir.	1.050.000	80.000
110-800	Basınç regilatörü : Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı. Not : 1) Güneş Enerjisi Boylerleri, ilgili birim fiyatlarından alınacaktır. 110 - 300'den 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği takdirde montajlı boyler B.F. ları % 20 zamlı ödenecektir. Boyer 6 cm. lik sert polüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır. 3) 100 - 150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm. yerine 10 cm. yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır	68.000	9.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
111-000	DEMİR MESNET : (Ölçü : Kg : 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.) İnşaat Birim fiyatları 23.176 dan ödenecektir.		
112-000	TERMOSİFON : (Ölçü : Ad : İhzarat : % 80)		
112-100	Rezervuarlı termosifon, (TS-733) Enaz 0,8 mm. lik bakır levhadan takriben Ø 36 cm. ölçüde, boşaltmalı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm. lik prinç rekorları; depo dibine kadar uzatılmış 20 mm. lik galvanizi soğuk su borusu; 1 mm. lik galvanizli sactan, üst ağız kenarları kordonlu, şamandıralı 15 mm. flotörlü, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsolları üzerinde tesbiti, 15 mm. lik prinçten kromajlı rezervuar ara musluğu ile 10 mm. kurşun borusu; kazandan rezervuar üstüne kadar uzatılmış 15 mm. galvanizli borudan nefesliği; 20 mm. lik soğuk - sıcak su kurşun boruları; kömür ve odun yakabilen geniş hücreli, kendinden ızgaralı, muntazam dökülmüş pik sobası ve menteşli pik kapağı külü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü; 1 mm. kalınlığında siyah sactan tutamaklı küllüğü, 0,6 mm. kalınlığında siyah sactan takriben Ø 13 cm. lik en fazla 3 m. uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (100 L)	250.000	37.000
112-200	Gazyaglı termosifon : (TSE kalite belgeli) Takriben 100 litre hacminde, 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, 3 mm. lik çelik sactan imal edildikten sonra içi tamamen emaye, dışı fırın boyası ile boyanmış takriben 10 litre hacminde fırın boyalı gaz deposu; kademeli termostadı; karbüratörü hava ayar keleşini havi en fazla 3 m. uzunlukta galvanizli 0,6 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.	760.000	37.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
112-300	L.P.G. li termosifon B.F.T. 112-200'ün aym.	750.000	37.000
112-400	Katı yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon: (İhzarat : % 80) TSE kalite belgeli, doğrudan şehir suyu şebekesine bağlanacak şekilde yapılmış takriben 75 ilâ 85 litre hacminde çift cidarlı; iç cidarı 12 atmosfer tecrübe 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik saçtan imal edildikten sonra içi 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 dış çelik saçtan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0.60 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması. Not : T.S.E kalite belgeli 75 ilâ 85 litre hacimli çift cidarlı (Alev cidarlı Alev gömleklili) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 Poz. No. daki montajlı Birim Fiyatlar % 10 düşülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.	690.000	37.000
113-000	HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI : (Ölçü : Ad. : (İhzarat : % 40) Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pissu borusuna takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 No.lu çinko sactan veya plâstikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
113-100	Havalandırma boru ve şapkası çinko sactan.		
113-101	70 Ø mm.	15.750	2.700
113-102	100 Ø mm.	18.000	2.700
113-103	125 Ø mm.	19.500	2.700
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC den :		
113-201	70 Ø mm.	13.700	2.700
113-202	100 Ø mm.	14.700	2.700
113-203	125 Ø mm.	15.700	2.700
114-000	ÇÖP YAKMA FIRINI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : Verilmez) İçten içe takriben 15×170×200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yönünden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örülmüş yanma hücresi ile duman hücresi ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kârgir fırını;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
115-000	kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası; 2 mm lik siyah sactan Ø 40 mm. lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı, (onanlı imalat projesine göre) (İnş. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen). HAVAGAZI MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS 507) TS 507/1'e uygun pirinçten dört köşe başlı havagazı kesme musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.	3.790.000	—
115-100	Havagazı kapama musluğu :		
115-101	15 Ø mm. (1/2")	7.500	2.700
115-102	20 Ø mm. (3/4")	8.800	2.700
115-103	25 Ø mm. (1")	11.000	2.700
115-104	32 Ø mm. (1 1/4")	13.000	2.700
115-105	40 Ø mm. (1 1/2")	20.600	2.700
115-106	50 Ø mm. (2")	39.200	2.700
115-107	65 Ø mm. (2 1/2")	63.000	2.700
115-108	80 Ø mm. (3")	75.000	2.700
116-000	HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmağa müsait ağızlı, iç vidalı, musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Pirinç musluk bir beklî : (TS-507/5)		
116-101	15 Ø mm. (1/2")	6.700	2.300
116-102	20 Ø mm. (3/4")	7.000	2.300
116-103	25 Ø mm. (1")	9.000	2.300
116-200	Pirinç musluk, iki beklî : (TS-507/5)		
116-201	15 Ø mm. (1/2")	8.000	2.300
116-202	20 Ø mm. (3/4")	9.500	2.300
116-203	25 Ø mm. (1")	11.000	2.300
116-300	Pirinç kromajlı musluk, bir beklî : (TS-507/5)		
116-301	15 Ø mm. (1/2")	7.000	2.300
116-302	20 Ø mm. (3/4")	8.000	2.300
116-400	Pirinç kromajlı musluk, iki beklî : (TS-507/61)		
116-401	15 Ø mm. (1/2")	9.000	2.300
116-402	20 Ø mm. (3/4")	10.000	2.300
117-000	ŞOFBEN : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (*) (TS 615) Üzeri emaye, tanınmış bir fabrika imalatı şofbenin, en fazla 3 m. duman borusu ile birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanmasının yapılması. Kendi gövdesi içinde elektrik çakmağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir.		
(*)	Not : Su regülatörlü şofbenlerin (Su basıncı ve debisini ayarlanan değerde sabit tutabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin basınç değişmelerinden etkilenmeyen şofben) veya termostatik kontrollü şofbenlerin (istenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzeni ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değişse de ayarlanan değerde sabit sıcaklıkta su veren şofben) kullanılması halinde 117-101-201 pozlarındaki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir. (Bu tip şofbenlere ayrıca elektrik çakmağı bedeli ödenmeyecektir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
117-100	Havagazı şofbeni (TS-615)		
117-101	10 L/min	870.000	38.000
117-102	13 "	930.000	38.000
117-200	LPG şofbeni (TSE-615)		
117-201	10 L/min	870.000	38.000
117-202	13 "	930.000	38.000
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS 77)		
117-301	15 L 1000 Watt.	600.000	38.000
117-302	40 " 1500 "	700.000	38.000
117-303	60 " 1800 "	870.000	38.000
117-304	80 " 2000 "	890.000	38.000
117-305	130 " 2500 "	900.000	38.000
117-306	200 " 3000 "	1.050.000	38.000
118-000	MASALAR : (Ölçü : m² : İhzarat : Verilmez)		
	Ofis mutfak, lâboratuvar vb. yerler için, mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirinden �er�evesi; enaz 1,5 metrede bir, 32 mm. borudan veya 40x40x4 mm lik çift köşebentten ayakları; demirli betondan tablası ve üst kaplaması alta zeminden takriben 35-40 cm. yükseklikte 2 mm lik sactan rafı ve rafın oturacağı 30x30x3 mm. lik köşebent �er�evesi; ayakların zeminde 10 cm. y�kseklige kadar siyah renkte ve diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat söylene üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması; seyyar olanlarda ayakların 32 mm. lik demir borudan yapılarak altlarına geçmeli tampon takılması kullanılır halde teslimi (onanlı tip resmine göre) inşaat fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen).		
118-100	Fayans kaplı masa :		
	Üzerinin 1 kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiyatından ödenmek üzere) tahminen.		
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	53.000	--
118-102	üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	58.000	--
118-200	Mermer kaplı masa :		
	Üzerinin 2 cm. kalınlığında cilalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen,		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	65.000	--
118-202	üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	76.000	--
118-300	Mozayik kaplı masa :		
	Üzerinin mozayikle kaplandıkları sonra iyice silinmesi (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	40.000	--
118-302	üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	45.000	--

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
118-400	Lâboratuvar masası : Üzerinin asitle dayanıklı 10×10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (İnşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	62.000	—
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	74.000	—
119-000	LÂBORATUVAR MASA EVİYESİ (Fayans - camlanmış çini) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Lâboratuvar ve eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun Ø 32 mm. lik kurşun veya sert plâstikten 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 camlanmış 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 kafesli 20×40 cm. ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli cimento levhadan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; altta ve üstte ayarlanabilir parçaları havi asbestli cimento levhadan perdesi; etanş tipte cam kavonozlu aydınlatma lâmbası; 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 Ø 32 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 pirinçten kromajlı soğuksu musluğu; dışta ön cephede pencere altına gelecek şekilde havagazı vakum, basınçlı hava, soğuk su ve aydınlatma lâmbası için dışardan kumandalı vana ve düşmeleri ve topraklı prizi ile birlikte işyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayanıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesisat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre)	1.380.000	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
121-000	FİLM DEVELOPMAN TEKNESİ : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) Demirli betondan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS-6/1'e uygun prinçten kromajlı 15 mm lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları rozetleri, pirinçten kromajlı 32 mm (boşaltma ağız tapası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imali; döşemedeki çift geçişli süzgülçten tekne altına kadar uzanan pik ağızına 32 mm. lik kurşun boru ile bağlanması; işler halde teslimi (Tip resmine göre)		
121-000	Bir gözlü; takriben 100×50×50 cm. iç ölçüde	—	—
121-200	İki gözlü her bir gözü takriben 75×50×50 100×50×50 cm. iç ölçüde	—	—
122-000	OTOPSİ MASASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat % 60) Bilyalı yataklarda 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 50 mm. galvanizli borusu; yerden enaz 135 cm. yüksekliğe ve projesinde gösterilen yere monte edilmiş ve en az 2 m. uzunluğunda kromajlı spiralli hortumu ve fiskiyesi el tutamağı; çengeli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci tip projesine göre imali işyerinde teslimi ve yerine montalı.		
122-100	Mermer tablası : 200×90×12 cm.	1.314.000	54.000
122-200	Mermer tablası : 200×80× 8 -	1.066.000	54.000
122-300	Mermer tablası : 200×80× 6 -	967.000	54.000
123-000	GASIL MASASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi		
123-100	Mermer tablası :200×80×12 cm.	1.178.000	54.000
123-200	Mermer tablası :200×80× 8 -	976.000	54.000
123-300	Mermer tablası :200×80× 6 -	806.000	54.000
124-000	LÂZIMLIK DEZENFEKSİYON CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat % 60) Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonlu ve dışı boyalı döküm ayaklı içi ve dışı aside dayanıklı yağlıboya ile bakırdan haznesi, şişe yıkama sıcak-soğuk su ve buhar püskürtme memeleri galvanizli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	havalandırma bağlantı ağızı, lâzımlık asma kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazı, soğuk su, sıcak su ve buhar için 15 mm. lik glop muslukları, kollektörlü 10 mm. bakır bağlantı boruları kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajlı (Musluklar hariç) Tip 1 resmine göre imal edilmiş.	1.496.500	67.000
125-000	DOKTOR ; LÂVABOSU : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60) Takriben 50×65 cm. ölçüde sabit sabunluklu kendinden taşmalı 1. kalite, beyaz renkte (camlanmış çini) fayans lāvabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya dirsek manivelalı prinçten kromajlı 15 mm. lik bataryası TS-378/1'e uygun sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermatürlü, min. 15 cm. uzatma parçalı ve rozetli, prinçten korumajlı veya sert plastik esash enaz 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. 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	Ayaklı ve dirsekli kumandalı 1. Sınıf	1.012.000	40.000
125-200	Yalnız ayakla kumandalı 1 -	987.000	40.000
125-300	Yalnız dirsekli kumandalı 1 -	938.000	40.000
126-000	KOLYE PRİZ : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	15-32 Ø mm. kadar (1/2''-11/4'')	57.750	18.000
126-102	40 Ø mm. 11/2'' ve yukarısı	65.000	18.000
127-000	SU FİLTRELERİ : Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60) 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 - 12 mm. granülasyonlu kuartz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kaba tane 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 edil-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	mek imalât resmi onandıktan sonra imâl edilmek üzere (Dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 0,5 Atmosfer (6 mSS) direnci olacaktır.) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36. ana grup numaralı su işleri fiyatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre : Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m ³ /h	2.330.000	130.000
127-102	2,5 -	2.820.000	135.000
127-103	5 -	4.930.000	150.000
127-104	7.5 -	6.800.000	155.000
127-105	10 -	7.980.000	190.000
127-106	15 -	9.770.000	210.000
127-107	20 -	12.230.000	250.000
127-108	25 -	14.500.000	270.000
127-109	30 -	17.220.000	290.000
127-110	40 -	22.690.000	310.000
127-111	50 -	27.980.000	330.000
127-112	75 -	35.960.000	340.000
127-113	100 -	45.540.000	350.000
127-200	Ön filtre : (Kıl tutucu) Aşağıda belirtilen kapasiteyle, temizken en çok 9000 Pa (1 mSS) direnç gösteren dış kabuğu kapağı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sactan; lâstik contalı kapağı kolayca sökülüp temizlenecek şekilde kelebek vidayla bağlanmış; üçgen şeklinde ve dış kaba uygun imal edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm. aralıklarla 0.3 - 1 mm. lik delikler delinmiş ön filtrenin giriş, çıkış filanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m ³ /h	695.000	65.000
127-202	50 -	825.000	70.000
127-203	100 -	1.073.000	75.000
128-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNE DAHİL OLMAYAN İŞLER :		
128-100	İnşaat işleri : BFT 086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000 de kayıtlı işler için ilgili 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.		

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1991 yılı içinde Yapı İşleri Sıhhi Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
105.100	Sac su deposu	0.50	n1
107.000	Hidrofor tankı	0.35	n1
107.200	Hidrofor tankı	0.35	n1
107.300	Hidrofor tankı	0.35	n1
107.400	Hidrofor tankı	0.35	n1
107.500	Hidrofor tankı	0.35	n1
107.600	Tam otomatik hidrofor	0.10	n1
107.700	Santrifuj pompalı hava ikmali yapabilen hidrofor	0.10	n1
107.800	Piston pompalı hidroforlar	0.08	n1
108.100	Su yumuşatma cihazı	0.10	n1
108.200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı	0.10	n1
109.100	Kollektör borusu galvanizli	0.30	n1
110.100	Sıcak su üretici boyler	0.35	n1
110.200	Sıcak su üretici boyler	0.35	n1
110.300	Sıcak su üretici boyler	0.35	n1
110.400	Sıcak su üretici boyler	0.35	n1
110.500	Sıcak su üretici boyler	0.35	n1
110.600	Sıcak su üretici boyler	0.35	n1
127.100	Su filtresi (yüzme havuzları için)	0.10	n1

Birinci Sınıf Armatürler :

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

İkinci Sınıf Prinç Kromajlı Armatürler :

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

Birinci Sınıf Fayans Camlanmış Çini Vitrifiye Mamüller :

Fayans camlanmış 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 Camlanmış Çini Vitrifiye Mamüller :

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

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

1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecbur 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 tamamı,

2.4 — Malzeme ve mamulün ürettiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

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

T.S.E.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 sifon
- Etejer fayans
- Alaturka helâ taşı fayans
- Ara musluklar
- Reveruarlar, basınçlı helâ yıkayıcılar
- Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela 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
- Ankaster banyo bataryası (baş ve el duşlu)
- Su sayacı
- Hidrafor tankı
- Su yumşatma cihazı
- Boyer
- Termosifon
- Havagazi kapama musluğu
- Havagazi hortum musluğu
- Şofben
- Musluklar, (basınçlı hava için)
- Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar
- Hortumlar, (su için lastik)
- Değolu elektrikli su ısıtıcıları
- Şifonlar - Pis su boru tesisatı için, lamel grafitli dökme demir
- Süzgeç - Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir
- Hela yıkayıcıları - Basınçlı
- Raüorlar (çelik borular için)
- Rakorlar (kurşun borular için)
- Pisuarlar (seramikten)
- Biderler (seramikten)
- Kurnalar (seramikten)
- Lanslar - Yangın hortumları için
- Hidrantlar
- Su filitleri (kum filitreleri)
- Tuğlar (basınçlı gazlar için çelik)

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

YAPI İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1991

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılılarıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğünce basılması uygun görülmüştür. İktibas edilemez.

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 1991 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatin yüzdesidir.
- 4 — B.F.T. 152-000 daki hususlara uygun olarak, Kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.
- 5 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, Sigorta, besleme hattı v.b. gibi)
- 6 — Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstenci aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 7 — Dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm² ve daha yukarı Konstrüksiyon basınçlı kazanların TS 377 uygunluğu TÜRK LOYDUNDAN alınacak imalat Kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.
- 8 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 9 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1991 Ankara

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	DÖKME DİLİMLİ KAZANLAR : (TS 430) Kok, linyit yakabilecek nitelikte kazanı gerekli döküm orijinal kapakları, gidiş ve dönüş kollektörleri, 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 hücresi yapılması şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izolesi, 1 mm. lik düz galvanizli sactan izole muhafazası (siyah saçtan 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 montajlı (TSE uygunluk belgeli ve kazan dilimleri monte edilirken özel macun ile macunlanmış olacaktır.) Kapasitesi Kilowat (kcal/h) cinsinden belirtmiş olan kazanlar istenen bir verimle ve cebri çekişe gerek göstermeden bu kapasiteyi verdiği dair idarenin uygun göreceği bir merciden kapasite belgesi alacak ve idareye onatacağı imalat projesi üzerinde yazılı bu kapasite belgeyi veren kuruluş tarafından onanmış olacaktır. Aksi halde bu kazanın imalat kontrolü yapılmayacak ve hiçbir şekilde şantiyede ihzar edilmeyecektir. Bu belgeyi almak için gerekecek bircümle masraf müteahhide ait olacaktır.		
151-100	Normal sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretici kömürlü kazanlar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
151-101	(90.000 kcal/h) 100 kW	14.070.000	220.000
151-102	(105.000 ") 120 kW	15.540.000	230.000
151-103	(120.000 ") 140 kW	16.470.000	260.000
151-104	(135.000 ") 155 kW	18.520.000	280.000
151-105	(150.000 ") 175 kW	19.950.000	290.000
151-106	(165.000 ") 190 kW	21.360.000	310.000
151-107	(180.000 ") 210 kW	22.750.000	330.000
151-108	(195.000 ") 225 kW	24.150.000	350.000
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) 23 kW	2.590.000	140.000
151-202	(30.000 ") 35 kW	3.130.000	150.000
151-203	(40.000 ") 45 kW	3.660.000	160.000
151-204	(50.000 ") 60 kW	4.150.000	170.000
151-205	(58.000 ") 67 kW	4.670.000	180.000
151-206	(66.000 ") 75 kW	5.160.000	190.000
151-207	(75.000 ") 87 kW	6.170.000	200.000
151-208	(90.000 ") 100 kW	6.580.000	220.000
151-209	(100.000 ") 115 kW	7.750.000	230.000
151-210	(120.000 ") 140 kW	8.510.000	260.000
151-211	(135.000 ") 155 kW	9.260.000	280.000
151-212	(150.000 ") 175 kW	9.990.000	290.000
151-213	(165.000 ") 190 kW	10.710.000	310.000
151-214	(180.000 ") 210 kW	11.390.000	330.000
151-215	(195.000 ") 225 kW	12.040.000	350.000
151-300	Döküm radyasyon tipi kok ve yağ yakıtlı özel olarak imal edilmiş kazanlar, (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Kapasitesi : Yağ yakıt için Dilim sayısı		
151-301	(193.000 kcal/h) 7 dilim 224 kW	—	—
151-302	(219.000 ") 8 " 255 kW	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
151-303	(245.000 ") 9 " 285 kW	—	—
151-304	(271.000 ") 10 " 315 kW	—	—
151-305	(297.000 ") 11 " 345 kW	—	—
151-306	(323.000 ") 12 " 375 kW	—	—
151-307	(349.000 ") 13 " 405 kW	—	—
151-308	(375.000 ") 14 " 435 kW	—	—
151-309	(401.000 ") 15 " 465 kW	—	—
151-310	(427.000 ") 16 " 485 kW	—	—
151-311	(453.000 ") 17 " 525 kW	—	—
151-400	Radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretici linyit yakan kazanlar :		
151-500	Radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar üreten yağ yakıt kazanları :		
151-501	(120.000 kcal/h) 100 kW	11.710.000	260.000
151-502	(160.000 ") 185 kW	12.000.000	280.000
151-503	(200.000 ") 230 kW	12.320.000	290.000
151-504	(240.000 ") 280 kW	12.580.000	310.000
151-505	(280.000 ") 325 kW	13.880.000	330.000
151-506	(320.000 ") 370 kW	15.240.000	370.000
151-507	(360.000 ") 420 kW	16.540.000	400.000
151-508	(400.000 ") 465 kW	17.830.000	420.000
151-509	(440.000 ") 510 kW	19.130.000	450.000
151-510	(480.000 ") 560 kW	19.650.000	470.000
151-511	(520.000 ") 605 kW	21.720.000	490.000
151-512	(560.000 ") 650 kW	23.030.000	510.000
151-513	(600.000 ") 700 kW	24.300.000	530.000
151-514	(640.000 ") 745 kW	25.560.000	550.000
151-515	(680.000 ") 790 kW	26.830.000	570.000
151-516	(720.000 ") 840 kW	28.100.000	590.000
151-600	Dom ilâvesi : (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 flanş ağızlı domun imali ve yerine montajı.	3.290	1.350
152-000	SICAK SU ÜRETİCİ, DUMAN BORULU, ÇELİK KALORİFER KAZANLARI. (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (TS 497) İdarece onanmış projesine uygun olarak imal edilmiş, imalat kontrolü yapılmış, iç arka kısmına ateş tuğlası ile yastık yapılması, yağ yakıtlı olanlarda ayrıca aleve maruz kısımların ateş tuğlası ile örülmesi, Çift yüzeyli, arası şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, kenarları sızdırmaz, amiyant fitilli, üstten ve alttan kelebek civatalar ile tespit edilebilir ön kapakları patlama kapağı, kömür yakanlarda, yerel kömürü yakabilecek nitelikte döküm ızgaraları, En az 5 cm kalınlıkta cam yünü teknik izolasyonla (önü hariç) görülen kısımların izolesi, 1 mm. lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah saçtan izole koruyucusu. En az 40 cm yüksekliğinde beton kaidesi, Onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolü ile tespit edilmiş kazanın uygun işyerinde temini ve montajı, (Döküm ızgaraları ve ateş tuğlası örülmesi fiata dahil değildir) Kazanların verimi ve kW (kcal/h) olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret Bakanlığına yayımlanmış yönetmelik hükümlerine göre test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır. Yağ yakıtlı kazanların kullanılması halinde kcal/h olarak verilmiş olan kapasiteler % 25 eksiltilecek ve bulunacak kapasite karşısındaki değerler birim fiyatı esas olacaktır. Linyit yakan kazanların ortalama verimi tam yükte % 75 alınmıştır. Tam yükteki % 75 verimden her % 1 artış için birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. Bu tür kazanlarda en düşük verim % 67 olarak kabul edilmiş olup % 67 den küçük verimli kazanlar şantiyede ihzar edilemez, ihzar edilse		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	dahi bedeli ödenmez (% 1 den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)		
152-100	Yarım silindirik 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
152-101	(30.000 kcal/h) 35 kW	3.040.000	170.000
152-102	(60.000 ") 70 kW	4.890.000	180.000
152-103	(90.000 ") 100 kW	6.660.000	200.000
152-104	(120.000 ") 140 kW	8.450.000	210.000
152-105	(150.000 ") 175 kW	10.090.000	240.000
152-106	(180.000 ") 210 kW	11.840.000	260.000
152-107	(210.000 ") 245 kW	13.690.000	300.000
152-108	(240.000 ") 280 kW	15.640.000	380.000
152-109	(270.000 ") 313 kW	17.250.000	410.000
152-110	(300.000 ") 350 kW	19.120.000	440.000
152-111	(330.000 ") 385 kW	20.420.000	480.000
152-112	(360.000 ") 420 kW	21.750.000	510.000
152-113	(390.000 ") 455 kW	23.090.000	560.000
152-114	(420.000 ") 490 kW	24.860.000	610.000
152-115	(450.000 ") 523 kW	26.020.000	660.000
152-116	(480.000 ") 560 kW	27.070.000	710.000
152-117	(540.000 ") 630 kW	30.410.000	740.000
152-118	(600.000 ") 700 kW	31.620.000	810.000
152-119	(660.000 ") 770 kW	34.450.000	860.000
152-120	(720.000 ") 840 kW	37.560.000	940.000
152-121	(780.000 ") 905 kW	39.540.000	990.000
152-122	(840.000 ") 975 kW	41.850.000	1.060.000
152-123	(900.000 ") 1045 kW	44.470.000	1.170.000
152-124	(1.050.000 ") 1220 kW	50.660.000	1.250.000
152-125	(1.200.000 ") 1400 kW	57.700.000	1.320.000
152-126	(1.350.000 ") 1570 kW	69.850.000	1.430.000
152-127	(1.500.000 ") 1750 kW	74.000.000	1.520.000
152-128	(1.800.000 ") 2100 kW	85.840.000	1.630.000
152.200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
	152-100 deki montajlı, birim fiyatlar % 5 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'ün aynıdır.		
152-300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
	152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'ün aynıdır.		
152-400	Silindirik kazanlar : 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
	TS-497 ye göre imal edilmiş ve denenmiş, diğer özellikler 152-000 in aynıdır. 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı olarak ödenir.		
152-500	Silindirik kazanlar : 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
	152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'ün aynıdır.		
152-600	Silindirik kazanlar : 5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
	152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 15 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'ün aynıdır.		
153-000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ KAZANLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
	Kalite belgeli onanlı projesine uygun olarak imâl edildiği imalât Kontrolü ile tesbit edilmiş konstrüksiyon basıncı 5 Atmosfer'e kadar (5 Atmosfer dahil) olanlar TS-497'ye, 6 Atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basıncı		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	olanlar TS-377'ye göre denenmiş, kömür veya yağ yakıt yakabilecek, 6 atmosfer ve daha büyük basınçlar için H1 ve H2 sacları ile ve bonbeli aynalı olarak imal edilip kaynak işleminden sonra normalizasyon gerilim giderme tavlama işleminden geçirilmiş, elektrik direnç kaynağı ile imâl edilmiş ve TS-381'e uygun muayene edilmiş, normalizasyon işleminden geçirilmiş TS'sine uygun 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 gidis ve dönüş flanşları ; buhar kazanlarında manometre, presostat, emniyet ventili, seviye göstergesi, tağdiye cihazı; kızgın su kazanında termometre, termostat v.b. cihazların takılması için bağlantı flânşları; doldurma ve boşaltma musluğu ağızlığı; imalât projesine göre enaz 30 cm. yükseklikte betondan kaidesi; şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile projesine belirtilen kalınlıkta izolesi,; 1 mm. lik düz galvanizli veya iki katboyalı siyah sacdan izole koruyucusu, çıkmayacak şekilde imalâtçı adını, kazanın imâl tarih ve numarasını; ve kW (kcal/h) olarak kapasitesini, konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plâkası; klâpeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajlı. (Döküm ızgara yapılması ve ateş tuğlası örülmesi fiata dahil değildir.)		
153-100	Yarım silindirik, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
153-101	5 m ²	3.210.000	170.000
153-102	10 "	5.160.000	180.000
153-103	15 "	7.320.000	200.000
153-104	20 "	9.040.000	210.000
153-105	25 "	10.790.000	240.000
153-106	30 "	12.680.000	260.000
153-107	35 "	14.650.000	300.000
153-108	40 "	16.740.000	380.000
153-109	45 "	18.460.000	410.000
153-110	50 "	20.450.000	440.000
153-111	55 "	21.860.000	480.000
153-112	60 "	23.330.000	510.000
153-113	65 "	24.730.000	560.000
153-114	70 "	26.630.000	610.000
153-115	75 "	27.840.000	660.000
153-116	80 "	28.960.000	710.000
153-117	90 "	32.530.000	740.000
153-118	100 "	33.840.000	810.000
153-119	110 "	36.860.000	860.000
153-120	120 "	40.190.000	940.000
153-121	130 "	42.310.000	990.000
153-122	140 "	44.380.000	1.060.000
153-123	150 "	47.590.000	1.170.000
153-124	175 "	58.170.000	1.250.000
153-125	200 "	64.230.000	1.320.000
153-126	225 "	77.810.000	1.430.000
153-127	250 "	85.030.000	1.520.000
153-128	300 "	95.760.000	1.630.000
153-200	Yarım silindirik, 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100'den % 5 zamlı diğer özellikler aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
153-300	Silindirik, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100 den % 5 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-400	Silindirik, 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100 den % 10 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-500	Silindirik, dikişsiz boru ile imâl edilmiş 6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : TS-377 ye göre denenecek, Türk loydu tarafından kontrol edilecektir. 100 m ² ve daha büyük olanların külhanlarının en az 1/3'ü öndüle olacaktır.		
153-501	5 m ²	8.880.000	170.000
153-502	10 "	13.880.000	180.000
153-503	15 "	18.670.000	200.000
153-504	20 "	22.640.000	210.000
153-505	25 "	26.200.000	260.000
153-506	30 "	30.190.000	300.000
153-507	35 "	35.220.000	340.000
153-508	40 "	39.420.000	390.000
153-509	45 "	44.470.000	440.000
153-510	50 "	48.250.000	490.000
153-511	55 "	50.120.000	520.000
153-512	60 "	54.080.000	560.000
153-513	65 "	56.600.000	590.000
153-514	70 "	61.540.000	620.000
153-515	75 "	65.260.000	670.000
153-516	80 "	69.260.000	720.000
153-517	90 "	76.570.000	750.000
153-518	100 "	83.470.000	820.000
153-519	110 "	90.800.000	920.000
153-520	120 "	96.120.000	1.020.000
153-521	130 "	103.270.000	1.130.000
153-522	140 "	104.560.000	1.300.000
153-523	150 "	115.140.000	1.350.000
153-524	175 "	143.940.000	1.500.000
153-525	200 "	154.050.000	1.600.000
153-526	225 "	173.200.000	1.800.000
153-527	250 "	181.150.000	1.900.000
153-528	300 "	199.260.000	2.000.000
153-600	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş, 8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 10 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-700	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş 10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-800	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 30 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-900	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş, 15 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
154-000	IZGARA YAPILMASI : (Ölçü : kg. : İhzarat : % 60) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	2.350	430
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü : kg) İhzarat : % 60		
155-100	Kazanlara ateş tuğlası örülmesi (Ölçü : kg.) Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanlara onanlı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250 °C ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	2.420	430
155-200	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi : (Ölçü : kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yapma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak, içte ve dışta şamot harcı kullanılarak asgari 1250 °C ye dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	3.220	590
155-300	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi : (Ölçü : kg) Su borulu kazan ve ön ocaklar yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak, ateş tuğlası arkasına uygun yapıda harç kullanılarak özele tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	4.060	710
156-000	YÜKSEK RADYASYONLU, EN AZ % 85 VERİMLİ YAĞ YAKITLI ÇELİK KAZANLAR (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (TS 497) TS 497'ye uygun olarak imal edilmiş. Gövde ve aynaları Fe 33 malzeme-den, su veya duman borulu olanlarda dikişsiz veya elektrik direnç kaynak usulu ile imal edilmiş TS-381'e uygun olarak denenmiş normalizasyon işleminden geçirilmiş çapakları temizlenmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkta KAZAN BORULARI makinato veya kaynak ile aynalara tesbit edilmiş ön kapağı ateş tuğlası ile kaplanmış silte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmiş giriş ve dönüş flânsları termometre, hidrometre doldurma boşaltma musluğu ile termostat takma yerleri imalat projesine uygun en az 10 cm. yükseklikte betondan kaidesi hilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile projesinde belirtilen kalınlıkta izolesi 1 mm lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah saçtan izole koruyucusu çıkmayacak şekilde kazanın imal tarihini ve numarasını kW (kcal/h) olarak ısıtma kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir etiketi klâpeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolü ile tesbit edilmiş, kalite belgeli kazanın işyerinde temini ve yerine montajı. Kanallı veya su borulu radyasyon kazanlarında ayna ve duman borusu hususundaki şartları aranmayacaktır. Yüksek verimli kazanlarda ençok baca kaybı % 13 kabul edilmiştir. İmalat projesinde belirtilmiş olan tam kapasiteyle çalışma durumunda baca gazı analiziyle iş miktarı 4 alınarak bulunacak baca kaybının % 13'den beher % 1 azaltılması karşılığı fiatlara % 2 ilave edilecektir. (Kapasite ölçülmesinde kazan dış cidar kayıpları % 2 kabul edilecektir. Denemeler 200 Saniye Redwood 1 yağ yakıt'ı yapılacak yakıtın ısı değeri 11,15 kwh/kg (9600 Kcal/kg) kabul edilecektir. Deneme için gerekli masraf müteahhit tarafından karşılanacaktır.) Kazanların verimi ve kW (kcal/h) olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret, Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığınca test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır.		
156-100	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
156-101	(100.000 kcal/h) 115 kW	4.470.000	170.000
156-102	(150.000 ") 175 kW	6.300.000	190.000
156-103	(200.000 ") 230 kW	7.770.000	270.000
156-104	(250.000 ") 290 kW	9.290.000	340.000
156-105	(300.000 ") 350 kW	11.260.000	390.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-106	(350.000 kcal/h) 405 kW	12.430.000	440.000
156-107	(400.000 ") 465 kW	13.690.000	490.000
156-108	(500.000 ") 580 kW	16.720.000	570.000
156-109	(600.000 ") 700 kW	19.950.000	640.000
156-110	(700.000 ") 810 kW	21.970.000	720.000
156-111	(800.000 ") 930 kW	24.490.000	820.000
156-112	(1.000.000 ") 1160 kW	29.420.000	970.000
156-113	(1.250.000 ") 1450 kW	35.320.000	1.080.000
156-114	(1.500.000 ") 1750 kW	42.770.000	1.180.000
156-115	(2.000.000 ") 2325 kW	51.800.000	1.300.000
156-116	(2.500.000 ") 2900 kW	60.680.000	1.460.000
156-117	(3.000.000 ") 3490 kW	73.550.000	1.560.000
156-200	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 Atmosfer 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 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-400	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : B.F.T. 156-000'da tarif edilen özellikteki kazan kapasitesine uygun hacimde buhar domu, kazan tağdiye cihazı, su seviye göstergesi ve emniyet tertibatları ile sair gereçlere ait bağlantı yerleri bulunan kazanın işyerinde temini ve yerine montajı.		
156-401	250 kg. Buhar/saat	7.680.000	190.000
156-402	300 " "	8.570.000	270.000
156-403	400 " "	11.160.000	370.000
156-404	500 " "	13.690.000	420.000
156-405	650 " "	16.230.000	510.000
156-406	800 " "	19.610.000	570.000
156-407	1.000 " "	24.340.000	640.000
156-408	1.250 " "	27.380.000	790.000
156-409	1.500 " "	31.950.000	940.000
156-410	2.000 " "	44.130.000	1.080.000
156-411	2.500 " "	52.240.000	1.230.000
156-412	3.000 " "	57.820.000	1.460.000
156-413	4.000 " "	72.520.000	1.730.000
156-414	5.000 " "	84.240.000	1.890.000
156-500	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 Atmosfer 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 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
156-601	(200.000 kcal/h) 230 kW	7.830.000	300.000
156-602	(300.000 ") 350 kW	10.240.000	390.000
156-603	(400.000 ") 465 kW	12.090.000	470.000
156-604	(500.000 ") 580 kW	14.780.000	540.000
156-605	(600.000 ") 700 kW	16.480.000	610.000
156-606	(700.000 ") 810 kW	18.410.000	720.000
156-607	(800.000 ") 930 kW	20.110.000	850.000
156-608	(1.000.000 ") 1160 kW	24.090.000	970.000
156-609	(1.250.000 ") 1450 kW	27.880.000	1.080.000
156-610	(1.500.000 ") 1750 kW	32.110.000	1.180.000
156-611	(2.000.000 ") 2325 kW	38.040.000	1.350.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-612	(2.500.000 kcal/h) 2.900 kW	43.940.000	1.460.000
156-613	(3.000.000 ") 3.490 kW	49.460.000	1.560.000
156-614	(4.000.000 ") 4.650 kW	58.160.000	1.630.000
156-615	(5.000.000 ") 5.815 kW	67.620.000	1.840.000
156-700	Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-6000'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-000	6 ATMOSFER VE DAHA YÜKSEK BASINÇLI BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ YÜKSEK RADYASYONLU KAZANLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
157-100	Buhar üretici yüksek verimli kazanlar, dikışsiz boru ile imâl edilmiş ve 6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : TS-377'ye göre denenecek. Türk loydu tarafından kontrol edilecek 2500 kg. Buhar/saat ve daha büyük olanların külhanlarının, en az 1/3'ü ondüle olacaktır. Diğer özellikler BFT. 156-400'ün aynı.		
157-101	250 kg. Buhar/saat	11.470.000	260.000
157-102	300 " "	15.230.000	310.000
157-103	400 " "	18.730.000	410.000
157-104	500 " "	21.600.000	470.000
157-105	650 " "	25.080.000	590.000
157-106	800 " "	28.620.000	690.000
157-107	1.000 " "	32.100.000	820.000
157-108	1.250 " "	38.450.000	950.000
157-109	1.500 " "	44.880.000	1.220.000
157-110	2.000 " "	57.240.000	1.350.000
157-111	2.500 " "	68.370.000	1.630.000
157-112	3.000 " "	79.030.000	1.680.000
157-113	4.000 " "	104.930.000	1.890.000
157-114	5.000 " "	152.880.000	2.060.000
157-115	7.000 " "	195.060.000	2.170.000
157-116	8.500 " "	215.040.000	2.320.000
157-117	10.000 " "	264.770.000	2.600.000
157-118	12.000 " "	278.240.000	2.800.000
157-119	14.000 " "	321.750.000	3.430.000
157-120	15.500 " "	365.850.000	3.960.000
157-121	17.500 " "	401.000.000	4.450.000
157-200	Buhar üretici kazanlar, dikışsiz boru ile imâl edilmiş ve 8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-300	Buhar üretici kazanlar, dikışsiz boru ile imâl edilmiş ve 10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 zamlı 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı, diğer özellikler aynı ;		
157-400	Kızgın su üretici kazanlar, dikışsiz boru ile imâl edilmiş 6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : TS-377'ye göre denenecek, Türk loydu tarafından kontrol edilecek, 1.450 kW (1.250.000 kcal/h) ve daha büyük olanların külhanlarının 1/3'ü ondüle olacaktır. Diğer özellikler BFT 156-000'nin aynı.		
157-401	(200.000 kcal/h) 230 kW	13.540.000	340.000
157-402	(300.000 ") 350 kW	17.240.000	420.000
157-403	(400.000 ") 465 kW	20.970.000	510.000
157-404	(500.000 ") 580 kW	26.340.000	590.000
157-405	(600.000 ") 700 kW	28.560.000	670.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-406	(700.000 kcal/h) 810 kW	32.560.000	770.000
157-407	(800.000 ") 930 kW	36.700.000	920.000
157-408	(1.000.000 ") 1.160 kW	46.760.000	1.020.000
157-409	(1.250.000 ") 1.450 kW	56.980.000	1.150.000
157-410	(1.500.000 ") 1.750 kW	65.120.000	1.270.000
157-411	(2.000.000 ") 2.325 kW	79.180.000	1.400.000
157-412	(2.500.000 ") 2.900 kW	91.610.000	1.560.000
157-413	(3.000.000 ") 3.490 kW	105.670.000	1.680.000
157-414	(4.000.000 ") 4.650 kW	121.950.000	1.890.000
157-415	(5.000.000 ") 5.815 kW	140.890.000	2.060.000
157-500	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş ve 8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-600	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş ve 10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-700	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imâl edilmiş ve 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 25 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan borusu yenilenmesi (Ölçü : m. İnzarar % 60) Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerlerine takılması ve makina-to çekimesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması her türlü malzeme, işçilik ve zayıf dahil kazanın işler halinde teslimi.		
157-801	201-000 deki dikişsiz siyah buhar ve kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde 201-300 deki birim fiyatlara % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacak, diğer şartlar 157-800, 157-801 deki gibi.		
158-000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER) : (Ölçü : Ad. : İnzarar : % 80)		
158-100	Sonsuz vidalı tip : Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevk edebilecek tipte, onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sacdan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli sonsuz vidası, vida emniyet pimi, vidaya uygun en az 3 mm. lik çelik sacdan veya en az 8 mm. lik parçalı pik dökümden dış borusu, her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm ızgarası, en az 2 mm.lik çelik sacdan 40×40×4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0.2 m ² haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatörlü; kömür ve hava miktarını en az üç kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betondan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak	17.600.000	370.000
158-102	200 " " " " "	19.980.000	440.000
158-103	300 " " " " "	21.510.000	490.000
158-104	400 " " " " "	22.730.000	560.000
158-105	500 " " " " "	24.490.000	640.000
158-106	600 " " " " "	25.790.000	670.000
158-200	Fırlatmalı tip : Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış gerekli irilikleri kömürü kazana atabilen, kazan önüne monte edilecek gövdesi özel pik dökümden, 3 mm. lik sacdan 40×40×4 mm. köşebent takviyeli takriben		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	0,25 m'lük kömür bunker, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yayılı özel kömür atma paleti, palete kumanda eden ayarlı komli dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kutusu yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapeli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül boşaltma haznesi ve kül kapağı, gerektiğinde kazanı elle beslemek için ön kapağı ızgaralı sürgülü gözetleme delikli mekanik kömür atıcının, bu atıcıyı kayış kasnak düzeni ile çalıştıran gerekli güçte elektrik motoru, iki kat sülyen ve yarımaz boya ile boyanması, ışıklı sinyal lambalı, gerekli amperajda termik ve manyetik koruyucu şalteri, sigortaları ile komple etanş tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	26.490.000	390.000
158-202	300-600 " "	29.800.000	490.000
158-300	Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı : Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanlarda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü itmek sureti ile karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidro mekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı : ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü enaz 1 saat yetecek hacimde çelik sactan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunker; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (Kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya 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 bulunacak şekilde) temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve skonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları hava kanalları, kül atma sistemi multisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200 / kg/h'a kadar	48.930.000	390.000
158-302	300 " "	58.720.000	640.000
158-303	400 " "	71.340.000	770.000
158-304	500 " "	79.170.000	920.000
158-305	600 " "	85.690.000	1.020.000
158-400	Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücreğine yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlası ile ödenir. Sonsuz vidalı, kömür ve curuf kırıncılı özel ızgaralı kömür atıcı : 3 mm. lik siyah sactan, 50×50×5 mm. lik köşebent takviyeli 1 m ³ lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışır kömür kırıcısı, takriben 0,5 m ³ lük kırılmış kömür çukuru 0,4 m ³ lük 3 mm. lik siyah sactan 40×40×1 mm. lik köşebent takviyeli kömür bunker, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürü kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevkeden, çalışır kazan kapasitesine uygun çelik sactan geniş hatveli vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovanı, elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helezonu 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 kaidesi üzerine montajı, sülyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100 kg/h'a kadar kömür için	23.720.000	240.000
158-402	200 " " " "	24.300.000	370.000
158-403	300 " " " "	25.650.000	470.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
158-404	400 kg/h'a kadar kömür için	27.030.000	640.000
158-405	500 " " " "	31.460.000	770.000
158-406	600 " " " "	37.550.000	920.000
159-000	ÖZEL GAYE İÇİN İMÂL EDİLEN KAZANLAR : Özel şartnamesine göre cimâl edilecek ve fiatlandırılacaktır.		
159-100	(Mevcut Silindirik kazanlara ön ocak ilave edilmesi :		
159-101	Ön ocak (Ölçü : m ² : İhrazat : % 70) mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtlı olarak çalışan duman borulu çelik zanan önünde ön ocakla kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak maksadı ile kazan uygun yüksekliğe kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli üst ve yanlarının su borularından müteşekkil boru duvarı meydana getirilmesi bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kollektörlerinin kazana bağlanması 250 dz.lu beton kaide yapılması ve açık bırakılan alt kısmında kül toplamı hacmi bırakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m ² ve daha silindirik kazanlar için elle beslemeli, daha büyük kazanlar için fırlatmalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslemeli olarak mevcut yağ yakıtla çalışan silindirik kazanın kapasitesine uygun ön ocağın imali boşaltma vanasının bağlanması, işletme basıncının 1,5 katı basınçta hidrolitik teste tabi tutulduktan sonra ön ocağın dışına gaz sızdırmaz şekilde ateş tuğlası ile örülmesi (boru duvarı lama borulama konstrüksiyon olanlar hariç) 100 mm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 1 mm. kalınlıkta galvanizli saca kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kul atma, kapağı yapılması, ön ocağın işyerinde temini ve işler halde teslimi (Döküm ızgara, baca gazı aspiratörü, stoker ile, brülörün sökülmesi ve kazanın kaldırılması esnasında yapılacak her türlü tadilat için malzeme, işçilik ve inşaat, elektrik işleri, ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir) (İdarece onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (m ²) ödemede esas alınacaktır)	5.020.000	640.000
159-102	Yüksek basınçla (6 Atmosfer ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın kazanlarında dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlamaına tabi tutulacak, diğer özellikler aynen 159-101'deki fiyat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		
159-200	Duman azaltıcı ve kömür tasarrufu sağlayıcı sisteme sahip çelik konstrüksiyonlu kömür yakma cihazı : (Ölçü Ad. : İhrazat % 80) Duman borulu çelik yarım silindirik ve silindirik kazanlara monte edilebilen linyit kömüründe en az % 25 oranında kömür tasarrufu ile islilik ve dumanda en az % 90 oranında azalma sağlayan, bu özellikleri TSE 4041'e göre Türk Standartları Enstitüsünce veya idarenin uygun göreceği laboratuvarlarca incelenerek belgelendirilmiş olan ve idarece onanmış prospektüs veya kataloğuna uygun imal edilmiş; kazanın önüne konularak flanşlarla irtibatlanan en az içi 8, dışı 6 mm kalınlıkta çelik sacın imal edilmiş su cepli, iki yan ve üst su cepleri 5 cm kalınlıkta cam yünü ile izoleli ve 0,5 mm kalınlıkta düz galvanizli sac ile korumalı, üst cebin alt yüzeyi ateş tuğlası kaplamalı, tamamen açılabilen ön panel doldurma haznesi, kömür yakabilecek nitelikte eğimli-basamaklı ve hareketli-düz ızgaralı, kül curuf haznesi ve tekerlekli, kül arabası bulunan, çıkış suyuyla bağlı termostat ile kumandalı, primer ve sekonder hava klapeleri olan hidro-metre, termometre, vana ve emniyet valfi ile teçhiz edilen, amyanth malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, elle yüklemeli kömür yakma cihazının imalatçı firma adı, imal tarihi ve numarasını ve kW (Kcal/h) olarak kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plakası ile birlikte işyerinde temini, beton kaldesinin hazırlanıp, montajının yapılıp çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	(Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş, vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyanlı malzeme birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar için de ayrı bir bedel ödenmeyecektir.)		
	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
	Kapasitesi		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	5.960.000	180.000
159-202	(120.000) 140 kW	7.200.000	210.000
159-203	(180.000) 210 kW	9.180.000	260.000
159-204	(240.000) 280 kW	10.600.000	370.000
159-205	(300.000) 350 kW	12.500.000	440.000
159-206	(360.000) 420 kW	14.020.000	510.000
159-207	(420.000) 490 kW	15.540.000	590.000
159-208	(480.000) 560 kW	16.930.000	700.000
159-209	(540.000) 630 kW	18.470.000	730.000
159-210	(600.000) 700 kW	19.440.000	800.000
	Not : 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında cihaz kullanılması halinde 159.200 deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı olarak, montaj bedelleri ise artırılmadan aynen ödenecektir. Diğer özellikler 159.200'un aynıdır.		
160-000	EŞANJÖRLER : (Isı dönüştürücüleri) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
160-100	PN 10 bakır boru serpantinli : (TS 1996 ya uygun)		
	Mukavemet ve termedinamik hesaplarını havi projesi veya prospektüsü onanmak kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe : 37. malzemedem; bakır borusu TS-443'e göre imâl edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilemesini teminen iki ring flanşı arasına civata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı, uygun saplamalarla 250 dozlu betondan yapılan kaide üzerine tesbiti; dış kısmının en az 5 cm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü 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 dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 Atmosfer ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.		
160-101	1 m ² serpantin alanlı	2.900.000	100.000
160-102	2 " " "	3.620.000	110.000
160-103	3 " " "	4.240.000	115.000
160-104	4 " " "	4.820.000	120.000
160-105	5 " " "	5.480.000	130.000
160-106	6 " " "	5.860.000	140.000
160-107	8 " " "	6.800.000	170.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
160-108	10 m ² serpantin alanlı	7.280.000	210.000
160-109	12,5 " " "	8.950.000	250.000
160-110	15 " " "	10.810.000	270.000
160-111	17,5 " " "	12.870.000	290.000
160-112	20 " " "	15.690.000	330.000
160-113	25 " " "	17.700.000	370.000
160-114	30 " " "	21.900.000	410.000
160-115	35 " " "	23.630.000	440.000
160-116	40 " " "	28.860.000	490.000
160-117	45 " " "	31.860.000	520.000
160-118	50 " " "	35.870.000	560.000
160-119	60 " " "	41.330.000	590.000
160-120	70 " " "	49.130.000	620.000
160-121	80 " " "	57.320.000	660.000
160-122	90 " " "	65.900.000	680.000
160-123	100 " " "	74.350.000	700.000
160-124	110 " " "	80.500.000	730.000
160-125	120 " " "	84.360.000	760.000
160-126	130 " " "	87.320.000	780.000
160-200	PN 1,6 bakır borulu serpantini (bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.) : Fiatlar 160-100'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	PN 10, çelik borulu serpantini : TS-301/2'e göre en az 15 mm. dikışı siyah borudan imâl edilmiş diğer özellikler B.F.T. 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m ² serpantin alanlı	1.760.000	100.000
160-302	2 " " "	2.120.000	110.000
160-303	3 " " "	2.430.000	120.000
160-304	4 " " "	2.830.000	140.000
160-305	5 " " "	3.170.000	150.000
160-306	6 " " "	3.820.000	160.000
160-307	8 " " "	4.590.000	180.000
160-308	10 " " "	5.490.000	230.000
160-309	12,5 " " "	6.450.000	270.000
160-310	15 " " "	7.220.000	290.000
160-311	17,5 " " "	8.540.000	310.000
160-312	20 " " "	10.680.000	340.000
160-313	25 " " "	12.180.000	390.000
160-314	30 " " "	13.380.000	420.000
160-315	35 " " "	15.070.000	460.000
160-316	40 " " "	16.400.000	490.000
160-317	45 " " "	17.880.000	520.000
160-318	50 " " "	19.690.000	560.000
160-319	60 " " "	22.600.000	610.000
160-320	70 " " "	26.990.000	660.000
160-321	80 " " "	30.260.000	680.000
160-322	90 " " "	33.900.000	700.000
160-323	100 " " "	39.060.000	730.000
160-324	110 " " "	41.200.000	750.000
160-325	120 " " "	44.500.000	780.000
160-326	130 " " "	47.060.000	820.000
160-400	PN 16, çelik boru serpantini : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikışsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		
160-500	PN 25 kalitesinde en az F. 37.2 malzemeli dikışsiz patent borulu : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamlı, diğer özellikler aynı.		
161-000	DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Prinçten rakorlu musluğu, hortuma bağlama rakoru çelikten kare kesitli açıp kapama anahtarı ile işyerinde temini istenen yerlere montajı, rako- run hortuma vidalı kelepçe ile sıcak bağlanması (TS.'ye uygunluk belgeli olacaktır.)		
161-100	20 ϕ mm. (3/4")	26.350	2.700
161-200	25 ϕ mm. (1")	31.000	2.700
	32 ϕ mm. (1 1/4")	—	—
162-000	TERMOMETRE : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 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	22.320	2.300
162-102	250 °C taksimatlı	31.620	2.300
162-200	Madeni : Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölüntülü madeni termometre- nin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	ϕ 100 mm. 120 °C bölüntülü	35.180	2.300
162-202	ϕ 100 mm. 250 " "	48.980	2.300
162-203	ϕ 150 mm. 120 " "	50.990	2.300
162-204	ϕ 150 mm. 250 " "	55.340	2.300
162-205	ϕ 200 mm. 120 " "	55.340	2.300
162-206	ϕ 200 mm. 250 " "	57.350	2.300
162-300	Uzak mesafe termometresi : Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edil- mek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak. 150 mm. çapında skalası ; termostadı ; duvar ile akala arasındaki elek- triki bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-301	500 °C bölüntülü	263.500	18.000
162-400	Azami-asgari termometre : Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzere cıvalı madeni mu- hafazalı; askı tertibatını havi termometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.	94.550	2.300
163-000	HİDROMETRE : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS-617) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibaresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kır- mızcı ibresi bulunan üç ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
163-100	ϕ 100 mm. 2,22 Atmosfer (25 m. SS)'na kadar	35.180	2.300
163-200	ϕ 100 mm. 4,44 Atmosfer (50 m. ") "	37.200	2.300
163-300	ϕ 150 mm. 2,22 Atmosfer (25 m. ") "	48.980	2.300
163-400	ϕ 150 mm. 4,44 Atmosfer (50 m. ") "	54.250	2.300
163-500	Kazan blöf vanası ; PN 40. gövdesi çelik döküm, pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, Flanşlı; (TSE Kalite belgeli) (ϕ 40 mm.)	1.550.000	32.000
163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16-40. 2 yollu, çelik döküm, pis- tonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidah veya Flanşlı. (TSE ka- lite belgeli) ϕ 15 mm.	244.900	18.000
163-700	Manometre musluğu; PN 16-40, çelik döküm, pistonlu, 3 yollu muslu- ğun temini ve yerine takılması, Vidah veya flanşlı. (TSE Kalite belgeli) ϕ 15 mm.	286.750	15.000
164-000	MANOMETRE : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir, üç ağızlı mus- luklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
164-100	ϕ 100 mm. 1 Atmosfere kadar bölüntülü	34.200	2.300
164-200	ϕ 100 " .3 " " "	34.200	2.300

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
164-300	Ø 100 mm 5 Atmosfere kadar bölüntülü	34.200	2.300
164-400	Ø 100 " 10 " " "	40.800	2.300
164-500	Ø 100 " 15 " " "	45.600	2.300
164-600	Ø 150 " 3 " " "	47.800	2.300
164-700	Ø 150 " 5 " " "	51.700	2.300
164-800	Ø 150 " 10 " " "	53.300	2.300
164-900	Ø 150 " 15 " " "	54.400	2.300
165-000	ISITICILAR : (Radyatörler) : (Ölçü : m² : İşzarat : % 80) Montaj bedeli dahildir. Tesbit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	Dökme dilimli düz satırlı A serisi radyatörler : TS-369/1 ve 392/2'ye uygun nitelikte dökme demirden TSE uygunluk belgeli astar boyalı, dilimli, ayaklı veya konsollar üzerine monte edilecek ayaksız tipte radyatörün iş yerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak kontak-nipel-tapa ve redüksiyonlar fiata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez) Not : 1 — Kabul edilen sapma (tolerans) döküm ve çelik A - B serilerinde ± 0.3 mm. genişlikte ± 2 mm. dir. 2 — Kolonlu radyatörlerden kabul edilen sapma (tolerans) anma ölçülerinde ve genişlikte ± 2 mm. 3 — İşletme basıncı 90° - 70°C'lik kalorifer tesisatında en fazla 4 Atmosferdir.		
165-101	100/1000 mm.	—	—
165-102	150/1000 "	—	—
165-103	200/1000 "	—	—
165-104	250/1000 "	—	—
165-105	100/ 600 "	—	—
165-106	150/ 600 "	—	—
165-107	200/ 600 "	—	—
165-108	250/ 600 "	—	—
165-109	100/ 500 "	—	—
165-110	150/ 500 "	—	—
165-111	200/ 500 "	—	—
165-112	250/ 500 "	—	—
165-113	100/ 300 "	—	—
165-114	150/ 300 "	—	—
165-115	200/ 300 "	—	—
165-116	250/ 300 "	—	—
165-200	Dökme dilimli, düz satırlı B serisi radyatörler : Diğer özellikler B.F.T. 165-100'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	169.140	8.250
165-202	160/900 "	170.880	8.250
165-203	220/900 "	—	—
165-204	110/500 "	163.920	8.250
165-205	160/500 "	169.140	8.250
165-206	220/500 "	159.620	8.250
165-207	160/350 "	189.800	8.250
165-208	220/350 "	—	—
165-209	250/200 "	—	—
165-210	70/500 "	178.730	8.250
165-300	Dökme dilimli kolonlu radyatörler : (TS-369/1) Diğer özellikler B.F.T. 165-100'ün aynı.		
165-301	102/385 mm.	—	—
165-302	102/685 "	—	—
165-303	146/535 "	—	—
165-304	146/685 "	—	—
165-305	144/800 "	174.080	8.250
165-306	221/800 "	176.730	8.250

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
165-307	67/650 mm	—	—
165-308	144/650 "	171.920	8.250
165-309	221/650 "	162.930	8.250
165-310	67/500 "	—	—
165-311	144/500 "	180.290	8.250
165-312	221/500 "	172.400	8.250
165-313	67/450 "	—	—
165-314	144/450 "	—	—
165-315	221/450 "	—	—
165-316	67/350 "	—	—
165-317	144/350 "	199.740	8.250
165-318	221/350 "	193.080	8.250
165-319	67/300 "	—	—
165-320	144/200 "	—	—
165-321	221/220 "	—	—
165-322	333/220 "	—	—
165-323	146/602 "	173.000	8.250
165-400	Çelik radyatörler, A - serisi : (TS 4311) TS-369/3'e uygun nitelikte, 1,25 mm. çelik sacdan imal edilmiş, TS-524'e göre korozyonu önleyici tedbir alınmış; elektrostatik sistemle astar boya ile boyanmış ve fırınlanmış, TSE uygunluk belgeli konsol üzerine monte edilecek tipte radyatörün projesine uygun gruplanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.		
165-401	100/1000 mm.	—	—
165-402	150/1000 "	67.600	4.600
165-403	200/1000 "	65.300	4.600
165-404	150/ 600 "	—	—
165-405	200/ 600 "	—	—
165-406	150/ 500 "	68.640	4.600
165-407	200/ 500 "	69.560	4.600
165-408	150/ 300 "	—	—
165-409	200/ 300 "	71.220	4.600
165-500	Çelik radyatörler, B. serisi : Diğer özellikler B.F.T. 165-400'un aynı.		
165-501	110/ 900 mm.	—	—
165-502	160/ 900 "	86.540	4.600
165-503	220/ 900 "	79.660	4.600
165-504	110/ 500 "	98.500	4.600
165-505	160/ 500 "	90.460	4.600
165-506	220/ 500 "	85.730	4.600
165-507	160/ 350 "	91.320	4.600
165-508	220/ 350 "	90.460	4.600
165-509	250/ 200 "	99.450	4.600
165-600	Alüminyum radyatörler : Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, en az 7 Atmosfer basınca denenmiş astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı dilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajlı, (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	130.850	4.600
165-622	CRN - 33 - 146/350	118.760	4.600
165-623	CRN - 35 - 106/500	121.000	4.600
165-624	CRN - 36 - 106/551	121.780	4.600
165-625	CRN - 50 - 120/697	117.240	4.600
165-626	CRN - 65 - 120/800	110.440	4.600
165-627	CRN - 75 - 120/900	108.930	4.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
165-630	E tipi radyatörler : TS : 3170'e uygun :		
165-631	E - 45 - 96/400	122.540	4.600
165-632	E - 55 - 105/500	115.730	4.600
165-633	ME - 45 - 100/500	117.600	4.600
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	116.900	4.600
165-653	V - 500 - 100/500	99.880	4.600
165-654	V - 600 - 100/600	96.500	4.600
165-655	B - 200 - 160/200	---	---
165-656	B - 320 - 100/320	---	---
165-657	B - 500 - 100/500	---	---
165-658	B - 600 - 100/600	---	---
165-660	T tipi radyatörler :		
165-661	T - 200 - 160/200	92.000	4.600
165-662	T - 350 - 160/350	77.800	4.600
165-663	T - 500 - 95/500	74.800	4.600
165-664	T - 612 - 95/612	72.900	4.600
165-700	PANEL RADYATÖRLER : (Ölçü : m.)		
	TS-369 da belirtilen su geçen yüzeylerin sac kalınlığına uygun 1.25 mm. kalınlıkta çelik saçtan, ayrıca 0,5 mm. kalınlıkta çelik saçtan konvektörleğr, TS 369/3 standartlarında belirlenen deney basıncında kontrol edilmiş 4 ila 6 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı ve TS-3361 standartlarına göre test edilerek ısı güçleri bulunmuş, ısıtıcıların sedef beyaz renkte elektrostatik sistemle fırın boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-701	- P 400	100.000	6.600
165-702	- P 600	139.000	6.600
165-703	- P 900	193.000	6.600
165-704	- PK 400	121.000	6.600
165-705	- PK 600	183.000	6.600
165-706	- PK 900	253.000	6.600
165-707	- PKKP 400	333.000	6.600
165-708	- PKKP 600	452.000	6.600
165-709	- PKKP 900	625.000	6.600
165-800	Dökme Dilimli Düzlem Görüntülü Radyatörler :		
	TS-369'un öngördüğü kimyasal analizde dökme demirden dilimli olarak üretilmiş, dilimler gruplandırıldığında ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, kalite belgeli, astar boyalı; TS-369 madde 2.2.1 de belirtildiği şekilde işletme basınçları normal tipler için 4 Atmosfer özel tipleri için 6 Atmosfer deney basınçları tüm tipler için 10-12 Atmosfer olan ve diğer fiziksel özellikleri yönünden TS-369 Madde 2.1.1 e benzer olan genişlik/eksenler arası boyutları mm. olarak aşağıda belirtilen radyatörlerin temini gruplandırılması ve yerine montajı.		
165-801	99/813 mm.	145.190	8.250
165-802	134/813 "	143.630	8.250
165-803	99/623 "	153.150	8.250
165-804	134/623 "	156.350	8.250
165-805	99/500 "	159.620	8.250
165-806	134/500 "	159.440	8.250
166-000	SAC VEYA BORU ISITICILARI : (İhzarat : % 80)		
166-100	Hagan (Levha tipi ısıtıcı) : (Ölçü : m ²)		
	En az 3 mm. lik DKP sacdan veya kalın etli dikişli borudan 25 mm. derinliğinde, proseine uygun uzunluk ve genişlikte alt ve üst kısımları bombeli, 9 Atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı içabında takviyeli iki başında istenilen çapta bağlantılı ağızlarını havi; en az 3 mm. DKP sacdan kollektörlü; astar boyalı hağanın işyerinde temini ve yerine montajı.	62.000	4.300

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
166-200	Boru ısıtıcıları : (Ölçü : m²) Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekmeçelik borudan 180 °Clık dirsekler ile paralel sıralar haline getirilmiş veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm. lik DKP sacdan kollektörlü çekme çelik veya dikişli borudan imâl edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	62.000	4.300
166-300	Kanathı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanathı : (Ölçü : m²) Projesine göre, metrede ençok 240 adet ve büyük kenarı : 15 Ø mm. (1/2") boru ile kullanıldığında 60× 70 mm'den 20 Ø mm. (3/4") " " " " 70× 80 " " 25 Ø mm. (1") " " " " 80× 90 " " 32 Ø mm. (1 1/4") " " " " 90× 100 " " 40 Ø mm. (1 1/2") " " " " 100× 100 " " 50 Ø mm. (2") " " " " " 65 Ø mm. (2 2/2") " " " " " Küçük olmak şartıyla 0,40 mm. kalınlıktaki havşalı çelik pulların boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya ; 15 Ø mm. (1/2") boru üzerine 10-12-14 mm. genişlikte 20 Ø mm. (3/4") " " " " 14-16-20 " " 25 Ø mm. (1") " " " " 14-20 " " 32 Ø mm. (1 1/4") " " " " 20 " " 40 Ø mm. (1 1/2") " " " " " 50 Ø mm. (2") " " " " " 65 Ø mm. (2 1/2") " " " " " 0,4-0,5 mm. kalınlıkta çelik bantların uygun bir hatve ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta dekape sacdan kollektör yapılarak gruplandırılması sıcak galvanizlenmiş olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	63.000	4.300
166-400	Kanathı boru ısıtıcılar, bakır boru alüminyum kanathı : (Ölçü : m²) Projesine göre; 0,2 0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttın : 12 mm dış çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 50× 60 mm. 16 mm. çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üz 60× 76 mm. 20 mm. dış çap 0,4-0,7 mm et kalınlığında bakır boru üz., 70× 80 mm. ebadında hazırlanmış havşalı plâka kanatçıların metrede en çok 240 adet olmak üzere montajını müteakip içinden bilya geçirilerek veya basınçlı şişirilerek imâl edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DPP sac veya bakır kollektörlerle gruplandırılması yerine montajı.	81.000	4.300
166-500	Konvektör muhafazası : (Ölçü : kg.) Madde 166-300 ve 166-400'de belirtilen ısıtıcılara , imalatçının konstrüksiyonunda uygun olarak 0,8 + 1,2 mm. DKP sacdan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun işyerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi. (Boya fiata dahildir)	4.000	825
166-600	Kanathı boru ısıtıcı montajlı: (Kanathı boru bedeline ilave edilmiştir.)		
166-700	Kolonlu pano tipi ısıtıcıları : (Ölçü : m²) İçinden su geçen esas yüzeylerin sac kalınlığı ve kalitesi itibariyle TS 369/3'e uygun, ayrıca yardımcı konveksiyon yüzeylerini kapsayan değişik gruplama ve ölçülerde korozyona karşı gerekli şekilde korunma tedbirleri alınmış kolonlu pano tipi 5 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı ısıtıcının, fırın boyalı olarak komple işyerinde temini ve yerine montajı.		
166-710	Bağlantı eksenleri arası 250 mm.		
166-711	TR 1/220	71.000	4.300
166-712	TR 2/220	66.000	4.300
166-713	TR 3/220	63.000	4.300
166-714	TR 4/220	62.000	4.300
166-715	TR 5/220	60.000	4.300
166-716	TR 6/220	59.000	4.300
166-720	Bağlantı eksenleri arası 500 mm.		
166-721	TR 1/500	71.000	4.300
166-722	TR 2/500	68.000	4.300

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira		
166-723	TR 3/500	66.000	4.300		
166-724	TR 4/500	63.000	4.300		
166-725	TR 5/500	62.000	4.300		
166-726	TR 6/500	60.000	4.300		
166-730	Bağlantı eksenleri arası 900 mm.				
166-731	TR 1/890	69.000	4.300		
166-732	TR 2/890	68.000	4.300		
166-733	TR 3/890	66.000	4.300		
166-734	TR 4/890	65.000	4.300		
166-735	TR 5/890	63.000	4.300		
166-736	TR 6/890	62.000	4.300		
167-000	SICAK HAVA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80), (TSE Kalite belgesi)				
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları : Hidrolik sistemle şişirilerek sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanatlı tek devirli motorlu, kalite belgeli iç veya karışım hava emişli, salona ve buna benzer yerlere möble gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanatlı pürjörülü ısıtıcı : Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı iki taraftan yataklanabilir, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş radyal fanları, madeni veya yapay malzemeden yapılmış filtresi dağıtma menfezi, giriş çıkış vanası, bağlantısı yapılabilir vidalı ağızları kumanda anahtarı, sinyal lambası ve kolay sökülüp takılabilir kapaklı iç cidarı, ses yutucu özel izolasyon maddesi ile sese ve titreşime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile mahafaza içine alınmış, ses şiddeti 35 ile 40 desibeli aşmayacak, sıcak su veya buhar ile çalışır, salon tipi sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı : (Özel 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 çalıştığında vereceği ısı gücü fiata esas alınacaktır. (Bakır borular takriben 10 mm - 15 mm. dış çapında ve 0,50-0,80 mm et kalınlığında elektrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak klapeli olması halinde 98-10 fiat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.)				
	Isı Gücü kW	Isı Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m ³ /h		
167-101	3,5	3.000	750	1.260.000	23.000
167-102	4,5	4.000	750	1.290.000	23.000
167-103	5,8	5.000	750	1.420.000	23.000
167-104	6,9	6.000	750	1.480.000	23.000
167-105	8,1	7.000	900	1.520.000	23.000
167-106	9,3	8.000	900	1.630.000	23.000
167-107	11,6	10.000	1.500	1.700.000	23.000
167-108	14,5	12.500	1.500	1.840.000	23.000
167-109	17,4	15.000	1.500	1.930.000	26.000
167-110	20,3	17.500	2.000	2.060.000	26.000
167-111	23	20.000	2.000	2.260.000	26.000
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları : Bakır boru alüminyum kanatlı serpantini, 3 devreli motoru ; Diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. B.F. No. 167-100 deki sıcak hava cihazlarının montajlı Birim Fiyatları % 15 artırılarak ve monaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
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.				
167-301	3,5	3.000	750	750.000	23.000
167-302	4,5	4.000	750	810.000	23.000
167-303	5,8	5.000	750	830.000	23.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Isı Gücü kW	Isı Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m ³ /h		
167-304	6,9	6.000	750	870.000	23.000
167-305	8,1	7.000	900	900.000	23.000
167-306	9,3	8.000	900	930.000	23.000
167-307	11,6	10.000	1.500	990.000	23.000
167-308	14,5	12.500	1.500	1.070.000	23.000
167-309	17,4	15.000	1.500	1.100.000	26.000
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları : Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantili üç devirli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. B.F. No. 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 arttırılacak ve montaj bedelleri de arttırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları : (Duvara asılabilen tip.) Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli, 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifuj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı, enaz 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel kafesli demir ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı, 15 °C sıcaklığında hava emişli ve 90°/70° sıcak su ile çalıştığına vereceği ısı gücü fiata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 arttırılacaktır ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatları % 25 arttırılacaktır. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)				
	Isı Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m ³ /h			
167-501	5.000	1.300		1.430.000	26.000
167-502	6.000	1.300		1.490.000	26.000
167-503	8.000	1.500		1.530.000	26.000
167-504	10.000	1.500		1.600.000	29.000
167-505	12.000	2.500		1.850.000	29.000
167-506	16.000	3.000		1.950.000	33.000
167-507	20.000	3.000		2.020.000	33.000
167-508	24.000	4.000		2.270.000	36.000
167-509	28.000	4.000		2.360.000	36.000
167-510	32.000	5.000		2.460.000	39.000
167-511	40.000	5.500		3.090.000	42.000
167-512	50.000	6.000		3.530.000	46.000
167-513	60.000	8.000		3.700.000	49.000
167-600	Radyal vantilatörlü, sıcak hava cihazları : (Duvara asılabilen tip) 1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler B.F.T. 167-500'ün aynı-167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 15 arttırılacak ve mantaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klâpesi olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 arttırılacak, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları : Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min vantilatörlü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler B.F.T. 167-500'deki gibi 18 °C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90°-70°C sıcak su ile çalıştığına vereceği ısı gücü fiata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 arttırılacak bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 arttırılacak ve montaj be-				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	delleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir. Montaj için gerekli tesbit malzemesi ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavanda asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiat farkı verilir.)				
	Isı Gücü kW	Isı Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m ³ /h		
167-701	4,5	4.000	900	868.000	26.000
167-702	6,9	6.000	900	953.000	26.000
167-703	9,3	8.000	1.100	1.023.000	26.000
167-704	11,6	10.000	1.200	1.178.000	29.000
167-705	13,9	12.000	1.600	1.255.000	29.000
167-706	18,6	16.000	2.000	1.364.000	33.000
167-707	23	20.000	2.000	1.457.000	33.000
167-708	28	24.000	3.000	1.520.000	36.000
167-709	32,5	28.000	3.000	1.750.000	36.000
167-710	37	32.000	3.600	2.015.000	39.000
167-711	45	40.000	4.400	2.435.000	42.000
167-800	Fan-Coll cihazları : (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı) Gereğinde hem ısıtmada, hemde soğutmada kullanılmak üzere üç devreli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpantili, 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 fonksiyonu şekilde yapılmış yoğunlaşma suyunun yoğunlaşma toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. Not : 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği kalori fiata esas olacaktır ve 167-100 ile 167-200 deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
168-000	RADYATÖR MONTAJI : Radyatörün m² sine ilave edilmiştir.				
169-000	RADYATÖR MESNETLERİ : (Ölçü : Ad. : İnzarat : % 60)				
169-100	Radyatör duvar konsolu : (TS 1107) Duvara giren ucu çatalı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisli olarak 25 x 25 x 2 mm. lik T. demirinden imâl edilmiş, konsolun montajdan sonra 1 kat sülyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması yerine montajı, Alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.			3.000	1.500
169-200	Radyatör ayaklı konsolu : (TS 1107) 25 x 25 x 2,5 mm. lik T demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatalı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat sülyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması.			3.000	1.300
169-300	Radyatör kelepçeleri : (TS 1107'ye uygun) Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısmı çatalı kelepçenin, montajdan sonra bir kat sülyen ve iki kat yağlıboyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.			2.300	1.350
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları : (Ölçü : Tk.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sactan galvanizli olarak, bir adet pürjörli; prinç malzemedan nikelaj pürjör TS 579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 m'den uzun bir boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imâl usulünde imâl edilmiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.				
169-401		400		17.400	1.500
169-402	İlave	400		8.700	1.100
169-403		600		19.600	1.500
169-404	İlave	600		9.300	1.100
169-405		900		22.000	1.500
169-406	İlave	900		9.800	1.100

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
170-000	RADYATÖR MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60) TS 579'a uygun, çift ayarlı, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör musluğunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü, bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	Düz tip radyatör musluğu : (TS-579-3)		
170-101	15 Ø mm. (1/2")	27.460	3.800
170-102	20 Ø " (3/4")	34.600	3.800
170-103	25 Ø " (1")	58.660	3.800
170-104	32 Ø " (1 1/4")	—	—
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu : (TS-579-2)		
170-201	15 Ø mm. (1/2")	27.200	3.800
170-202	20 Ø " (3/4")	34.220	3.800
170-203	25 Ø " (1")	58.400	3.800
170-204	32 Ø " (1 1/4")	—	—
170-300	Düz tip termostatlı radyatör muslukları :		
170-301	15 Ø mm. (1/2")	88.300	3.800
170-302	20 Ø " (3/4")	—	—
170-303	25 Ø " (1")	—	—
170-400	Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları :		
170-401	15 Ø " (1/2")	88.300	3.800
170-402	20 Ø " (3/4")	—	—
170-403	25 Ø " (1")	—	—
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi :		
170-501	15 Ø mm. (1/2")	20.180	3.800
170-502	20 " (3/4")	26.550	3.800
170-503	25 " (1")	—	—
170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi :		
170-601	15 Ø mm. (1/2")	19.790	3.800
170-602	20 " (3/4")	26.160	3.800
170-603	25 " (1")	—	—
171-000	RADYATÖR RAKORU : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60) 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	15 Ø mm.(1/2")	11.140	3.800
171-102	20 " (3/4")	14.850	3.800
171-103	25 " (1")	22.000	3.800
171-104	32 " (1 1/4")	—	—
171-200	Köşe tipi radyatör rakoru : (TS 579/6'ya uygun)		
171-201	15 Ø mm.(1/2")	12.770	3.800
171-202	20 " (3/4")	17.450	3.800
171-203	25 " (1")	25.250	3.800
171-204	32 " (1 1/4")	—	—
172-000	RADYATÖR PÜRJÖRÜ : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60) TS 579/4'e uygun, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakelit votanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	5.400	1.150
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	33.750	1.650
173-000	KOLLEKTÖR :		
173-100	Kollektör borusu : (Ölçü : m. : İşzarat : % 60) 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 şişirilerek suretiyle TS'ne uygun ölçüde flânslı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termostat, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi, Beher		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kollektör ağı için 50 cm. den fazla kollektör boruşu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	57/3,0 ϕ mm. dikişli borulu	34.000	10.700
173-102	83/3,25 ϕ " " "	46.000	11.800
173-103	108/3,71 ϕ " " "	62.000	13.500
173-104	133/4,0 ϕ " " "	91.000	14.600
173-105	159/4,5 ϕ " " "	100.000	15.600
173-106	219/4,5 ϕ " " "	155.000	16.500
173-107	273/5,0 ϕ " " "	198.000	19.400
173-108	324/5,6 ϕ " " "	210.000	21.400
173-109	407/6,3 ϕ " " "	260.000	25.500
173-200	Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan : (Ölçü : m., İhzarat : % 60) Diğer özellikler B.F.T. 173-100'ün aynı.		
173-201	57 /2,9 ϕ mm.	40.000	10.700
173-202	82,5/3,2 ϕ "	56.000	11.800
173-203	108 /3,6 ϕ "	91.000	13.500
173-204	133 /4,0 ϕ "	102.000	14.600
173-205	159 /4,5 ϕ "	142.000	15.600
173-206	219 /5,9 ϕ "	324.000	16.500
173-207	267 /6,3 ϕ "	345.000	19.400
173-208	324 /7,1 ϕ "	385.000	21.400
173-209	419 /10 ϕ "	580.000	25.500
173-300	Kollektör ağızlıkları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 40) B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imâl edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flânşlı ağızların kaynatılması, iki kat sütyen ve iki kat yağlıboya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı 15 ϕ mm.	10.000	2.700
173-302	" 20 ϕ "	12.000	3.200
173-303	" 25 ϕ "	14.000	3.900
173-304	" 32 ϕ "	15.000	4.600
173-305	" 40 ϕ "	16.000	5.100
173-306	" 50 ϕ "	19.000	5.900
173-307	" 65 ϕ "	23.000	6.400
173-308	" 80 ϕ "	28.000	7.100
173-309	" 100 ϕ "	32.000	7.500
173-310	" 125 ϕ "	42.000	8.500
173-311	" 150 ϕ "	50.000	9.200
173-312	" 200 ϕ "	70.000	10.000
173-313	" 250 ϕ "	80.000	10.800
173-314	" 300 ϕ "	90.000	11.300
	Not : Fe. 35.8 ; Fe. 37.2 veya Fe. 42.2 malzeme ile imâl edilen fabrika-sında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa BFT. 173-100 - 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacak, ayrıca kullanılacak boğazlı flânş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat BFT. 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flânşlar TSE. 811/4-811/6'a uygun olacaktır.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI : (İzole hariç) : (İhrazat : % 60)		
174-100	Açık prizmatik genişleme deposu : (Ölçü : Ad.) Kenarları en az 40×40×4 mm. lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm. lik demir sactan genişleme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm. lik boru ile takviyesi, 2 mm. lik demir sactan taşma kabı, 10×15 cm. katranlaşmış ahsap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lâstik contalı ve kelebek tipi civatalarda sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapağı, nefesliği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun tip 42'lik 5 cm. lik cam yünü ile izole edilmesi bedeli hariç.) tesisatta flânşlı veya rakorlu olarak yerine montajlı, (tip projesine göre) (değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir.)		
174-101	30 Litre	113.000	27.000
174-102	50 "	143.000	27.000
174-103	75 "	205.000	27.000
174-104	100 "	210.000	34.000
174-105	125 "	235.000	34.000
174-106	150 "	274.000	34.000
174-107	200 "	314.000	34.000
174-108	250 "	372.000	34.000
174-109	300 "	392.000	34.000
174-110	400 "	470.000	45.000
174-111	500 "	568.000	45.000
174-112	600 "	608.000	65.000
174-113	800 "	686.000	65.000
174-114	1000 "	778.000	70.000
174-115	1500 "	990.000	70.000
174-116	2000 "	1.220.000	70.000
	2000 " den büyük depoların fiyatı kg. olarak İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176 dan ödenecektir.		
174-200	Açık silindirik genişleme deposu, (TS. 713) : (Ölçü : Ad.) TS-713'e 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 tutkallanması, işyerinde temini ve yerine montajı.		
174-201	30 Litre	98.000	27.000
174-202	50 "	117.000	27.000
174-203	75 "	166.000	27.000
174-204	100 "	176.000	34.000
174-205	125 "	196.000	34.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-206	150 "	235.000	34.000
174-207	200 "	264.000	34.000
174-208	250 "	314.000	34.000
174-209	300 "	334.000	34.000
174-210	400 "	412.000	45.000
174-211	500 "	470.000	45.000
174-212	600 "	530.000	65.000
174-213	800 "	588.000	65.000
174-214	1000 "	646.000	70.000
174-215	1500 "	840.000	70.000
174-216	2000 "	920.000	70.000
174-300	Kapalı genleşme deposu : (Ölçü : kg.) Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imâl edilmiş, adam deliği ile su seviye gestergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genleşme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlıboya ile boyanmış olarak yerine montajı proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre. (İnşaat Birim fiyatları 23.176 ödenecektir.		
174-400	Silindirik havalandırma deposu : (Ölçü : Ad.) Uzunluğunun (L), çapına (d) oranı (L + d) : 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. saçtan üç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tesbiti, flânşlı veya rakorlu olarak tesisata bağlanması, 2 kat sülyen ile boyandıktan sonra izoləsi (tip resmine göre).		
174-401	5 L	32.000	10.000
174-402	10 "	43.000	10.000
174-403	20 "	54.000	10.000
174-404	40 "	65.000	10.000
175-000	RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI : (Ölçü : m² : İhzarat : Verilmez) Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında vurulan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabana veya fırça ile kontrolün bağıneceği 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.	4.860	—
175-200	Alüminyum boya ile konvektör ve radyatör boyanması : B.F.T. 175-000'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	3.440	—
176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Buhar kazanlarında, kapalı genleşme 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	Alçak basınçlı tesisler için cam borulu :		
176-101	0,5 Atmosfer flânşlar arası 30 cm.	217.000	12.000
176-102	0,5 " " " " 45 "	231.000	12.000
176-103	1,0 " " " " 30 "	247.000	12.000
176-104	1,0 " " " " 45 "	261.000	12.000
176-200	10 Atmosfer kadar basınçlar için, çelik gövdeli refleks camlı, alt-üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517)		
176-300	10 Atmosfer basınçlar için : çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS-517)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
176-301	Flanşlar arası 31 cm.	1.362.000	18.000
176-302	" " 34 "	1.396.000	18.000
176-303	" " 37 "	1.446.000	18.000
176-304	" " 40 "	1.477.000	18.000
176-305	" " 44 "	1.515.000	18.000
176-306	" " 51 "	1.758.000	18.000
176-307	" " 57 "	1.900.000	21.000
176-308	" " 63 "	1.992.000	21.000
176-309	" " 69 "	2.178.000	21.000
176-310	" " 77 "	2.334.000	21.000
176-311	" " 81 "	2.472.000	21.000
176-312	" " 90 "	2.595.000	21.000
176-313	" " 99 "	2.889.000	21.000
176-500	32 Atmosfer kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks Camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517) : B.F.T. 176-300 deki montajlı fiyatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
176-600	KAZAN BESLEME CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60)		
177-000	Mekanik Kazan Besleme Cihazı :		
177-100	Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	6 Ø mm.	382.000	18.000
177-102	10 Ø "	427.000	18.000
177-103	15 Ø "	438.000	18.000
177-104	20 Ø "	495.000	18.000
177-105	25 Ø "	540.000	18.000
177-106	30 Ø "	562.000	18.000
177-107	40 Ø "	607.000	21.000
177-108	50 Ø "	720.000	21.000
177-109	65 Ø "	877.000	21.000
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı : (T.S.E. kalite belgeli) Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden içine bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı cıva kontaklı devre açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 m. ye kadar antigron kablolu hariç işyerinde temini ve yerine montajı, Her ölçüdeki kazan için.	810.000	30.000
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.		
177-202	Alçak su seviyesi alarım düzeni için beher ilâve kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarım düzeni kumandaları için).	100.000	8.000
177-300	Manyetik kazan besleme cihazı (Elektrikli, manyetik üç fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı) (T.S.E. kalite belgeli) Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (buhar ve su kısımlarına flânşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaktlarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozyon etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarım 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 Atmosfer kadar	1.012.000	42.000
177-302	Üç fonksiyonlu (16 Atmosferden yukarı)	1.080.000	42.000
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	100.000	8.000
177-400	Elektrikli, üç fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı : (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli) Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden iç aksamı pas-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
177-401 178-000	lanmaz çelikten, cıva kontaklı besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (açık ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatlı ve hassas ayarlanabilir seviye stroklu : yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örne bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tesbit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN-16 Atmosfer kadar üç fonksiyonlu KONDENS SUYU DEPOSU : (Ölçü : kg. : İhzarat : % 60) Onanlı projesine göre kenarları en az 40×40×4 mm. lik köşebent demirinden ve gövdesi 4 mm. lik demir sactan prizmatik kondens deposunun imâlî, içten ve çapraz olarak 25 mm. 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, açılır, kapanır menteşli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flânşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak). (Yukarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176 dan ödenecektir.	1.060.000	42.000
179-000	KAZAN EMNİYET SIFONU : (TS-2838) Açık basınçlı buhar kazanlarında kullanılmaz üzere kazan basınç ve kapasitesine göre onanlı projeye uygun olarak imâl edilmiş, kazana flânşla bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşma kabını, doldurma borulu, 15 mm şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve saç aksamı da kg. olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır.)		
180-000	KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir. Kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
180-100	Açık su seviyesi alarm düzeni : 177-202 veya 177-303'e ilave olarak: alarm klâksonu, sortisi ve devresi: elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	200.000	—
180-200	Azami basınç alarm düzeni : Presostat brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klâksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	240.000	—
181-000	DUMAN KANALI : (Ölçü : kg : İhzarat : % 60) Kazam bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sactan veya kârgirden duman, kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
181-100	Sac duman kanalı : B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sactan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımından gerekli yerlerinde temizleme kapağı bulunan; sac kanalın yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176'dan ödenecektir.		
181-200	Kârgir duman kanalı : B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması, (İnşaat birim. fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
181-300	Duman kanalı kapağı : Kârgirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sactan çift cidarlı sürgülü veya menteşeli, yanmaz boya ile boyalı duman kanalı kapağının yapılması ve yerine montajı. İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176 dan ödenecektir.		
182-000	KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI : (İhzarat : % 80)		
182-100	Ocak takımı : (Ölçü : Tk) Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü çelik gelberi, kanca, kürek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	100.000	8.000

Birim Fiyat	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 ϕ mm.	11.800	—
182-202	76 ϕ mm. 7.800	14.000	—
182-203	82 ϕ mm.	17.000	—
182-300	Kül kovası : (Ölçü : Ad.) 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 2 mm. lik siyah sactan, dip ve ağız kısımları 3 x 40 mm. lik siyah sac bant ile takviyeli ϕ 15 mm. yuvarlak demirden kulpu kül kavasının işyerinde temini.	39.000	—
183-000	KÜL VİNCİ (Devirme kovası) : (Ölçü : Ad. : İhrizat : % 80) Tip projesine göre el ile işletilen, tasdikli projesinde gösterilen ... m. yükseklığe 250 kg. kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tamburu, rayları: köşebent çerçevesi 2 mm. demir sactan tabanlı kabini, tel halatları: kapakları ve teferuatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması, yerine montajı.	2.940.000	240.000
184-000	BACA ASPİRATÖRÜ : (Ölçü : Ad. : İhrizat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze cereyanla işler TS 3209 a uygun muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akuple kaplinli veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 °C sıcaklığa dayanıklı boya ile boyalı sactan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstruksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve duman kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiatlarından ödenmek üzere) Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg. çevre basıncı ve 250 °C hava emiş sıcaklığına) indirgenmiş halidir.		
184-100	Baca aspiratörü 45 n/m ² (50 mm. SS :)	2.400.000	82.000
184-101	1.000 m ³ /h	2.640.000	82.000
184-102	2.000 "	3.150.000	82.000
184-103	3.000 "	4.050.000	82.000
184-104	4.000 "	4.950.000	82.000
184-105	6.000 "	5.700.000	82.000
184-106	8.000 "	6.600.000	82.000
184-107	10.000 "		
184-200	Baca aspiratörü 90 n/m ² (100 mm. SS :)		
184-300	Baca aspiratörü 180 n/m ² (200 mm. SS :)		
185-000	EL ARABASI (Demir) : (Ölçü : Ad. : İhrizat : % 80) TS 483'e uygun dolu lastik tekerlekli, kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.	77.000	—
185-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm ³ :	90.000	—
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm ³ :		
186-000	İNŞAAT İŞLERİ : B.F.T. 181-200'deki işler için, inşaat birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen		
187-000	ELEKTRİK İŞLERİ : B.F.T. 158-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		
188-000	BACA GAZI FİLTRELERİ :		
188-100	Elektrostatik baca gazı filtresi : (Ölçü : Ad. : İhrizat : % 60) Kazan duman çıkış kanalına monte edilmek üzere gazların içindeki kurum ve duman gibi maddeleri 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 filtrenin korozyona karşı içten ve dıştan		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için alttan toplama bunkerini bulunan filtrenin duman kanalına veya kaide üzerinde kazanların yanına monte edilmesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filtrenin giriş ve çıkışına bağlanması, elektrik tablosu sigortası, pako şalteri ve besleme kablosu birim fiatlardan ayrıca ödenmek üzere) gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filtrenin çalışır halde teslimi. (Filtrede basınç düşmesi 135 n/m ² yi (15 mm SS'nu) geçmeyecektir.) Not : Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m ² kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıda kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 m ²	—	—
188-102	10 "	—	—
188-103	15 "	—	—
188-104	20 "	—	—
188-105	25 "	—	—
188-106	35 "	—	—
188-107	50 "	—	—
188-108	65 "	—	—
188-109	85 "	—	—
188-110	100 "	—	—
189-100	ENJEKTÖR : Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)	15.000	3.800
190-000	KÖMÜR KIRICI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
190-100	Silindirik, iki elektrik motorlu : Kazana gerekli irilikte kömür hazırlama için silindirik kömür kırıcı silindiri çapı tak. ϕ 500 mm. genişliği tak. 520 mm. lik çelik çekme burudan iki silindiri, kömür kırıcı turnakları % 12-14 manganlı özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı kırıcı silindirlerden biri sabit, diğeri ayarlanabilir kaymalı yataklarla yataklanmış veya yataklar arasında vuruntuları karşılayacak özellikle helezon çelik yaylı; gerekli hacimde kömür haznesi; Hareketini (V) kayış kasnak düzenli TS 3209'a uygun tam kapalı tipte redüktörlü dıştan soğutmalı en az 7,5 kW, 380 V. üç fazlı elektrik motorlarından alan kömür kırıcısının uygun ölçüde çelik profilden şase üzerine montajı çalışır halde teslimi. (Kapasitesi : 20 mm. lik kömür için 24 Ton/h: 30 mm. için 34 Ton/h: 40 mm. için 42 Ton/h: 50 mm. için 53 Ton/h: 60 mm için 62 Ton/h: 100 mm. için 100 Tn/h).	28.275.000	18.000
190-200	Çekiçli, bir elektrik motorlu : 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kırarak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (Tırnaklı) kırıcı, altında çelikten açılır kapanır ızgarası: özel pik dökümden gövdesi: en az 3 kw.lik elektrik motoru, kayış kasnakla akuple olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montajı: 3 mm.lik siyah sacdan 0,5 m ³ .lük kömür doldurma bunkerini, ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyucu şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	10.570.000	165.000
191-100	Curuf kırıcı, söndürücü ve atma ünitesi : Ön ocaklı kömür yakan kazanlarda ızgara altında, biriken kül ve curufu (herhangi bir kapağı açıp kapamadan, kazan içindeki dengeyi bozmadan) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürdükten sonra, Fe 37 çelik sacdan astar gövdeli, itici kol ve yüksek Cr alaşımli kırıcı merdaneli, dişli, hidrolik, hidro mekanik veya mekanik tahrik gruplu, saatte gerekli miktarda curufu, hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran, söndüren, kıran ve kırılmış curufun sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curfun bant konveyör, sonsuz helezon vs. gibi taşıyıcılarla kazan		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Redeli Lira
191-101	dairesi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kW) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	18.270.000	810.000
191-102	0.6 m ³ /h.lık	24.650.000	810.000
191-200	1.2 m ³ /h.lık		
	Kurum, kül ve toz tutucu (Multisiklon) : (T.S.E. kalite belgeli) Kazandan bacaya kaşmak isteyen kurum, kül ve toz parçacıklarını (% 70-80 verimle çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basınç farkı ortalama 90 n/m ² yi (100 mm SS nu) geçmeyen tutmaya yarayan, 3 mm. lik çelik sactan 50×50×5 mm.lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 50 mm. kalınlıkta tip 60 lk cam yünü ile izole edilmiş, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve amyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş sülyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini, yerine montesi.		
	Gaz debisi		
191-201	10000 m ³ /h	10.710.000	180.000
191-202	11500 - 15000 "	12.240.000	180.000
191-203	15500 - 20000 "	14.980.000	180.000
191-204	20500 - 25000 "	19.500.000	210.000
191-205	25500 - 30000 "	24.450.000	270.000
191-206	30500 - 40000 "	29.250.000	290.000
191-207	40500 - 55000 "	36.670.000	320.000

Tablo : 1

ÇEŞİTLİ OTURMA VE ÇALIŞMA YERLERİNDEKİ SICAKLIKLAR

a) Konular		d) Fabrikalar	
Otorma 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
Bonya	26°C	Yalnız kadın iş, çal, atel.	20°C
Mutafak	15°C		
Yatak odası	20°C	g) Tutuklu Evleri :	
b) Bürolar :		Münferit odaları	20°C
Çalışma odaları	22°C	Hafif işlerde çalışanlar	18°C
Hol, merdiven, helâ	15°C	Koşuşlar	18°C
c) Dükkânlar :	18°C	Koridorlar	18°C
d) Okullar :		Yatakhaneler	18°C
Sınıf, memur odaları	20°C	h) Çeşitli yerler :	
Spor salonları	15°C	Sergi evleri	15°C
Duşlar, yıkanma odaları	26°C	Müzeler	15°C
Toplantı salonları	18°C	Genellikle gardroplar	15°C
Koridorlar	18°C	Sinema ve tiyatrolar	18°C
Helâ ve merdivenler	15°C	Grajlar	10°C
c) Hastaneler :		Ahırlar	12°C
Hasta oda ve koşuşları	22°C	i) Seralar :	
Banyo odaları	26°C	Normal çiçekler için	15°C
Ameliyathane odaları	26°C	Sıcak ülke bitkileri için	25°C
Röntgen odaları	25°C	Yüzme havuzları	22°C
Poliklinik odaları	22°C	Kütüphaneler ve okuma odaları	22°C
Laboratuvar odaları	20°C	Ambarlar ve depolar	10°C
Merdivenler	18°C	Genellikle dükkânlar	18°C
Helâ	15°C		
Hol	20°C		

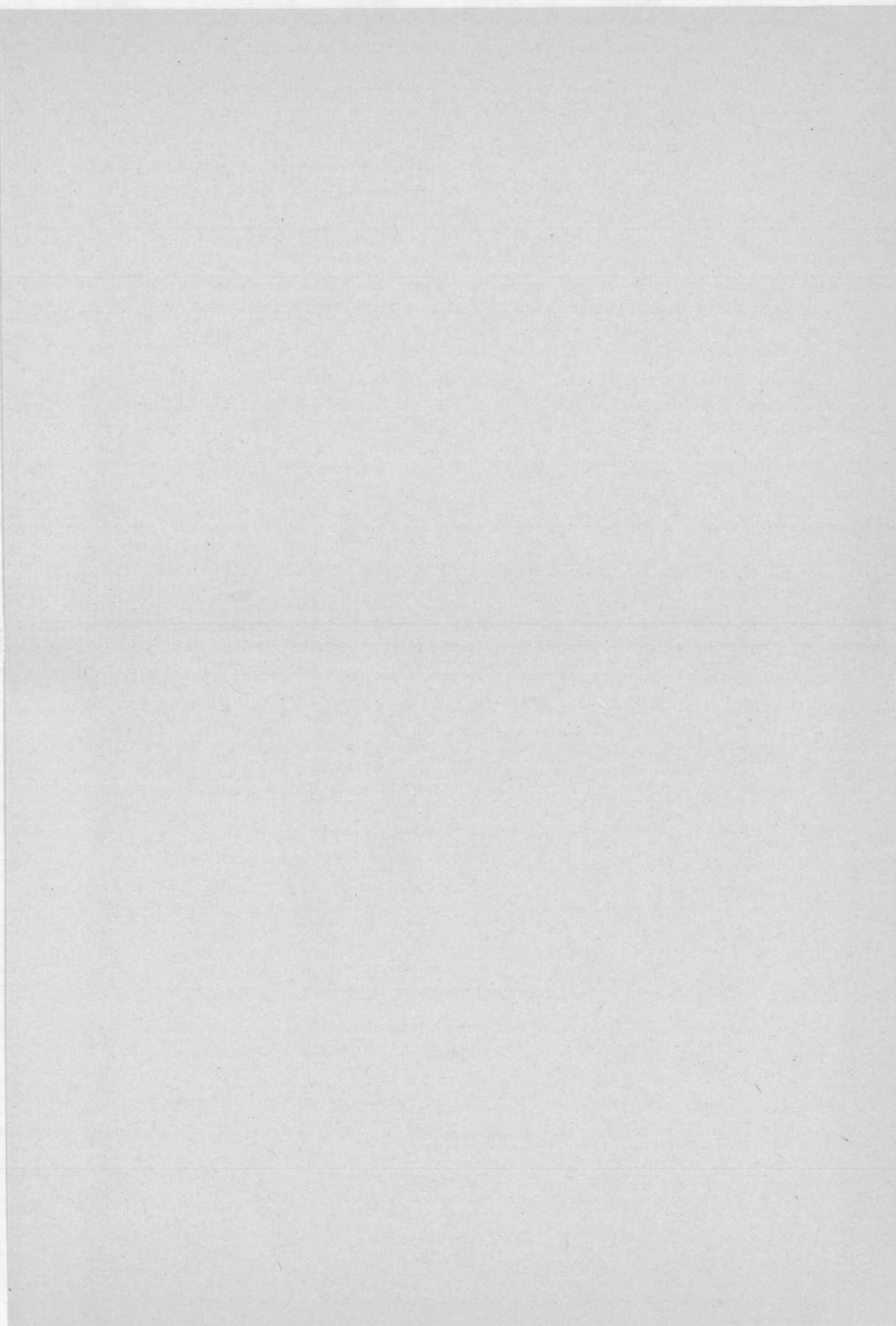
88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1991 yılı içinde Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

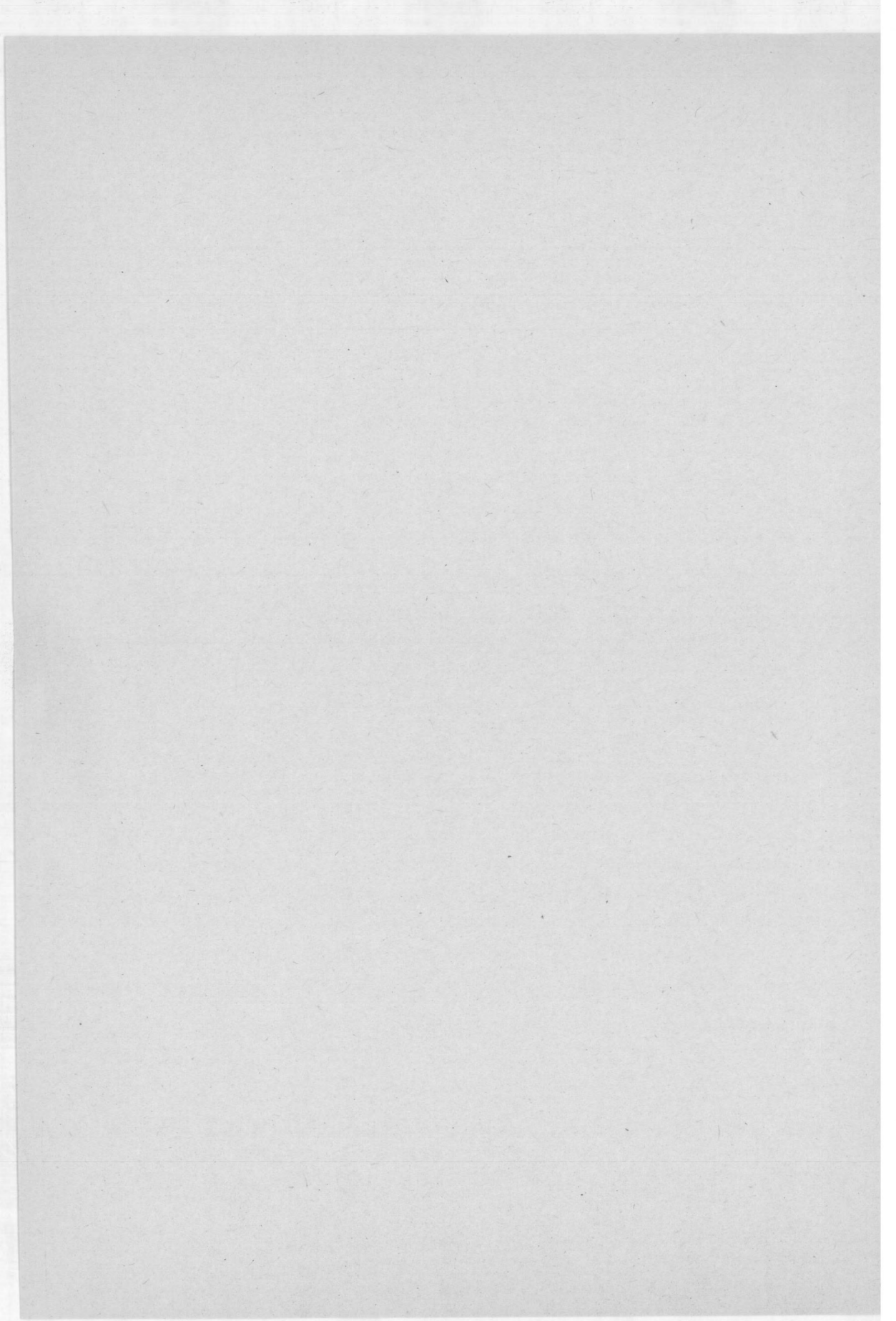
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
151.100	Dökme dilimli sıcak su alçak basınçlı buhar üretici kazanlar	0.15	n2
151.200	Dökme dilimli radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretici yağ yakıtlı kazanlar	0.05	n2
151.500	Radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar üreten yağ yakıt kazanları	0.10	n2
152.000	Sıcak su üretici duman borulu çelik kalorifer kazanları	0.40	n1
153.000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar	0.40	n1
154.000	İzgara yapılması	0.40	n2
156.000	Yüksek radyasyonlu en az % 85 verimli yağ yakıtlı çelik kazanlar	0.30	n1
157.000	6.0 Atmosfer ve daha yüksek basınçlı buhar veya kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar	0.30	n1
157.800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan borusu yenilenmesi (201-100 veya 201-300 B. Fiat No.daki katsayı uygulanacaktır)	—	—
160.000	Eşanjörler	0.10	n1
165.200	Dökme dilimli, düz satırlı B serisi radyatörler	0.15	n2
165.300	Dökme dilimli kolonlu radyatörler	0.15	n2
165.400	Çelik radyatörler A serisi	0.20	n1
165.500	Çelik radyatörler B serisi	0.20	n1
165.600	Alüminyum radyatörler	0.20	n4
165.700	Panel radyatörler	0.20	n1
165.800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler	0.15	n2
166.000	Sac veya boru ısıtıcılar	0.20	n1
167.100	Salon tipi sıcak hava cihazları	0.10	n1
167.200	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devir motorlu)	0.08	n1
167.300	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devir motorlu)	0.15	n1
167.400	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.12	n1
167.500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları (duvara asılabilen tip)	0.08	n1
167.600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları (duvara asılabilen tip)	0.06	n1
167.700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava	0.08	n1
167.800	Fan coil cihazları	0.06	n1
173.100	Kollektör borusu	0.30	n1
173.200	Kollektör borusu (patent çekme borudan)	0.20	n1
174.000	Genleşme ve havalandırma depoları	0.50	n1

1. — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
 - 1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 - Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgalı) aranacaktır.
 - 1.3 - 1.1 - , 1.2 - maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 - İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 - Malzeme ve mamulün ürettiği 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 Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1964 den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN KALORİFER TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

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





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

YAPI İŞLERİ
MÜŞTEREK TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1991

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 18/3/1981 tarih ve A-10/4-839 sayılı yazılılarıyla Başbakanlık Basımevi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğünce basılması uygun görülmüştür. İktibas edilemez.

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 1991 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

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

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-000	ÇELİK BORULAR : (İhzarat : % 60) 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.) (Ünitelerin kurulacağı ara sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere.) (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç)				
201-100	Dikişli borular; (Ölçü : m.) Vidalı TS. 301/3 e uygun (Malzemesi Fe. 33).				
	Anma ölçüsü İnç Ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı Ortalama mm.	Manşonsuz ağırlık kg./m.		
201-101	1/8" 6	10.2/2.0	0.407	2.090	1.400
201-102	1/4" 8	13.5/2.35	0.650	2.660	1.400
201-103	3/8" 10	17.2/2.35	0.852	3.225	1.500
201-104	1/2" 15	21.3/2.65	1.22	5.370	1.900
201-105	3/4" 20	26.9/2.65	1.58	6.550	2.060
201-106	1" 25	33.7/3.25	2.44	8.580	2.280
201-107	1 1/4" 32	42.4/3.25	3.14	10.650	2.600
201-108	1 1/2" 40	48.3/3.25	3.61	11.930	2.720
201-109	2" 50	60.3/3.65	5.10	15.720	3.300
201-110	2 1/2" 65	76.1/3.65	6.54	20.430	4.070
201-111	3" 80	88.9/4.0	8.53	26.320	4.990
201-112	4" 100	114.3/4.5	12.5	36.910	5.590
201-113	5" 125	139.7/5.0	17.1	49.670	6.130
201-114	6" 150	165.1/5.0	20.4	57.930	6.630
201-115	8" 200	219.5/5.0	25.2	—	—
	Dikişli siyah buhar ve kazan boruları, vidasız TS 416/1 (malzemesi Fe. 33 DKP çelik sac).				
		Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-115		44.5/2.5	2.6	12.920	2.440
201-116		51/3.0	3.6	14.400	2.600
201-117		57/3.0	4.0	15.460	2.720
201-118		63/3.0	4.5	16.340	2.930
201-119		70/3.0	4.95	17.740	3.200
201-120		76/3.0	5.45	18.560	3.370
201-121		83/3.25	6.46	21.670	3.580
201-122		89/3.25	6.85	22.700	3.700
201-123		102/3.75	9.1	29.120	3.960
201-124		108/3.75	9.7	33.830	4.450
201-125		114/3.75	10.2	34.800	4.830

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.			
201-126	127/4.0	12.2		43.750	4.950
201-127	133/4.0	12.7		45.950	5.110
201-128	140/4.0	13.5		48.810	5.440
201-129	159/4.5	17.2		58.270	5.650
Düz-Spiral kaynaklı borular : (Malzemesi Fe. 33) (TS. 1997)					
	Anma ölçüsü Ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-130	8"	219.1 × 4.5	23.7	79.270	8.480
201-131	"	" × 5.0	26.4	86.900	8.550
201-132	"	" × 5.6	29.4	95.890	8.650
201-133	"	" × 6.3	33.2	108.190	8.700
201-134	"	" × 7.1	37.2	120.880	8.860
201-135	10"	273 × 4.5	29.7	97.780	8.650
201-136	"	" × 5.0	33.0	105.950	8.700
201-137	"	" × 5.6	36.8	117.360	8.860
201-138	"	" × 6.3	41.6	132.830	8.980
201-139	"	" × 7.1	46.7	148.780	9.000
201-140	12"	323.9 × 4.5	35.3	113.100	8.980
201-141	"	" × 5.0	39.3	124.300	9.190
201-142	"	" × 5.6	43.8	137.600	9.350
201-143	"	" × 6.3	49.5	155.980	9.520
201-144	"	" × 7.1	55.6	174.960	9.680
201-145	14"	355.6 × 4.5	38.8	121.980	9.350
201-146	"	" × 5.0	43.2	134.600	9.520
201-147	"	" × 5.6	48.2	148.600	9.680
201-148	"	" × 6.3	54.5	168.760	10.100
201-149	"	" × 7.1	61.2	189.370	10.280
201-150	"	" × 8.0	68.3	210.900	10.440
201-151	16"	406.4 × 4.5	44.4	139.790	10.100
201-152	"	" × 5.0	49.5	153.500	10.340
201-153	"	" × 5.6	55.1	170.000	10.660
201-154	"	" × 6.3	62.4	192.650	10.940
201-155	"	" × 7.1	70.1	215.970	11.150
201-156	"	" × 8.0	78.3	241.580	11.430
201-157	18"	457.2 × 4.5	50.1	156.360	10.940
201-158	"	" × 5.0	55.8	171.530	11.150
201-159	"	" × 5.6	62.1	189.870	11.430
201-160	"	" × 6.3	70.3	214.170	10.820
201-161	"	" × 7.1	79.0	241.540	12.240
201-162	"	" × 8.0	88.2	269.960	12.460

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma ölçüsü Ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-163	20"	508.0×4.5	55.7	170.980	12.400
201-164	"	" × 5.0	62.0	189.890	12.620
201-165	"	" × 5.6	69.1	210.460	12.900
201-166	"	" × 6.3	78.2	237.550	13.450
201-167	"	" × 7.1	87.9	270.290	15.180
201-168	"	" × 8.0	98.2	302.300	16.330
201-169	22"	588.8×5.0	68.3	215.650	15.290
201-170	"	" × 5.6	76.1	232.460	16.330
201-171	"	" × 6.3	86.1	263.890	17.520
201-172	"	" × 7.1	96.9	297.960	18.780
201-173	"	" × 8.0	108.0	332.670	20.240
201-174	24"	609.6×5.0	74.6	231.300	23.400
201-175	"	" × 5.6	83.1	255.520	23.960
201-176	"	" × 6.3	94.1	290.120	25.200
201-177	"	" × 7.1	106.0	326.150	26.140
201-178	"	" × 8.0	118.0	361.780	26.680
201-179	26"	660.4×5.6	90.1	275.120	25.740
201-180	"	" × 6.3	102.0	311.370	26.140
201-181	"	" × 7.1	115.0	349.600	26.680
201-182	"	" × 8.0	128.0	388.260	27.230
201-183	28"	711.2×6.3	110.0	333.300	27.760
201-184	"	" × 7.1	124.0	374.400	28.200
201-185	"	" × 8.0	138.0	415.700	29.170
201-186	30"	762.0×6.3	118.0	354.700	29.170
201-187	"	" × 7.1	133.0	400.950	32.130
201-188	"	" × 8.0	148.0	444.500	32.670
201-189	32"	812.8×7.1	141.0	420.400	32.130
201-190	"	" × 8.0	158.0	469.260	32.670
201-191	34"	863.6×7.1	150.0	459.180	33.760
201-192	"	" × 8.0	168.0	521.730	34.680
201-193	"	" × 8.8	185.0	571.430	35.100
201-194	36"	914.4×7.1	159.0	485.430	37.570
201-195	"	" × 8.0	178.0	551.350	38.660
201-196	"	" × 10.0	196.0	682.200	40.000
201-197	40"	1016.0×7.1	177.0	535.200	40.000
201-198	"	" × 8.0	198.0	609.000	42.570
201-199	"	" × 10.0	218.0	754.170	44.650

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma ölçüsü		Ortalama		
	İnç	Ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-200	Dikişli galvanizli borular, TS 301/3 e uygun malzemesi Fe. 33-2: (Ölçü : m.)				
201-201	1/4"	8	13.5/2.35	2.680	1.450
201-202	3/8"	10	17.2/2.35	3.370	1.600
201-203	1/2"	15	21.3/2.65	6.910	1.870
201-204	3/4"	20	26.9/2.65	8.570	2.060
201-205	1"	25	33.7/3.25	11.490	2.360
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25	14.240	2.650
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	16.150	2.820
201-208	2"	50	60.3/3.65	22.220	3.310
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	28.930	4.290
201-210	3"	80	88.9/4.05	37.200	5.330
201-211	4"	100	114.3/4.5	53.600	5.870
201-212	5"	125	139.7/5.0	72.900	6.420
201-213	6"	150	165.1/5.0	83.900	6.960
201-300	Dikişsiz borular, (Patent çelik çekme); (Ölçü : m) (TS 346/1'e uygun ve malzemesi Fe. 33)				
			Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-301			10.2/1.6	2.970	1.100
201-302			13.5/1.8	4.120	1.100
201-303			16.0/1.8	4.250	1.150
201-304			17.2/1.8	5.250	1.150
201-305			20.0/2.0	6.700	1.350
201-306			21.3/2.0	7.160	1.350
201-307			25.0/2.0	8.370	1.520
201-308			26.9/2.3	10.170	1.520
201-309			30.0/2.6	12.760	1.890
201-310			31.8/2.6	13.460	1.890
201-311			33.7/2.6	14.280	1.890
201-312			38.0/2.6	16.280	1.890
201-313			42.4/2.6	18.090	2.100
201-314			44.5/2.6	19.090	2.320
201-315			48.3/2.6	20.790	2.550
201-316			57.0/2.9	25.780	2.720
201-317			60.3/2.9	27.210	2.720
201-318			63.5/2.9	28.920	3.150
201-319			70.0/2.9	31.940	3.150
201-320			76.1/2.9	34.700	3.400

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-321	82.5/3.2	40.500	3.640
201-322	88.9/3.2	43.200	3.800
201-323	101.6/3.6	51.980	4.020
201-324	108.0/3.6	55.350	4.350
201-325	114.3/3.6	58.720	4.620
201-326	121.0/4.0	63.700	4.780
201-327	127.0/4.0	67.900	4.950
201-328	133.0/4.0	71.280	5.380
201-329	139.7/4.0	75.460	5.920
201-330	159.0/4.5	92.000	6.090
201-331	165.1/4.5	95.580	6.200
201-332	177.8/5.0	99.600	6.530
201-333	219.1/6.0	152.140	8.380
201-334	267.0/6.3	197.500	8.380
201-335	273.0/6.3	203.300	8.380
201-336	323.9/7.1	261.900	9.140
201-337	368.0/8.0	305.000	9.520
201-338	406.4/8.8	368.500	10.000
201-339	419.0/10.0	432.000	10.890
201-340	457.2/10.0	469.000	11.980
	NOT : Fe 35.8, Fe 37.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T. 201-100; 201-200; ve 201-300 deki fiatlara PN 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise birim fiatlara % 20 zamlı ödeme yapılacak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flâns için fiat farkı verilecektir. (Dış çap aynı, et kalınlığı birim fiatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpelasyonla yeni fiat tesbiti yapılacaktır.)		
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 flânşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının.		% 30 —

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 flânslı 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 flânslı 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, flânslı döşenmiş, boru montaj malzemesi bedeli,	% 25	—
	b) İster bina içi, ister bina dışında, Omegalı Tesisat yapıldığı takdirde, omegaya iki başından 0,50'şer metre ilâve edilerek, omega boyu tespit edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden, bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.		
201-900	PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzemeyle yapılmış ve Kalite Belgesi; boğazlı flâns kullanıldığında ödenecek fiyat farkı; (Ölçü : Ad.) Kollektör ağızlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flânslar yerine boğazlı flâns kullanıldığı takdirde B.F.T. 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağızı bedellerine, ayrıca kullanılan beher boğazlı flâns için o ebatta normal ve boğazlı flâns montajlı fiyatları arasındaki aşağıda belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 Ø mm.	5.000	1.350
201-902	20 "	6.000	1.350
201-903	25 "	7.000	1.350
201-904	32 "	8.000	1.350

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-905	40 Ø mm.	8.900	1.600
201-906	50 "	9.600	1.600
201-907	65 "	11.200	1.900
201-908	80 "	12.800	1.900
201-909	100 "	16.000	2.180
201-910	125 "	25.000	2.180
201-911	150 "	32.000	2.700
201-912	200 "	51.000	2.700
201-913	250 "	66.000	3.500
201-914	300 "	90.000	4.000
202-000	KIR DÖKÜM BORULAR;		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; iller Bankası şartname ve fiyatları caridir.		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) TS 10'a göre imâl edilmiş, kalite belgeli, içi ve dışı bitümlü, muflu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapılıp yerine montajı.		
	Anma çapı		
202-201	70 Ø mm.	28.100	5.440
202-202	100 "	33.600	5.990
202-203	125 "	57.700	6.530
202-204	150 "	72.300	7.080
202-205	200 "	93.000	7.620
202-300	Kır döküm pis su boruların montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %) B.F.T. 202-200 deki kır döküm pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçalarla birleştirmede kullanılan kendir, kurşun gibi kalafat malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 35	—
203-000	ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR; (İhzarat : % 60)		
203-100	Asbestli çimento basınçsız pis su boruları: (Ölçü : mm.) TS.437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgesi 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	5.250
203-102	100	8	6.300
203-103	125	8	7.560
203-104	150	9	8.800
			1.900
			2.180
			2.440
			2.720

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira		
203-200	Asbestli çimento basınçsız pis su boruların montaj malzemesi bedeli (Ölçü; m TS. 437) B.F.T.203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis suborularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendiri gibi kalifat malzemesi karşılığı olmak üzere montajı boru tutarının.	% 25	—		
203-300	Asbestli çimento yağmur boruları; (Ölçü : m.) TS.437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lâtik conta ile yerine montajı.				
	Anma çapı				
203-301	80 Ø mm.	5.200	1.900		
203-302	100 "	6.200	2.100		
203-303	125 "	7.500	2.400		
203-304	150 "	8.700	2.700		
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 kalifat malzemesi bedeli olarak montajı boru tutarının. (TS-437)	% 10			
204-000	PLÂSTİK BORULAR : İhzarat; % 60) (Ölçü : m.) Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.				
204-100	Sert PVC 100 plâstik içme suyu boruları (yapıştırma muflu); (Ölçü : m.) (TS 274) Kalite belgeli TS.274'e uygun sert PVC 100 plâstik içme suyu borularının işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-101	20	1,6	10	2.160	640
204-102	25	1,6	10	2.580	640
204-103	32	1,8	10	3.630	760
204-104	40	2,0	10	4.900	760
204-105	50	1,8	6	5.460	970
204-106	50	2,4	10	6.780	970
204-107	63	1,9	6	7.950	1.400
204-108	63	3,0	10	10.890	1.400
204-109	75	2,0	6	9.760	1.630
204-110	75	3,6	10	14.670	1.630

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-111	90	2,7	6	13.700	1.730
204-112	90	4,3	10	20.320	1.730
204-113	110	3,2	6	20.800	1.730
204-114	110	5,3	10	32.880	1.730
204-115	125	3,7	6	26.400	1.900
204-116	125	6,0	10	41.300	1.900
204-117	140	4,1	6	32.000	1.950
204-118	140	6,7	10	49.800	1.950
204-119	160	4,7	6	39.500	1.950
204-120	160	7,7	10	61.700	1.950
204-121	200	5,9	6	66.000	2.110
204-122	200	9,6	10	103.000	2.110
204-123	225	6,6	6	82.800	2.180
204-124	225	10,8	10	131.000	2.180
204-125	250	7,3	6	102.000	2.320
204-126	250	11,9	10	164.000	2.320
204-127	280	8,2	6	129.000	2.440
204-128	280	13,4	10	206.000	2.440
204-129	315	9,2	6	164.000	2.600
204-130	315	15,0	10	257.000	2.600
204-200	Sert PVC 100 plâstik içme suyu borulan (geçme muflu); (Ölçü : m.) (TS 274)				
	Kalite bebeli. TS 274'e uygun sert PVC plâstik içme suyu borularının iş yerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-201	50	1,8	6	5.460	970
204-202	50	2,4	10	6.780	970
204-203	63	1,9	6	7.950	1.400
204-204	63	3,5	10	10.890	1.400
204-205	75	1,8	4	9.200	1.630
204-206	75	2,0	6	9.760	1.630
204-207	75	3,6	10	14.670	1.630
204-208	90	1,8	4	9.900	1.730
204-209	90	2,7	6	13.700	1.730
204-210	90	4,3	10	20.320	1.730
204-211	110	2,2	4	14.800	1.730
204-212	110	3,2	6	20.900	1.730
204-213	110	5,3	10	32.880	1.730
204-214	125	2,5	4	61.000	1.900

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı	Montaj Bedeli
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer	Lira	Lira
204-215	125	3,7	6	26.400	1.900
204-216	125	6,0	10	41.300	1.900
204-217	140	2,8	4	22.200	1.950
204-218	140	4,1	6	32.000	1.950
204-219	140	6,7	10	49.800	1.950
204-220	160	3,2	4	28.100	1.950
204-221	160	4,7	6	39.500	1.950
204-222	160	7,7	10	61.700	1.950
204-223	200	5,9	6	66.000	2.110
204-224	200	9,6	10	103.000	2.110
204-225	225	6,6	6	82.800	2.180
204-226	225	10,8	10	131.000	2.180
204-227	250	7,3	6	102.000	2.320
204-228	250	11,9	10	164.000	2.320
204-229	280	8,2	6	129.000	2.440
204-230	280	13,4	10	206.000	2.440
204-231	315	9,2	6	164.000	2.600
204-232	315	15,0	10	257.000	2.600
204-300	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi; (Ölçü : %)				
	Sert PVC 100 yapıştırma ve geçme muflu plâstik içme suyu borularının montajında kullanılan bilye ile fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının				
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.			% 25	—
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 20	—
204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde			% 15	—
204-400	Sert PVC 100 plâstik pis su boruları (geçme muflu); (Ölçü : m.) (TS 275) TS 275'e uygun, sert PVC 100 plâstik pis su borularının içlerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.			
204-401	50	1,8		6.400	860
204-402	70	1,8		9.300	860
204-403	110	2,3		16.570	1.100
204-404	125	2,6		21.100	1.100
204-405	160	3,3		36.600	1.300
204-406	200	4,0		44.000	1.300
204-407	40	1,8		5.500	860

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira		
204-500	Plastik pıs su borusu montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : %)				
204-501	Geçme muflu pıs su plastik boru montaj malzemesi bedeli; Sert PVC geçme muflu pıs 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 : m.) (TS. 418/2)				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-601	20	2,0	6	1.300	260
204-602	20	3,3	10	1.680	260
204-603	25	2,7	6	1.680	260
204-604	25	4,2	10	2.400	260
204-605	32	3,4	6	2.850	260
204-606	32	5,3	10	4.200	260
204-607	40	4,3	6	4.080	260
204-608	40	6,7	10	5.360	260
204-609	50	5,4	6	5.840	260
204-610	50	8,3	10	7.980	260
204-611	63	6,7	6	9.060	260
204-612	63	10,5	10	11.980	260
204-613	75	8,0	6	12.630	260
204-614	75	12,5	10	15.900	310
204-615	90	9,6	6	16.770	310
204-616	90	15,0	10	23.380	310
204-617	110	11,8	6	23.720	310
204-618	110	18,3	10	38.250	310
204-619	125	13,4	6	46.290	310
204-620	125	20,8	10	49.470	310
204-621	140	15,0	6	53.550	310
204-700	Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : % 10)	% 10			
204-800	Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli) 10 Atmosfer (Ölçü : m.) (TS 418/1)				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-801	20	2,0	10	1.760	260
204-802	25	2,4	10	2.450	260
204-803	32	2,9	10	3.360	260
204-804	40	3,6	10	5.040	260
204-805	50	4,5	10	6.530	260
204-806	63	5,7	10	11.680	260
204-807	75	6,8	10	14.970	310
204-808	90	8,2	10	22.320	310
204-809	110	10,0	10	32.250	310
204-900	Sert polietilen basınçlı boru malzemesi montaj bedeli: (Ölçü: %)				
204-901	Bina içinde	% 25	—		
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi	% 20	—		
204-903	Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmesi	% 10	—		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira			
204-1000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis bu borular : (Ölçü : m. İhzarat % 60) (TSE Kalite Belgesi) Boru ve eklemeler parçaları TS 275'e uygun, sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "V" konumlu TS 5434'e uygunluk belgeli contası ve PVC segman ve kapak ilaveli pis su borularının iş yerinde temini ve yerine montajı					
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">Dış Çap Ø mm</td> <td style="text-align: center;">Et Kalınlığı mm</td> </tr> </table>	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm			
Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm					
204-1001	50	1.8	7.360	860		
204-1002	70	1.8	10.700	860		
204-1003	110	2.3	19.060	1.100		
204-1004	125	2.6	24.270	1.100		
204-1005	150	3.3	42.000	1.300		
204-2000	Sabit Contalı sert PVC 100 plastik pis bu boru montaj malzemesi bedeli : Sabit contalı sert PVC pis su borularının montajında kullanılan TS 5434'e uygun "V" konumlu sabit contalı PVC segman ve kapak ilaveli fittings ve tespit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının	% 30	—			
205-000	KURŞUN BORULAR : (İhzarat: % 60)					
205-100	Akıntı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B-Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı.					
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">İç çap/Et Kalınlığı</td> <td style="text-align: center;">Ağırlığı kg./m.</td> </tr> </table>	İç çap/Et Kalınlığı	Ağırlığı kg./m.			
İç çap/Et Kalınlığı	Ağırlığı kg./m.					
205-101	30/2 mm.	2,3	14.470	1.760		
205-102	40/2 "	3,0	18.340	1.760		
205-103	50/2 "	3,7	22.340	1.900		
205-104	70/2 "	5,1	30.000	1.900		
205-105	100/2 "	7,3	42.200	1.900		
205-106	125/2,5 "	11,4	65.000	2.180		
205-200	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205-100'ün aynı.					
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">İç çap/Et Kalınlığı</td> <td style="text-align: center;">Ağırlığı kg./m.</td> </tr> </table>	İç çap/Et Kalınlığı	Ağırlığı kg./m.			
İç çap/Et Kalınlığı	Ağırlığı kg./m.					
205-201	10/2 mm.	0,9	7.400	1.440		
205-202	13/2 "	1,1	8.900	1.440		
205-203	20/2,5 "	2,0	15.000	1.440		
205-204	25/3,5 "	3,6	26.000	1.760		
205-205	30/4,5 "	5,6	29.000	1.900		
205-206	40/5,5 "	8,0	53.000	2.000		
205-300	Basınçlı kurşun boruları: (Ölçü: m.) TS 456/2'ye uygun (B-Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205-100'ün aynı.					

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İç çap/Et Kalınlığı		
		Ağırlığı kg./m.	
205-301	10/2 mm.	0,9	6.700
205-302	13/2,5 "	1,4	10.500
205-303	20/3,5 "	2,9	20.000
205-304	25/4,7 "	4,7	32.000
205-305	30/5,5 "	7,0	46.000
205-306	40/7 "	11,7	77.000
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %) Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferruat bedeli olarak montajlı boru tutarının.		% 20 —
206-000	BAKIR BORULAR: (İhzarat: % 60) TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-100	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru. (Ölçü: m.)		
	Dış çapı		
206-101	2,5 \emptyset 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: m)		
	Dış çapı		
206-201	3 \emptyset mm.		—
206-202	4 "		—
206-203	5 "		3.490
206-204	6 "		4.280
206-205	8 "		5.410
206-206	10 "		6.580
206-207	12 "		7.490
206-208	14 "		8.600
206-209	16 "		10.600
206-210	20 "		11.700

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış çapı		
206-301	4 Ø mm.	—	—
206-302	5 "	3.900	680
206-303	6 "	4.740	680
206-304	8 "	6.460	800
206-305	10 "	8.200	920
206-306	12 "	9.700	970
206-307	14 "	11.420	1.020
206-308	16 "	12.970	1.090
206-309	18 "	14.600	1.140
206-310	20 "	16.000	1.140
206-311	22 "	17.430	1.190
206-312	25 "	19.780	1.240
206-313	28 "	22.200	1.400
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m.)		
	Dış çapı		
206-401	5 Ø mm.	—	—
206-402	6 "	—	—
206-403	8 "	—	—
206-404	10 "	—	—
206-405	12 "	—	—
206-406	16 "	—	—
206-407	20 "	—	—
206-408	22 "	—	—
206-409	25 "	—	—
206-410	28 "	—	—
206-411	32 "	—	—
206-412	34 "	—	—
206-413	36 "	—	—
206-414	42 "	—	—
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (ölçü: m.)		
	Dış çapı		
206-501	5 Ø mm.	5.470	680
206-502	6 "	6.140	680
206-503	8 "	8.690	800
206-504	10 "	11.250	920
206-505	12 "	13.440	970
206-506	16 "	18.300	1.090

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çapı		
206-507	20 Ø mm.	22.540	1.070
206-508	22 "	24.990	1.190
206-509	25 "	28.470	1.240
206-510	28 "	32.140	1.400
206-511	32 "	35.420	1.470
206-512	35 "	39.510	1.630
206-513	36 "	40.000	1.730
206-514	40 "	45.000	1.780
206-515	42 "	48.700	1.950
206-516	50 "	56.900	2.060
206-517	63 "	72.200	2.180
206-518	80 "	88.700	2.390
206-519	100 "	105.500	2.600
206-609	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.)		
	Dış Çapı		
206-601	20 Ø mm.	28.950	1.140
206-602	25 "	36.800	1.240
206-603	32 "	46.100	1.470
206-604	40 "	59.000	1.780
206-605	50 "	74.400	2.060
206-606	63 "	94.700	2.180
206-607	80 "	117.000	2.390
206-608	100 "	144.450	2.600
206-609	125 "	164.000	2.720
206-700	2,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.)		
	Dış Çapı		
206-701	25 Ø mm.	44.900	1.470
206-702	32 "	55.900	1.630
206-703	40 "	72.600	2.000
206-704	50 "	91.700	2.180
206-705	63 "	117.300	2.440
206-706	80 "	145.000	2.560
206-707	100 "	179.000	2.720
206-708	125 "	186.800	3.040
206-709	160 "	208.000	3.270

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-800	3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-801	32 Ø mm.	60.400	1.900
206-802	40 "	85.600	1.950
206-803	50 "	108.500	2.180
206-804	63 "	139.200	2.440
206-805	80 "	172.400	2.600
206-806	100 "	213.500	2.870
206-807	125 "	232.000	3.100
206-808	160 "	238.000	3.400
206-900	Bakır boru montaj malzemesi (Ölçü: %)		
206-901	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli: Bakır boruların ağzının genişletilerek flânş yapılıp vidalı fittings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının.	% 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 tutarının.	% 25	—
206-903	Gümüş-bakır alaşımıyla kaynak haline montaj malzemesi bedeli: Bakır boruların, bir tarafının genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının. Not: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir	% 30	—
207-000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, TSE uygunluk belgeli, pirinç veya pikten, su kaçırmayacak nitelikte imâl edilmiş, vidalı veya flânşli sürgülü, kosva vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (Şiber) ve glop vanaları, pirinç, vidalı, preste imâl edilmiş (TS-15'e göre) boşaltmaz;		
207-101	15 Ø mm. (1/2")	17.800	3.800
207-102	20 " (3/4")	22.900	4.000
207-103	25 " (1")	43.900	4.300
207-104	32 " (1 1/4")	71.800	4.600
207-105	40 " (1 1/2")	91.800	5.100

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-106	50 Ø mm. (2")	130.500	5.700
207-107	65 " (21/2")	208.500	8.700
207-108	80 " (3")	272.000	8.700
207-109	100 " 4"	400.000	9.250
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 Ø mm. (3/8")	750	390
207-202	15 " (1/2")	800	390
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; prinç vidalı, kokil döküm boşaltmasız B.F. No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar% 25 eksilti olarak, montaj bedelleri ek-siltmeden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana: Pik döküm flanşlı, TS 444 veya TS 457/1'e uygun gövde-si, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden, sürgü ve gövde kılavuz dökümden: prinçten veya pasa dayanaklı çelik milli örül-müş serbest salmastralı: Klingeritten sızdırmaz contalı. PN. 4-6		
207-401	46 Ø mm	116.000	13.000
207-402	50 "	150.000	15.000
207-403	65 "	200.000	18.000
207-404	80 "	250.000	23.000
207-405	100 "	280.000	26.000
207-406	125 "	410.000	28.000
207-407	150 "	460.000	30.000
207-408	200 "	780.000	33.000
207-409	250 "	1.140.000	34.000
207-410	300 "	1.620.000	36.000
207-411	350 "	2.180.000	39.000
207-412	400 "	2.770.000	42.000
207-413	500 "	4.660.000	46.000
207-414	600 "	5.060.000	49.000
207-500	Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı: TS, 457/2.1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10		
207-501	40 Ø mm	188.000	13.000
207-502	50 "	215.000	15.000
207-503	65 "	275.000	18.000
207-504	80 "	315.000	23.000
207-505	100 "	410.000	26.000
207-506	125 "	567.000	28.000
207-507	150 "	672.000	30.000
207-508	200 "	1.190.000	33.000
207-509	250 "	1.790.000	34.000
207-510	300 "	2.600.000	36.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
207-511	350 Ø mm.	3.625.000	39.000
207-512	400 "	5.000.000	42.000
207-513	500 "	8.480.000	46.000
207-514	600 "	9.236.000	49.000
207-600	Kosva vana (kolon musluğu), prinç, vidalı, preste imâl edilmiş, TS 15/6'e uygun başaltmah;		
207-601	15 Ø mm. (1/2'')	26.600	3.700
207-602	20 " (3/4'')	32.000	4.000
207-603	25 " (1'')	49.500	4.300
207-604	32 " (1 1/4'')	81.000	4.600
207-605	40 " (1 1/2'')	97.300	5.000
207-606	50 " (2'')	139.600	5.700
207-800	Kosva vana (Kolon musluğu), prinç, vidalı, kokit döküm boşaltmasız B.F. No : 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltmeden, aynen uygulanır;		
208-000	KOLON BOŞALTMA MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İşzarar : % 80)		
208-100	Prinç, 1. sınıf adi döküm;		
208-101	15 Ø mm. (1/2'')	3.600	800
208-102	20 " (3/4'')	4.200	800
208-103	25 " (1'')	4.400	800
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI; (Ölçü : Ad. : İşzarar : % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Şiber), oturmalı veya pistonlu tip, sızdırmaz, alışkan sıcaklık ve basıncına göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 Gr. paslanmaz çelik mili, süpape ve süpabenin oturduğu bilezik 13 Gr. paslanmaz çelikten veya bronzdan kızgın su veya buhar vanasının işyerinde temini ve yerine montajı (T.S.E. kalite belgeli) Not : Dik veya eğik mesnetli oturmalı vanalar için fiyat farkı ödenmez.		
209-100	PN 16 vanalar, prinç, pres döküm, vidalı;		
209-101	15 Ø mm. (1/2'')	37.400	3.700
209-102	20 " (3/4'')	44.000	4.000
209-103	25 " (1'')	63.700	4.300
209-104	32 " (1 1/4'')	84.200	4.600
209-105	40 " (1 1/2'')	105.000	5.000
209-106	50 " (2'')	150.000	5.700

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-200	PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmak (baskılı-giop tipli); mili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı; vidalı veya flanşlı : (TSE kalite belgeli)		
209-201	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	73.000	7.500
209-202	20 " " "	90.000	8.000
209-203	25 " " "	115.000	8.500
209-204	32 " " "	154.000	9.000
209-205	40 " " "	205.000	13.000
209-206	50 " " "	246.000	15.000
209-207	65 " Flanşlı	367.000	18.000
209-208	80 " "	480.000	23.000
209-209	100 " "	675.000	26.000
209-210	125 " "	1.083.000	28.000
209-211	150 " "	1.365.000	33.000
209-212	200 " "	2.560.000	36.000
209-213	250 " "	4.884.000	39.000
209-300	PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu; gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-301	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	114.000	7.500
209-302	20 " " "	150.000	8.000
209-303	25 " " "	218.000	8.500
209-304	32 " " "	300.000	9.000
209-305	40 " " "	384.000	13.000
209-306	50 " " "	548.000	15.000
209-307	65 " Flanşlı	696.000	18.000
209-308	80 " "	904.000	23.000
209-309	100 " "	1.275.000	26.000
209-310	125 " "	2.010.000	28.000
209-311	150 " "	2.670.000	33.000
209-312	200 " "	6.600.000	36.000
209-400	PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-401	15 Ø mm. Vidalı-Flanşlı	262.000	7.500
209-402	20 " "	307.000	8.000
209-403	25 " "	420.000	8.500
209-404	32 " "	562.000	9.000
209-405	40 " "	735.000	13.000
209-406	50 " "	960.000	15.000
209-407	65 " Flanşlı	1.400.000	18.000
209-408	80 " "	1.905.000	23.000
209-409	100 " "	2.588.000	26.000
209-410	125 " "	3.772.000	28.000
209-411	150 " "	3.930.000	33.000
209-412	200 " "	9.840.000	36.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-500	PN 40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, Teflon ringli, vidalı veya kuyruklu flânşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-501	15 Ø mm. Vidalı veya Flânşlı	408.000	7.500
209-502	20 " " "	518.000	8.000
209-503	25 " " "	644.000	8.500
209-504	32 " " "	880.000	9.000
209-505	40 " " "	1.216.000	13.000
209-506	50 " " "	1.545.000	15.000
209-507	65 " Flânşlı	2.340.000	18.000
209-508	80 " "	3.144.000	23.000
209-509	100 " "	4.070.000	26.000
209-510	125 " "	6.144.000	28.000
209-511	150 " "	7.836.000	33.000
209-512	200 " "	15.000.000	36.000
209-600	PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskılı, (oturma, stop valf tipli.), mili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, vidalı veya kuyruklu flânşlı; (TSE kalite belgesi)		
209-601	15 Ø mm. Vidalı-Flânşlı	195.000	7.500
209-602	20 " "	240.000	8.000
209-603	25 " "	279.000	8.500
209-604	32 " "	385.000	9.000
209-605	40 " "	513.000	13.000
209-606	50 " "	639.000	15.000
209-607	65 " Flânşlı	998.000	18.000
209-608	80 " "	1.328.000	23.000
209-609	100 " "	1.800.000	26.000
209-610	125 " "	3.010.000	28.000
209-611	150 " "	3.519.000	33.000
209-612	200 " "	6.352.000	36.000
209-613	250 " "	9.270.000	39.000
209-614	300 " "	13.605.000	42.000
209-700	PN 16 Denge Pistonlu kızgın su ve buhar vanaları (Ölçü : Ad) (İhzarat % 80) Gövdesi 6G25 çelik döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında, açma ve kapama anında pistonu gelecek basıncı kendi içinde dengeliyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki, Gövde Kapak sızdırmazlığı için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ring"le donatılmış, Volanla irtibatı mil-piston mili ile sağlanmış, kapak ve baskı somunları yüksek ısıya mukayim disk biçimli yayları haiz, sıcaqsu, kızgın su, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen "Denge pistonlu vanalar"ın iş yerinde temini ve montajı, (TSE Kalite belgeli)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-701	65 Ø mm. Flanşlı	780.000	18.000
209-702	80 Ø mm. Flanşlı	1.010.000	23.000
209-703	100 Ø mm. Flanşlı	1.430.000	26.000
209-704	125 Ø mm. Flanşlı	2.250.000	28.000
209-705	150 Ø mm. Flanşlı	2.990.000	33.000
209-706	200 Ø mm. Flanşlı	7.390.000	36.000
209-800	PN-25-40 Denge Pistonlu Kızgın su ve buhar Vanaları (Ölçü : Ad. İhzarat % 80) Gövdesi GSC-25 Çelik döküm diğer özellikleri 209-700'ün aynı		
209-801	65 Ø mm. Flanşlı	1.570.000	18.000
209-802	80 Ø mm. Flanşlı	2.130.000	23.000
209-803	100 Ø mm. Flanşlı	2.900.000	26.000
209-804	125 Ø mm. Flanşlı	4.220.000	28.000
209-805	150 Ø mm. Flanşlı	4.400.000	33.000
209-806	200 Ø mm. Flanşlı	11.020.000	36.000
210-000	ÖZEL VANALAR; (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
210-100	Üç yollu emniyet vanası; Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi pik döküm, iç parçaları bronzdan imâl edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-101	40 Ø mm. Flanşlı	210.000	15.000
210-102	50 " "	270.000	18.000
210-103	65 " "	320.000	23.000
210-104	80 " "	340.000	26.000
210-105	100 " "	470.000	28.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-106	125 Ø mm. Flânşlı	510.000	33.000
210-107	150 " "	600.000	35.000
210-108	200 " "	830.000	36.000
210-200	Dört yollu karıştırma vanası, enaz üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere Dört yollu karıştırıcı vana, gövde ve disk, döküm, vana disk korozyona karşı koruyucu alaşım ile kaplanmış, flânş DIN 2531'e uygun veya dişli tip DIN 259'a uygun kazan irtibatlı, sol ve sağ, en yüksek çalışma sıcaklığı 110 °C. Ayar eğrisi kazan dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve lineer karışım karakteristiğinde olmak üzere işyerinde temini ve yerine montaj (Otomatik kontrol servomotoru bağlanabilir.)		
210-201	20 Ø mm. Flânşlı	268.000	14.000
210-202	25 " "	321.000	14.000
210-203	32 " "	350.000	15.000
210-204	40 " "	384.000	16.000
210-205	50 " "	414.000	19.000
210-206	65 " "	532.000	23.000
210-207	80 " "	636.000	26.000
210-208	100 " "	717.000	29.000
210-209	125 " "	849.000	33.000
210-210	150 " "	1.490.000	36.000
210-211	200 " "	1.920.000	39.000
210-300	Üç yollu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler B.F.T. 210-200'ün aynı;		
210-301	32 Ø mm.	354.000	14.000
210-302	40 " "	398.000	15.000
210-303	50 " "	445.000	18.000
210-304	65 " "	505.000	19.000
210-305	80 " "	638.000	23.000
210-306	100 " "	717.000	26.000
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvelendirici eleman). siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde : Anma Çapı DN		
210-401	32 Ø mm.	54.000	11.000
210-402	40 " "	74.000	13.000
210-403	50 " "	90.000	14.000
210-404	65 " "	112.000	16.000
210-405	80 " "	132.000	17.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-500	Basınçlı hava, LPG. Vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu, veya baskılı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flânşlı; Elle açıp kapamalı, salmastrasız, diyaframlı (mambranlı) tipte, diyaframı içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imâl edilmiş malzemelerden mamûl, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, ile En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere.		
210-501	8 Ø mm. (1/4") vidalı	51.000	3.700
210-502	15 " (1/2") "	60.000	3.700
210-503	20 " (3/4") "	75.000	4.000
210-504	25 " (1") "	120.000	4.300
210-505	32 " (11/4") "	153.000	4.600
210-506	40 " (11/2") "	180.000	5.000
210-507	50 " (2") "	290.000	5.600
210-510	PN-16 Pik döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flânşlı), Diğer özellikler 210-500'ün aynı (TSE. kalite belgeli)		
210-511	15 mm. Ø Vidalı ve Flânşlı	108.000	7.500
210-512	20 " "	141.000	8.000
210-513	25 " "	204.000	8.500
210-514	32 " "	284.000	9.000
210-515	40 " "	365.000	13.000
210-516	50 " "	518.000	15.000
210-517	65 " Flânşlı	675.000	18.000
210-518	80 " "	878.000	23.000
210-519	100 " "	1.235.000	26.000
210-520	125 " "	1.958.000	28.000
210-521	150 " "	2.592.000	33.000
210-522	200 " "	6.100.000	36.000
210-530	Çelik döküm PN 25-40. Diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flânşlı; (TSE. kalite belgeli)		
210-531	15 mm. Ø Vidalı ve Flânşlı	262.000	7.500
210-532	20 " " "	306.000	8.000
210-533	25 " " "	417.000	8.500
210-534	32 " " "	561.000	9.000
210-535	40 " " "	734.000	13.000
210-536	50 " " "	952.000	15.000
210-537	65 " Flânşlı	1.392.000	18.000
210-538	80 " "	1.896.000	23.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-539	100 mm. a Flânşlı	2.572.000	26.000
210-540	125 " "	3.776.000	28.000
210-541	150 " "	5.400.000	33.000
210-542	200 " "	9.718.000	36.000
210-550	PN-16 sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm, pistonlù, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flânşlı, B.F. No. 210-510'daki fiatlar aynen uygulanır.		
210-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'nin aynı, B.F. No. 210-530'daki fiatlar aynen uygulanır.		
210-600	KÜRESEL VANALAR : Su, hava, bütan gazı ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı T.S.E. kalite belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flânşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.		
210-610	Prinç preste imâl edilmiş perbunan contalı;		
210-611	8 a mm. (1/4") vidalı	30.000	3.200
210-612	15 " (1/2")	33.000	3.700
210-613	20 " (3/4")	42.000	4.000
210-614	25 " (1")	59.000	4.300
210-615	32 " (1 1/4")	87.000	4.600
210-616	40 " (1 1/2")	110.000	5.000
210-617	50 " (2")	166.000	5.600
210-618	65 " (2 1/2")	188.000	6.000
210-619	80 " (3")	275.000	7.500
210-620	Prinç, preste imâl edilmiş teflon (P.T.F.E.) contalı;		
210-621	8 a mm. (1/4")	23.500	3.200
210-622	10 " (3/8")	24.800	3.200
210-623	15 " (1/2")	33.400	3.700
210-624	20 " (3/4")	44.500	4.000
210-625	25 " (1")	65.000	4.300
210-626	32 " (1 1/4")	103.000	4.600
210-627	40 " (1 1/2")	129.000	5.000
210-628	50 " (2")	224.000	5.600
210-630	Gövdesi karbon çeliği, küresi paslanmaz çelik, redüksiyon geçişli, teflon contalı 10 Atmosfer işletme basınçlı, vidalı;		
210-631	15 a mm. (1/2")	97.000	3.700
210-632	20 " (3/4")	126.000	4.000
210-633	25 " (1")	149.000	4.300
210-634	32 " (1 1/4")	204.000	4.600
210-635	40 " (1 1/2")	259.000	5.000
210-636	50 " (2")	363.000	5.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-637	65 Ø mm. (2 1/2")	437.000	6.000
210-638	80 " (3")	728.000	7.500
210-639	100 " (4")	1.100.000	9.000
210-640	Flânşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-641	15 Ø mm.	118.000	7.500
210-642	25 "	189.000	8.500
210-643	40 "	284.000	13.000
210-644	50 "	378.000	15.000
210-645	65 "	498.000	18.000
210-646	80 "	738.000	23.000
210-647	100 "	1.126.000	26.000
210-648	150 "	2.170.000	33.000
210-649	200 "	3.390.000	36.000
210-650	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-651	15 Ø mm. (1/2")	173.000	3.700
210-652	20 " (3/4")	219.000	4.000
210-653	25 " (1")	251.000	4.300
210-654	32 " (1 1/4")	346.000	4.600
210-655	40 " (1 1/2")	450.000	5.000
210-656	50 " (2")	540.000	5.600
210-657	65 " (2 1/2")	760.000	6.000
210-658	80 " (3")	1.282.000	7.500
210-659	100 " (4")	1.698.000	9.000
210-660	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, flânşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-661	15 Ø mm.	255.000	7.500
210-662	25 "	409.000	8.500
210-663	40 "	657.000	13.000
210-664	50 "	849.000	15.000
210-665	65 "	1.086.000	18.000
210-666	80 "	1.680.000	23.000
210-667	100 "	2.340.000	26.000
210-668	150 "	4.040.000	33.000
210-669	200 "	4.840.000	36.000
210-670	20 Atmosfer işletme basıncında 210-640'daki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
210-680	Üç yollu olanlarda 210-640'daki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır;		
210-700	PN-10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelik-ten tabak yay takviyeli, teflon contalı, flânşlı (TSE. kalite belgeli)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-701	10 Ø mm.	110.000	7.000
210-702	15 "	162.000	7.500
210-703	20 "	198.000	8.000
210-704	25 "	252.000	8.500
210-705	32 "	324.000	9.000
210-706	40 "	396.000	13.000
210-707	50 "	492.000	15.000
210-708	65 "	810.000	18.000
210-709	80 "	1.113.000	23.000
210-710	100 "	1.530.000	26.000
210-711	125 "	2.130.000	29.000
210-712	150 "	2.835.000	33.000
210-713	200 "	5.820.000	36.000
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon contalı; (TSE. kalite belgeli)		
210-721	8 Ø mm. (1/4")	100.000	3.400
210-722	10 " (3/8")	100.000	3.400
210-723	15 " (1/2")	162.000	3.700
210-724	20 " (3/4")	207.000	3.900
210-725	25 " (1")	270.000	4.200
210-726	32 " (1 1/4")	348.000	4.600
210-727	40 " (1 1/2")	432.000	5.000
210-728	50 " (2")	546.000	5.600
210-729	65 " (2 1/2")	906.000	6.000
210-730	PN 25-40, Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, kuyruklu flânşlı; (TSE. kalite belgeli)		
210-731	10 Ø mm. flânşlı	150.000	7.000
210-732	15 " "	205.000	7.500
210-733	20 " "	260.000	8.000
210-734	25 " "	334.000	8.500
210-735	32 " "	432.000	9.000
210-736	40 " "	534.000	13.000
210-737	50 " "	690.000	15.000
210-738	65 " "	1.017.000	18.000
210-739	80 " "	1.462.000	23.000
210-740	100 " "	2.025.000	26.000
210-741	125 " "	2.697.000	29.000
210-742	150 " "	5.214.000	33.000
210-743	200 " "	7.347.000	36.000
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, vidalı;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-751	8 Ø mm. (1/4")	170.000	3.400
210-752	10 " (3/8")	170.000	3.400
210-753	15 " (1/2")	240.000	3.700
210-754	20 " (3/4")	290.000	3.900
210-755	25 " (1")	338.000	4.200
210-756	32 " (1 1/4")	460.000	4.600
210-757	40 " (1 1/2")	612.000	5.000
210-758	50 " (2")	738.000	5.600
210-759	65 " (2 1/2")	947.000	6.000
210-760	PN 25-40, kuyruklu flânşlı, diğer özellikler B.F.T. 210-750 gibi (TSE. kalite belgeli)		
210-761	10 Ø mm.	240.000	7.000
210-762	15 " "	388.000	7.500
210-763	20 " "	486.000	8.000
210-764	25 " "	590.000	8.500
210-765	32 " "	777.000	9.000
210-766	40 " "	945.000	13.000
210-767	50 " "	1.236.000	15.000
210-768	65 " "	1.665.000	18.000
210-769	80 " "	2.484.000	23.000
210-770	100 " "	3.684.000	26.000
210-771	125 " "	5.070.000	29.000
210-772	150 " "	6.748.000	33.000
210-773	200 " "	7.200.000	36.000
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik, küresi ve contası paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflonlu, vidalı; (TSE. kalite belgeli)		
210-781	8 Ø mm. (1/4")	76.000	3.400
210-782	10 " (3/8")	76.000	3.400
210-783	15 " (1/2")	129.000	3.700
210-784	20 " (3/4")	156.000	3.900
210-785	25 " (1")	204.000	4.200
210-786	32 " (1 1/4")	240.000	4.600
210-787	40 " (1 1/2")	318.000	5.000
210-788	50 " (2")	432.000	5.600
210-789	65 " (2 1/2")	768.000	6.000
210-790	Tam Geçişli Küresel vanalar; Paslanmaz çelikten, tabak yay takviyeli, teflon ringli, diğer özellikler, 210-700, 210-730, 210-720, 210-750, 210-760, 210-780'deki normal küresel vanaların bir üst çapı karşısındaki B. Fiatlar esas alınacaktır.		
210-800	Döğme çelik küresel vana : 230°C akışkan sıcaklıklarına ve 180 Atmosfer yüksek basınca dayamklı, gövdesi döğme çelik, küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, vidalı, veya soketli;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-801	15 Ø mm. (1/2")	123.000	3.700
210-802	20 " (3/4")	160.000	3.900
210-803	25 " (1")	198.000	4.600
210-804	32 " (1 1/4")	237.000	5.000
210-805	40 " (1 1/2")	315.000	5.600
210-806	50 " (2")	396.000	6.000
211-000	SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat % 80) TSE Kalite belgeli Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv. değerini veren katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak prinç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten süpap ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir. termostati, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu, spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama rekoru, ayar şkalası ve prinçten kromajlı sakala gömme anahtarı, diğer bilümmü teferruatı ile iki veya üç yollu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.		
211-100	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, bronz, vidalı, PN 16;		
211-101	15 Ø mm. (1/2")	714.000	6.700
211-102	20 " (3/4")	783.000	6.700
211-103	25 " (1")	855.000	7.700
211-104	32 " (1 1/4")	969.000	8.400
211-105	40 " (1 1/2")	1.143.000	8.900
211-106	50 " (2")	1.170.000	10.000
211-200	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16; B.F. No. 211-300 deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltülerek, montaj bedelleri eksiltülmeden aynen uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, çelik döküm, flanşlı. PN 25;		
211-301	15 Ø mm.	1.417.000	7.500
211-302	20 "	1.525.000	8.000
211-303	25 "	1.552.000	8.500
211-304	32 "	1.620.000	9.700
211-305	40 "	1.687.000	10.200
211-306	50 "	1.768.000	13.500
211-307	65 "	2.010.000	14.600
211-308	80 "	2.130.000	16.300
211-309	100 "	2.490.000	18.900
211-310	125 "	2.550.000	21.400

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
211-311	150 Ø mm.	2.619.000	23.900
211-312	175 "	2.660.000	26.400
211-313	200 "	2.714.000	29.700
211-400	Su sıcaklığın ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flânşlı, PN 16;		
211-401	15 Ø mm.	1.624.000	9.000
211-402	20 "	1.680.000	10.700
211-403	25 "	1.736.000	12.200
211-404	32 "	1.792.000	13.500
211-405	40 "	1.862.000	15.600
211-406	50 "	1.974.000	18.900
211-407	65 "	2.030.000	21.400
211-408	80 "	2.268.000	23.900
211-409	100 "	2.450.000	27.000
211-500	Su sıcaklığın ayar vanaları, üç yollu, flânşlı, PN 25; B.F. No : 211-400'deki montajlı birim fiyatlarda % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanır.		
211-600	Hava ve gaz sıcaklığın ayar vanası, iki yollu, pik flânşlı, PN 16; B.F.T. 211-200'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-700	Hava ve gaz sıcaklığın ayar vanası, iki yollu, flânşlı, PN 25; B.F.T.211-300'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-800	Hava ve gaz sıcaklığın ayar vanası, üç yollu, pik flânşlı, PN 16; B.F.T. 211-400'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-900	Hava ve gaz sıcaklığın ayar vanası, üç yollu, flânşlı, PN 25; B.F.T. 211-500'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
212-000	BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 80) Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tâbi olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için alışkan debisini, kesit, malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tâbi olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvanın 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
212-100	Basınç düşürücü vana, su için;		
212-101	15 Ø mm. vidalı (1/2")	1.100.000	2.900
212-102	20 " " (3/4")	1.230.000	3.900
212-103	25 " " (1")	1.418.000	4.900
212-104	32 " " (1 1/4")	1.652.000	5.600
212-105	40 " " (1 1/2")	1.897.000	6.400
212-106	50 " " (2")	2.704.000	13.000
212-107	65 " " flanşlı	3.938.000	15.000
212-108	80 " " "	4.550.000	18.000
212-109	100 " " "	5.162.000	23.000
212-110	125 " " "	5.688.000	26.000
212-111	150 " " "	6.388.000	29.000
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;		
212-201	15 Ø mm.	2.275.000	7.500
212-202	20 " "	2.712.000	8.000
212-203	25 " "	2.800.000	8.500
212-204	32 " "	2.975.000	9.200
212-205	40 " "	3.325.000	13.500
212-206	50 " "	3.500.000	15.500
212-207	65 " "	4.182.000	18.000
212-208	80 " "	4.550.000	23.000
212-209	100 " "	5.486.000	26.000
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı; B.F. No : 212-200 deki montajlı birim fiyatlarda % 25 artırımla montaj bedelleri artırımlardan ayırılarak uygulanır.		
213-000	SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad. : İşzarat; % 80)		
	Su, buhar, hava ve yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri, elektrik gerilimi değeri, akım cinsini gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tâbi olarak pirinç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları; arasındaki basınç tabii olarak pirinç, dökme demir veya çelikten, mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir).		
213-100	Solenoid valf; hava su, yağ için, maksimum 105 °C; PN 6;		
213-101	10 Ø mm. vidalı (3/8")	280.000	5.400
213-102	15 " " (1/2")	320.000	5.600
213-103	18 " " (5/8")	350.000	5.900
213-104	20 " " (3/4")	380.000	6.200
213-105	22 " " (7/8")	570.000	6.600
213-106	25 " " (1")	710.000	7.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
213-200	Solenoid valf; buhar, hava su yağ iin, maksimum 140 °C; PN 16, B.F. No : 213-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
214-000	ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR : Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Kesit malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo ve kaplarda seviye kontrolü yapmak gayesi ile, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık, basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flotörü, flotörün hareketini vana miline iletmek için gerekli arızasız çalışacak özellikte mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi.		
214-100	Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; vidalı, PN 16;		
214-101	10 Ø mm. (3/8")	172.000	3.000
214-102	15 " (1/2")	247.000	3.700
214-103	20 " (3/4")	360.000	4.300
214-104	25 " (1")	385.000	5.400
214-105	32 " (1 1/4")	528.000	5.900
214-106	40 " (1 1/2")	650.000	6.400
214-107	50 " (2")	770.000	6.900
214-200	Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flânslı, PN 16;		
214-201	15 Ø mm.	440.000	7.500
214-202	20 "	510.000	8.000
214-203	25 "	550.000	8.500
214-204	32 "	650.000	9.000
214-205	40 "	750.000	12.000
214-206	50 "	990.000	15.500
214-207	65 "	1.210.000	18.000
214-208	80 "	1.440.000	21.000
214-209	100 "	1.720.000	24.000
214-210	125 "	2.800.000	28.000
214-211	150 "	3.190.000	31.000
214-212	200 "	3.600.000	34.000
214-213	250 "	5.000.000	39.000
214-300	Kızgın yağ vanaları; PN-16 Dökme demir gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flânslı; (TSE kalite belgeli)		
214-301	15 Ø mm. vidalı veya flânslı	110.000	7.500
214-302	20 " " " "	146.000	8.000
214-303	25 " " " "	208.000	8.500
214-304	32 " " " "	297.000	9.000
214-305	40 " " " "	372.000	13.000
214-306	50 " " " "	528.000	15.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
214-307	65 Ø mm. flânşlı	700.000	18.000
214-308	80 " "	952.000	23.000
214-309	100 " "	1.278.000	26.000
214-310	125 " "	2.025.000	28.000
214-311	150 " "	2.682.000	33.000
214-312	200 " "	6.600.000	36.000
214-400	Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 Dökme çelik gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flânşlı; (TSE kalite belgeli)		
214-401	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	262.000	7.500
214-402	20 " " "	306.000	8.000
214-403	25 " " "	418.000	8.500
214-404	32 " " "	560.000	9.000
214-405	40 " " "	738.000	13.000
214-406	50 " " "	962.000	15.000
214-407	65 " flânşlı	1.400.000	18.000
214-408	80 " "	1.905.000	23.000
214-409	100 " "	2.586.000	26.000
214-410	125 " "	3.798.000	28.000
214-411	150 " "	5.435.000	33.000
214-412	200 " "	9.855.000	36.000
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 Dökme demir gövdeli, baskılı (oturmalı) köriklü salmastrah, mili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgeli)		
214-501	15 Ø mm. vidalı-flânşlı	73.000	7.500
214-502	20 " " "	90.000	8.000
214-503	25 " " "	114.000	8.500
214-504	32 " " "	152.000	9.000
214-505	40 " " "	205.000	13.000
214-506	50 " " "	243.000	15.000
214-507	65 " flânşlı	366.000	18.000
214-508	80 " "	474.000	23.000
214-509	100 " "	673.000	26.000
214-510	125 " "	1.083.000	28.000
214-511	150 " "	1.365.000	33.000
214-512	200 " "	2.560.000	36.000
214-513	250 " "	5.125.000	39.000
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmalı) köriklü salmastrah, mili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flânşlı; (TSE kalite belgeli.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-601	15 Ø mm. vidalı-flânşlı	195.000	7.500
214-602	20 " " "	237.000	8.000
214-603	25 " " "	279.000	8.500
214-604	32 " " "	386.000	9.000
214-605	40 " " "	512.000	13.000
214-606	50 " " "	639.000	15.000
214-607	65 " flânşlı	998.000	18.000
214-608	80 " "	1.315.000	23.000
214-609	100 " "	1.800.000	26.000
214-610	125 " "	3.012.000	28.000
214-611	150 " "	3.525.000	33.000
214-612	200 " "	6.350.000	36.000
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 kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi.		
215-100	Flânşlı, PN 16;		
215-101	15 Ø mm.	990.000	7.500
215-102	20 "	1.130.000	8.000
215-103	25 "	1.200.000	8.500
215-104	32 "	1.305.000	9.000
215-105	40 "	1.417.000	13.000
215-106	50 "	1.620.000	15.000
215-107	65 "	1.935.000	18.000
215-108	80 "	2.220.000	23.000
215-109	100 "	2.475.000	26.000
215-110	125 "	2.895.000	28.000
215-111	150 "	3.885.000	33.000
215-112	200 "	5.580.000	36.000
215-113	250 "	6.720.000	39.000
216-000	SİRKÜLASYON POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 4TS 515) 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 TSE uygunluk belgeli, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı, salmastra baskısı, çelik milli kuru veya yağ rotorlu 120°C sığağa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira		
216-100	Sirkülasyon pompaları dirsek tipi. 1500 devir/min. a kadar: Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli)				
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının				
	Anma çapı	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS Pa		
216-101	32 ∅ mm.	0.8- 3	(0.15-0.50) 1350-4500	370.000	31.000
216-102	40 "	1- 5	(0.20-0.60) 1800-5400	390.000	31.000
216-103	50 "	2- 6	(0.25-0.70) 2250-6300	410.000	31.000
216-104	65 "	4- 10	(0.50-1.00) 4500-9000	450.000	31.000
216-105	80 "	10- 25	(0.60-1.20) 5400-10800	490.000	34.000
216-106	100 "	15- 35	(1.00-2.00) 9000-18000	560.000	34.000
216-107	125 "	35- 80	(1.00-2.60) 9000-23400	730.000	34.000
216-108	150 "	75-120	(1.20-2.80) 10800-25200	950.000	37.000
216-200	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 devir/min kadar: (TSE uygunluk belgesi) Karakteristik eğrinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve kısıncaç eğerlerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. B.F. No. 216-300'deki 1500 devir/min. pompa, birim fiatları ve montaj bedelleri % 10 arttırılarak uygulanacaktır.				
216-300	Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/min. kadar: (TSE uygunluk belgeli)				
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının				
		Debisi m ³ /h	Basıncı mSS Pa		
216-301		0.5- 2	(0.25-0.70) 2250-6300	390.000	31.000
216-302		2.1- 4	(0.40-0.90) 3600-8100	450.000	31.000
216-303		2.1- 4	(0.91-2.00) 8101-18000	580.000	31.000
216-304		2.1- 4	(2.01-3.00) 18001-27000	680.000	31.000
216-305		4.1- 8	(0.50-2.00) 4500-18000	720.000	31.000
216-306		4.1- 8	(2.01-3.50) 18001-31500	790.000	31.000
216-307		4.1- 8	(3.51-5.00) 31501-45000	820.000	31.000
216-308		8.1-12	(0.50-2.00) 4500-18000	850.000	34.000
216-309		8.1-12	(2.01-3.51) 18001-31500	890.000	34.000
216-310		8.1-12	(3.51-5.00) 31501-45000	920.000	34.000
216-311		12.1-25	(0.50-2.00) 4500-18000	960.000	34.000
216-312		12.1-25	(2.01-3.50) 18001-31500	1.010.000	34.000
216-313		12.1-25	(3.51-5.00) 31501-45000	1.050.000	34.000
216-314		25.1-60	(0.50-2.00) 4500-18000	1.080.000	37.000
216-315		25.1-60	(2.01-3.50) 18001-31500	1.130.000	37.000
216-316		25.1-60	(3.51-5.00) 31501-45000	1.210.000	37.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m ³ /h Basıncı mSS Pa		
216-317	25.1- 60 (5.01-7.00) 45001-63000	1.240.000	37.000
216-318	60.1-100 (1.00-3.50) 9000-31500	1.270.000	39.000
216-319	60.1-100 (3.51-5.00) 31500-45000	1.300.000	39.000
216-320	60.1-100 (5.01-7.00) 45001-63000	1.340.000	39.000
216-321	60.1-100 (7.01-8.50) 63001-76500	1.370.000	39.000
216-400	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 3000 devir/min. kadar: B.F No. 216-300'deki 1500 devir/min. pompa montajı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksilterek uygulanacaktır.		
216-500	Sirkülasyon pompası: düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 1500 devir/min. kadar: B.F. No. 216-300'deki 1500 devir/min pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 30 arttırılarak uygulanacaktır.		
216-600	Sirkülasyon pompası: düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 3000 devir/min. kadar: B.F. No. 216-300'deki 1500 devir/min, pompa montajlı birim fiyatları ve montajlı bedelleri % 20 arttırılarak uygulanacaktır.		
216-700	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan ikiz tip, ıslak rotorlu, (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) TSE kalite belgeli, aynı gövde üzerinde iki ayrı pompa taşıyan (ikiz tip) ıslak rotorlu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bakalit veya plastik fanlı, paslanmaz çelik milli, GG20 demir döküm gövdeli, her türlü aksamı 120°C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışabilecek şekilde dizan edilmiş, tek tek çalışma durumunda, akışkanın diğer pompa içinden By-Pass yapmasını önleyecek şekilde çıkış flanşı öncesinde yapılmış özel klape yuvası, fenol plastikten klapesi, pompa üzerine direk aküple edilmiş elektrik motorları dahil diğer özellikler 216-000'ın aynı, ikiz tip pompanın, temini, işyerine getirilmesi, yerine montajının yapılması, çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi. NOT : Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır : Özel alyan analtar, arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı,saplama, somun rondela ve contalar.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma Çapı mm.	Debi m ³ /h	Basınç mSS	Pa	Devir d/min.		
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının.						
216-701	40	1.0-7.0	(0.90-380)	8101-34.200	2800	1.180.000	35.000
216-702	50	3.0-14.0	(1.00-520)	9000-46.800	2800	1.455.000	35.000
216-703	65	5.0-25.0	(2.00-8.70)	18.000-78.300	2.800	1.800.000	35.000
216-704	80	10.0-4.20	(2.00-4.70)	18.000-42.300	1.400	1.926.000	40.000
217-000	SANTRİFÜJ POMPALAR (Tek veya çok kademeli) :						
	(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TSE-268)						
	Gerek şirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105 °C'a kadar dayanıklı, kalite belgeli, tek veya çok kademeli, her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalâtçıdan temin edilecek kataloğu idarece onanmak kaydı, ile seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.						
	Not : Pompanın imalâtçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da kataloğu ile birlikte onanmaya verilecektir.						
217-100	Santrifüj pompa; 1500 devir/min. a kadar;						
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının						
	Debisi m ³ /h	Basıncı-mSS	Pa				
217-101	3-5	(3.0- 5)	27000-45000		758.000	44.000	
217-102	3-5	(5.1- 10)	45001-90000		965.000	46.000	
217-103	3-5	(10.1- 15)	90001-135000		1.208.000	47.000	
217-104	3-5	(15.1- 20)	135001-180000		1.282.000	49.000	
217-105	3-5	(20.1- 30)	180001-270000		1.494.000	51.000	
217-106	3-5	(30.1- 40)	270001-360000		1.638.000	54.000	
217-107	3-5	(40.1- 60)	360001-540000		1.711.000	56.000	
217-108	3-5	(60.1- 80)	540001-720000		2.052.000	59.000	
217-109	3-5	(80.1-100)	720001-900000		2.523.000	62.000	
217-110	5.1-10	(3.0- 5)	27000-45000		965.500	47.000	
217-111	5.1-10	(5.1- 10)	45001-90000		1.009.000	51.000	
217-112	5.1-10	(10.1- 15)	90001-135000		1.298.000	54.000	
217-113	5.1-10	(15.1- 20)	135001-180000		1.345.000	59.000	

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının				
	Debisi m ³ /h	Basıncı-mSS	Pa		
217-114	5.1-10	(20.1- 30)	180001-270000	1.414.000	64.000
217-115	5.1-10	(30.1- 40)	270001-360000	1.827.000	67.000
217-116	5.1-10	(40.1- 60)	360001-540000	1.969.000	69.000
217-117	5.1-10	(60.1- 80)	540001-720000	2.305.000	75.000
217-118	5.1-10	(80.1-100)	720001-900000	2.740.000	77.000
217-119	10.1-20	(3.0- 5)	27000-45000	1.068.000	47.000
217-120	10.1-20	(5.1- 10)	45001-90000	1.380.000	51.000
217-121	10.1-20	(10.1- 15)	90001-135000	1.483.000	54.000
217-122	10.1-20	(15.1- 20)	135001-18000	1.638.000	59.000
217-123	10.1-20	(20.1- 30)	180001-270000	1.827.000	64.000
217-124	10.1-20	(30.1- 40)	270001-360000	2.248.000	67.000
217-125	10.1-20	(40.1- 60)	360001-540000	2.554.000	69.000
217-126	10.1-20	(60.1- 80)	540001-720000	2.987.000	67.000
217-127	10.1-20	(80.1-100)	720001-900000	3.190.000	85.000
217-128	21-30	(3.0- 5)	27000-45000-	1.405.000	46.000
217-129	21-30	(5.1- 10)	45001-90000	1.518.000	54.000
217-130	21-30	(10.1- 15)	90001-135000	1.784.000	56.000
217-131	21-30	(15.1- 20)	135001-180000	1.812.000	64.000
217-132	21-30	(20.1- 30)	180001-270000	2.000.000	67.000
217-133	21-30	(30.1- 40)	270001-360000	2.446.000	69.000
217-134	21-30	(40.1- 60)	360001-540000	3.076.000	77.000
217-135	21-30	(60.1- 80)	540001-720000	3.993.000	85.000
217-136	21-30	(80.1-100)	720001-900000	4.614.000	92.000
217-137	31-40	(3.0- 5)	27000-45000	1.645.000	51.000
217-138	31-40	(5.1- 10)	45001-90000	1.892.000	54.000
217-139	31-40	(10.1- 15)	90001-135000	2.070.000	59.000
217-140	31-40	(15.1- 20)	135001-180000	2.525.000	64.000
217-141	31-40	(20.1- 30)	180001-270000	2.966.000	69.000
217-142	31-40	(30.1- 40)	270001-360000	4.210.000	75.000
217-143	31-40	(40.1- 60)	360001-540000	5.058.000	80.000
217-144	31-40	(60.1- 80)	540001-720000	5.780.000	92.000
217-145	31-40	(80.1-100)	720001-900000	7.100.000	97.000
217-146	41-40	(3.0- 5)	27000-45000	1.655.000	54.000
217-147	41-50	(5.1- 10)	45001-900000	1.958.000	59.000
217-148	41-50	(10.1- 15)	90001-135000	2.300.000	64.000
217-149	41-50	(15.1- 20)	135001-180000	2.618.000	67.000
217-150	41-50	(20.1- 30)	180001-270000	3.172.000	69.000
217-151	41-50	(30.1- 40)	270001-360000	4.314.000	77.000
217-152	41-50	(40.1- 60)	360001-540000	6.150.000	85.000
217-153	41-50(60.1- 80)	540001-720000	6.815.000	94.000
217-154	41-50	(80.1-100)	720001-900000	7.604.000	100.000
217-155	51-60	(3.0- 5)	27000-45000	1.725.000	59.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin Orta noktasının				
	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa		
217-156	51- 60	(5.1- 10)	45.001-90.000	2.016.000	64.000
217-157	51- 60	(10.1- 15)	90.001-135.000	2.396.000	67.000
217-158	51- 60	(15.1- 20)	135.001-180.000	2.742.000	69.000
217-159	51- 60	(20.1- 30)	180.001-270.000	2.895.000	75.000
217-160	51- 60	(30.1- 40)	270.001-360.000	3.736.000	80.000
217-161	51- 60	(40.1- 60)	360.001-540.000	5.370.000	92.000
217-162	51- 60	(60.1- 80)	540.001-720.000	5.898.000	97.000
217-163	51- 60	(80.1-100)	720.001-900.000	7.247.000	102.000
217-164	61- 80	(3.0- 5)	27.000-45.000	1.794.000	64.000
217-165	61- 80	(5.1- 10)	45.001-90.000	2.175.000	67.000
217-166	61- 80	(10.1- 15)	90.001-135.000	2.926.000	69.000
217-167	61- 80	(15.1- 20)	135.001-180.000	3.328.000	75.000
217-168	61- 80	(20.1- 30)	180.001-270.000	4.005.000	77.000
217-169	61- 80	(30.1- 40)	270.001-360.000	4.314.000	85.000
217-170	61- 80	(40.1- 60)	360.001-540.000	5.670.000	94.000
217-171	61- 80	(60.1- 80)	540.001-720.000	7.116.000	100.000
217-172	61- 80	(80.1-100)	720.001-900.000	9.178.000	105.000
217-173	81-100	(3.0- 5)	27.000-45.000	2.175.000	67.000
217-174	81-100	(5.1- 10)	45.001-90.000	2.807.000	69.000
217-175	81-100	(10.1- 15)	90.001-135.000	3.268.000	75.000
217-176	81-100	(15.1- 20)	135.001-180.000	3.816.000	77.000
217-177	81-100	(20.1- 30)	180.001-270.000	4.132.000	80.000
217-178	81-100	(30.1- 40)	270.001-360.000	4.763.000	92.000
217-179	81-100	(40.1- 60)	360.001-540.000	5.823.000	97.000
217-180	81-100	(60.1- 80)	540.001-720.000	7.304.000	102.000
217-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	9.490.000	108.000
217-182	101-150	(5.0- 10)	45.000-90.000	2.772.000	69.000
217-183	101-150	(10.1- 15)	90.001-135.000	3.033.000	77.000
217-184	101-150	(15.1- 20)	135.001-180.000	4.390.000	80.000
217-185	101-150	(20.1- 30)	180.001-270.000	4.838.000	85.000
217-186	101-150	(30.1- 40)	270.001-360.000	5.884.000	94.000
217-187	101-150	(40.1- 60)	360.001-540.000	6.440.000	100.000
217-188	101-150	(60.1- 80)	540.001-720.000	8.282.000	105.000
217-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000	10.353.000	110.000
217-190	151-300	(10.0- 20)	90.000-180.000	5.623.000	85.000
217-191	151-300	(20.1- 35)	180.001-315.000	7.178.000	94.000
217-192	151-300	(35.1- 55)	315.001-495.000	9.145.000	100.000
217-193	151-300	(56.0- 80)	504.000-720.000	11.977.000	105.000
217-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000	17.080.000	110.000
217-195	151-300	(121.0-160)	1.081.000-1.440.000	17.856.000	118.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira			
217-200	Santrifüj pompa; 3000 devir/min. kadar, diğer özellikler B.F.T. 217-100'ün aynı; B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 eksiltilecek uygulanacaktır.					
217-300	Beton kaide yapılması; Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak, motor gücü 5 kW'a kadar 30 cm., 30 kW'a kadar 40 cm., 50 kW'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması (inşaat birim fiyatları ile ödenmek üzere) tahminen; (50 kW'tan yukarı güçler için temel plânı verilecektir.)					
217-400	DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI (Tek veya çok kademeli) (Ölçü : Ad: İhzarat : % 60) TSE kalite uygunluk belgeli, paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalırışır tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217.000'in aynı santrifüj pompanın temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.					
	Karakteristik eğrisinin Orta noktasının					
		Devir/min				
	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa			
		Pa	Pa			
217-401	0.8-4.0	(15-35)	315.000-135.000	2800	750.000	45.000
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2800	875.000	45.000
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2800	950.000	45.000
217-404	2.1-6.5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	1.070.000	45.000
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	1.310.000	45.000
218-000	KIZGIN SU POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Gövde, mili, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre malzeme ve özelliklerini, eksenel kesit görünüşü, akışkanının cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometrik yükseklik, verim, güç ve net artı (+) emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir), pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip eksenlenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)					
218-100	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No : 217-100'deki 1500 d/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 arttırılarak uygulanacaktır.					
218-200	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140°C şartlarında çalışacak, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No : 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 arttırılarak uygulanacaktır.					
218-300	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170°C işletme basıncı ve sıcaklığında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar; 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 arttırılarak uygulanacaktır.					