

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

Sayı : 1

YAPI İŞLERİ
SIHHİ TESİSAT
BİRİM FIAT VE TARIFLARI

1987

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.

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

(1 Ocak 1987 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT :

- 1 — Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahil) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İnşaat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, sigorta, kolon hattı gibi.)

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

Başbakanlık Basımevi — 1987 Ankara

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
071-000	LAVABOLAR : (Ölçü: Ad. İnzarat: % 60) TS-605'e uygun ve kalite belgeli aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz renkte, lavabonun üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülyen ve iki kat yağlıboyalı \varnothing 16 mm. inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsolları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.		
071-100	Fayans camlaşmış, çini, birinci sınıf;		
071-101	28 x 35 cm. Kancalı veya vidalı	17.970	1.500
071-102	28 x 45 " "	18.320	1.500
071-103	40 x 50 " Konsollu	26.050	1.750
071-104	45 x 55 " "	36.580	1.750
071-105	50 x 65 " "	61.000	1.750
071-106	50 x 65 " Ayaklı Tk.	91.000	2.000
071-107	35 x 45 " Köşe tipi vidalı	19.600	1.500
071-200	Fayans camlaşmış çini, ikinci sınıf;		
071-201	28 x 35 cm. Kancalı veya vidalı	17.300	1.500
071-202	28 x 45 " "	18.650	1.500
071-203	40 x 50 " Konsollu	25.240	1.750
071-204	45 x 55 " "	35.200	1.750
071-205	50 x 65 " "	56.400	1.750
071-206	50 x 65 " Ayaklı Tk.	88.000	2.000
071-207	35 x 45 " Köşe tipi vidalı	18.900	1.500
071-300	Paslanmaz çelik (en az 13 Cr.); Takriben 45 x 60 cm.	16.500	1.400
071-400	Cam elyafı ile takviyeli poliester;		
071-401	Takriben 45 x 60 cm.	—	—
071-500	Özel plastikten; Kendinden konsollu, özel plastikten, renkli diğer özellikle B. F. T. 071-100 gibi.		
071-501	Ayaklı tip: 60 x 55 cm.	22.000	1.000
071-502	Yamuk kesitli (Etap) tipi: 62 x 41 cm.	10.500	1.000
071-503	Oval (Hilton) tip: 53 x 43 cm.	10.000	1.000
071-504	Oval (Shereton) tip: 63 x 34 cm.	13.300	1.000
072-000	LAVABO TESİSATI : (Ölçü: Tk. İnzarat: % 60) BFT. 071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere prinçten kromajlı veya plâstik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik müşluğu ve rozeti veya bataryası; TS-378/1'e uygun kalite belgeli, söküp temizle-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	nebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cr.1. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışıklı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi. (Pis su akıtma borusu fiata dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve prinç kumandasız sifonlu;	18.380	1.750
072-101	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-478/1)	15.380	1.750
072-102	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	11.200	1.750
072-103	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, birinci sınıf.		
072-200	Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) prinç kumandasız sifonlu;		
072-201	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	33.600	2.000
072-202	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	25.950	2.000
072-203	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 1. sınıf; Sifon TS-378/1)	17.920	2.000
072-300	Gömme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı bo'uları dahil) prinç kumandasız sifonlu :		
072-301	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	50.700	2.750
072-302	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	39.000	2.750
072-400	Uzun musluklu ve (TS-6/1'e uygun) özel plastik taşı, kumandasız sifonlu;		
072-401	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	16.440	1.750
072-402	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	14.480	1.750
072-403	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, birinci sınıf : (Sifon TS-378/1)	10.990	1.750
072-500	Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) özel plastik taşı kumandasız sifonlu;		
072-501	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	31.500	2.000
072-502	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	25.200	2.000
072-503	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, birinci sınıf; (Sifon TS-378/1)	16.800	2.000
072-600	Gömme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı bo'uları dahil) özel plastik taşı kumandasız sifonlu;		
072-601	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	48.680	2.750
072-602	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	37.170	2.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
072-700	Gömme tip bataryalı, Havabo üzerine monte edilir tip ve prinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil prinçten kumandalı sifonlu.		
072-701	Birinci sınıf. (Batarya TS-325/6, Sifon TS-375/1)	92.900	2.850
073-000	AYNALAR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) 5 mm. kalınlığında, temiz cilâlanmış, kenarları pahlı, gümüş astarlı ve arkası tabanca ile süliyen üzerine 1 kat sentetik yağlıboya aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna tırnakları ve prinç kromajlı tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini; dört köşesine tak. Ø 40 mm ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adif camı:		
073-101	Takriben 40 x 50 cm.	3.500	400
073-102	" 40 x 60 cm.	4.300	400
073-200	Kristal camı:		
073-201	Takriben 40 x 50 cm.	12.500	400
073-202	" 40 x 60 cm.	14.000	400
074-000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya dubelle ve prinç tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
074-100	Fayans camlaşmış çit: (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50 x 10 cm. Birinci sınıf	6.600	350
074-102	" 60 x 15 cm. " "	7.850	350
074-103	" 50 x 15 cm. " "	7.100	350
074-104	" 68 x 15 cm. " "	8.350	350
074-105	" 50 x 10 cm. İkinci sınıf	5.300	350
074-106	" 60 x 15 cm. " "	6.600	350
074-107	" 50 x 15 cm. " "	5.670	350
074-108	" 68 x 15 cm. " "	7.050	350
074-200	Plastik (plastik dubelle monte edilecek)		
074-201	Takriben 50 x 10 cm	1.500	350
075-000	ALATURKA HELÂ TAŞLARI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Beyaz renkte, 4 köşeli helâ taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm. koku fermetürlü, Ø 100 mm. lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm. lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka helâ		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı; (TS 799'a uygun ve kalite belgeli olacaktır.)		
075-100	Fayans camlaşmış çini;	44.240	3.200
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50 x 60 cm. Birinci sınıf	—	—
075-102	" " " " " " 60 x 70 " " " "	42.400	3.200
075-103	Plastik sifonlu " " " " 50 x 60 " " " "	—	—
075-104	" " " " " " 60 x 70 " " " "	37.200	3.200
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50 x 60 cm. İkinci sınıf	—	—
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60 x 70 cm. İkinci sınıf	35.240	3.200
075-107	Plastik sifonlu takriben 50 x 60 cm. İkinci sınıf	—	—
075-108	Plastik sifonlu takriben 60 x 70 cm. İkinci sınıf	—	—
	Taşlar dört köşe yerine altıgen olduğu takdirde, montajlı birim fiatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
075-200	Pik döküm emaye;		
075-201	Çanak ve sifonu pikten takriben 50 x 60 cm.	21.000	3.200
075-202	Çanak ve sifonu pikten takriben 60 x 70 cm.	22.500	3.200
075-203	Plastik sifonlu takriben 50 x 60 cm.	20.000	3.200
075-204	Plastik sifonlu takriben 60 x 70 cm.	21.000	3.200
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 rezervuarlı; TS-823'e uygun, su hacmi 9 litrelik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plâstik şamandıralı, prinçten supap ve flotörli, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, prinçten kromalı, 15 mm. lik ve TS-6/1'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromalı uzatma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm. lik su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kürşün veya P.V.C. esaslı rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir, kalite belgeli ve Rezervuarı TS-823'e uygun olacaktır.)	17.900	2.450
076-200	Emaye rezervuarlı; Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler BFT. 076-100'deki gibi.	16.000	2.450

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
076-300	Fayans rezervuarlı; Rezervuarı 1. kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	43.500	2.450
076-400	Plâstik rezervuarlı; Rezervuarı plâstikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	11.000	2.450
076-500	Basınçlı helâ yıkayıcı (Flüzometreli); TS-336'ya uygun, Ø 20 mm. lik prinçten kromajlı, kalite belgeli, pres döküm, basınçlı helâ yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	16.000	1.750
076-600	Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu; Kurşun veya plâstik pis su akıntı borusu yerine prinçten kromajlı ve helâ taşına adaptör'e tesbit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine montaj edilmesi 32 mm. lik tak. 1,30 m.	10.000	840
077-000	ALAFRANGA HELÂ TAŞLARI : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 60) TS-800'e uygun, kalite belgeli, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, kalite belgeli, taş; sert plâstikten oturma yeri ve kapağı; tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. (Altın çıkışlı)		
077-100	Normal tipi; takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	65.800	2.800
077-200	Hastane tipi; takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	54.000	2.800
077-300	Normal tipi; takriben 40 - 50 cm. İkinci sınıf	61.500	2.800
077-400	Hastane tipi; takriben 40 x 50 cm. İkinci sınıf	51.000	2.800
078-000	ALAFRANGA HELÂ TESİSATI : (Ölçü : Tk., İhzarat : % 60) BFT 077-000'deki alafanga helâ taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
078-100	Pik döküm rezervuarlı; TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboya, bakır veya sert plâstik şamandıralı, prinçten supap ve flotörli, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (Ø 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; prinçten 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; prinçten kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı, rezervuar giriş-çıkış ve taharet borusunun bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi kalite		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	te belgeli ve TS-823'e uygun olacak ve (rezervuar boşaltma borusu fiata dahil değildir.)	17.900	2.450
078-200	Emaye rezervuarlı; Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler BFT. 078-100'deki gibi.	16.000	2.450
078-300	Fayans rezervuarlı; Rezervuarı 1. kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler BFT. 078-100'deki gibi.	43.500	2.450
078-400	Plâstik rezervuarlı; Rezervuarı plâstikten, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	11.000	2.450
078-500	Basıncılı helâ yıkayıcı (Fülüzometreli); Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-380'ya uygun, prinçten kromajlı; pres döküm (kalite belgeli), basıncılı helâ yıkayıcısı kullanılması diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m. lik	15.000	1.750
078-502	25 "	15.500	1.750
078-503	30 "	—	—
078-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELÂ ve TESİSATI. (Ölçü; Tk.; İhzarat: % 60) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı, beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; 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 tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi (TS. 800/3)		
078-100	Takriben 35 x 55 cm. (1. kalite)	165.000	5.000
080-000	PİSUAR VE TESİSATI. (Ölçü; Tk.; İhzarat: % 60) TS-2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama delikli, 32 mm. çıkışlı, gagalı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, prinçten kromajlı veya geçiş adaptörü ile birlikte plâstikten 6 cm. koku fermetürü, duvara kadar uzatma parçaları ve rozeti, 32 mm lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; prinçten kromajlı, gömme anahtarlı veya basma 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).		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Flat Lira	Montaj Bedeli Lira
080-100	Normal tip:		
080-101	Prinç sifonlu takriben 30 x 25 x 40 cm. Birinci sınıf	57.000	2.950
080-102	" " " " 35 x 40 x 50 " " "	58.000	2.950
080-103	Özel plastik taşlı takriben 30 x 25 x 40 " " "	54.000	2.950
080-104	" " " " 35 x 40 x 50 " " "	54.500	2.950
080-105	Prinç sifonlu takriben 30 x 25 x 40 cm. İkinci sınıf	51.000	2.950
080-106	Prinç sifonlu takriben 35 x 40 x 50 cm. İkinci sınıf	52.000	2.950
080-107	Özel plastik taşlı takriben 30 x 25 x 40 cm. İkinci sınıf	47.500	2.950
080-108	Özel plastik taşlı takriben 35 x 40 x 50 cm. İkinci sınıf	48.000	2.950
080-200	Köşe tipi:		
080-201	Prinç sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm. Birinci sınıf	58.500	2.950
080-202	Özel plastik taşlı takriben 40 x 40 x 40 cm. Birinci sınıf	55.000	2.950
080-203	Prinç sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm. İkinci sınıf	51.500	2.950
080-204	Özel plastik taşlı takriben 40 x 40 x 40 cm. İkinci sınıf	48.000	2.950
081-000	PISUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 40) Damarsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden veya mozaikten bölmesi; bölmeye uygun; alttan taşıyan, arkadan veya üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankere edilebilen ucu 90° kıvrılmış 5 x 40 mm. kesitli lâma üzerine monte edilen prinçten kromajlı her biri 4 er vidalı konsolları; prinçten kırçmalı tesbit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
081-100	Mermer:		
081-101	Takriben 100 x 40 x 2 cm.	11.400	1.250
081-102	" 70 x 40 x 2 "	9.500	1.250
081-200	Mozayik:		
081-201	Takriben 100 x 40 x 2,5 cm.	7.500	1.250
081-202	" 70 x 40 x 2,5 "	6.500	1.250
082-000	BİDE VE TESİSATI (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 60) TS-2748'e uygun 1. kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, prinçten kromajlı pis su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fiskiyenin çalışmasını temin eden kumarda, 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 x 80 cm.	225.000	5.600
083-000	EVIYELER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye; TS-698/1'e uygun kalite belgeli, bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine 4 adet lastikten özel		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	takoz geçirilmiş, sülyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm. lik inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı.		
063-101	Fayans camlaşmış çini (K. B. II) takr. 40x50x15 cm. 1. Kalite	17.600	1.500
063-102	Fayans camlaşmış çini (K. B. II) takr. 40x60x15 cm. 1. Kalite	21.500	1.500
063-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	15.750	1.500
063-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	20.000	1.500
063-105	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. II) takr. 40x30x15 cm.	—	—
063-106	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. II) takr. 50x60x22 cm.	—	—
063-107	Fayans camlaşmış çini; (K. B. II) takr. 40x50x15 cm. 2. Kal.	15.400	1.500
063-108	Fayans camlanmış çini; (K. B. II) takr. 40x60x15 cm. 2. Kal.	18.800	1.500
063-200	Bir gözlü damlalıklı eviye: TS-698'e uygun bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
063-201	Fayans; camlaşmış çini; (K. B. II) Tak. 45x100 cm. 1. Kalite	70.000	1.600
063-202	Paslanmaz çelik takriben 50 x 100 cm.	27.300	1.600
063-203	Çelik emaye asite dayanıklı (K. B. II) Tak. 40x100 cm.	11.000	1.600
063-204	Döküm emaye, asite dayanıklı (K. B. II) Tak. 45 x 90 cm.	26.500	1.600
063-205	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. II) Tak. 48 x 88 cm.	—	—
063-206	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. II) 52 x 102 cm.	—	—
063-207	Fayans; camlaşmış çini; (K. B. II) Tak. 45 x 100 cm. 2. Kal.	67.000	1.600
063-300	İki gözlü damlalıksız eviye: TS-69813'e uygun iki gözlü beyaz renkte, damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
063-301	Fayans camlaşmış çini (K. B. II) Tak. 50x100 cm. 1. Kal.	70.000	1.600
063-302	Paslanmaz çelik takriben 50x96 cm.	35.000	1.600
063-303	Fayans camlanmış çini (K. B. II) Tak. 50x100 cm. 2. Kal.	67.000	1.600
063-400	İki gözlü damlalıklı eviye: İki gözlü, 1. kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
063-401	Paslanmaz çelik (Tak. 60 x 140 cm.	50.000	1.600
063-402	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. II) Tak. 48 x 88 cm.		
064-000	EVIYE TESİSATI : (Ölçü, Ad, İhzarat: % 60)		
064-100	Bir gözlü eviye tesisatı: B. F. 063-100; 063-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3-4'e uygun 15 mm. lik, priçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esalı (asetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye batıryası; söküp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürü, duvara		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kadar uzatma parçası ve rozeti, 32 mm. lik süzgeçli, prinç ten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten enaz 80°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitten tapası, kromajlı zincir ve babacağı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pisu boşaltma borusu) fiata dahil değildir ve batarya ile sifonu kalite belgeli olacaktır.)		
064-101	Bataryalı, TS-325/3; prinç sifonu, TS-378/1 (Birinci sınıf)	33.600	2.000
064-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	31.500	2.000
064-103	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, bataryalı ve prinç sifonu;	17.920	2.000
064-104	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, bataryalı ve özel plastik taşı sifonu;	16.800	2.000
064-105	Bataryalı, TS-325-4-3; sifonu, TS-378-1 (ikinci sınıf)	25.950	2.000
064-106	Bataryalı, TS-325/4-3; sifonu özel plastik taşı (ikinci sınıf)	25.200	2.000
064-107	Uzun musluklu TS-6/1; prinç sifonu TS-378/1 (Birinci sınıf)	18.360	1.750
064-108	Uzun musluklu; TS-6/1; plastik taşı sifonu (Birinci sınıf)	16.440	1.750
064-109	Uzun musluklu TS-6/1; prinç sifonu TS-378/1 (ikinci sınıf)	15.380	1.750
064-110	Uzun musluklu TS-6/1; plastik taşı sifonu (ikinci sınıf)	14.430	1.750
064-200	İki gözlü eviye tesisatı: BFT. 063-300, 063-400 de adı geçen iki gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3'e uygun, 15 mm. lik prinç ten kromajlı, döner borulu, eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacağı ikişer adet olmak üzere, diğer özellikler BFT. 064-100'deki gibi.		
064-201	Bataryalı prinç sifonu, (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	45.600	2.300
064-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	42.450	2.300
064-203	Plastik esaslı, acetal copolymer'den bataryalı ve prinç sifonu;	30.800	2.300
064-204	Plastik esaslı, acetal copolymer'den bataryalı ve özel plastik taşı sifonu;	28.700	2.300
064-205	Bataryalı prinç sifonu; (sifon TS-378/1) (ikinci sınıf)	35.700	2.300
064-206	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (ikinci sınıf)	32.550	2.300
065-000	DAMLALIK; (Ölçü: Ad. İnzarat: % 60) beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
065-100	Fayans, camlaştırmış çini (K. B. II); Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)	21.000	300
065-200	Paslanmaz çelik; Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)	9.750	300
065-300	Çelik emaye, Asit'e dayanıklı (K. B.) II Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)	5.250	300
065-400	Fayans, camlaştırmış çini (K. B. II); 45 x 55 cm. (2. Kalite)	20.000	300

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
086-000	BANYOLAR: (İhzarat: % 60)		
086-100	Dökme demir emaye banyo tekneleri (küvetleri); (Ölçü: Ad.) TS-544'e uygun kalite belgeli içi ve üstü beyaz renkte emaye, birinci kalite dökme demir, emayesi asite dayanıklı teknenin TS-378/5'e uygun, prinçten kromajlı; bakalit tapa ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS-378/6'ye uygun prinçten kromajlı süzgeçli taşma sifonu ve pis su boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı; boşaltma borusunun banyonun yakınındaki, TS-327/6'a uygun süzgecin yan girişine bağlanması, yapıldığı takdirde inşaat işleri inşaat birim fiatlarıyla ödenecektir. Banyo süzgeci ve pik borular fiata dahil değildir.		
086-101	Gömme banyo teknesi 70 x 154 x 45 cm.	103.000	4.200
086-102	" " " 75 x 170 x 45 "	112.000	4.200
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS/544-4) 70 x 105 x 55 "	91.000	4.200
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70 x 154 x 45 cm.)	122.000	4.200
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75 x 170 x 45 cm.)	132.000	4.200
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70 x 105 x 55 cm.)	100.000	4.200
086-200	Çelik emaye banyo tekneleri; (Ölçü: Ad.) İçi ve üstü beyaz renkte emaye, birinci kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajı, (Diğer özellikler 086-100'deki gibi)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70 x 154 x 45 cm.	70.000	3.500
086-202	" " " 70 x 160 x 45 "	74.000	3.500
086-203	" " " 75 x 170 x 45 "	84.000	3.500
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 70 x 105 x 55 cm.	50.000	3.500
086-300	Banyo tesisatı; (Komple kalite belgeli); (Ölçü: Tk.) BFT, 086-100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum düş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve düş 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	Düş borusu ve düş baş süzgeci ile komple banyo bataryası; (TS-325/1) Birinci kalite	32.000	1.650
086-302	Gömme baş ve elduşlu banyo takımı; elduşu ve buna su veren klapeli gömme banyo bataryası takımı, banyo doldurma ağızlı (Kalite belgeli)	177.500	3.350
086-303	Birinci kalite plâstik esaslı, asetal copolymer'den, banyo bataryalı	19.250	1.650

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
086-304	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı; (TS-325/1) ikinci kalite	20.000	1.650
086-400	Çocuk banyosu ve tesisatı (Komple kalite belgeli); (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 fermetürü, 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.)		
086-401	Fayans camlaşmış çini, tekneli; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	---	---
086-402	Döküm emaye tekneli, aside dayanıklı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	---	---
086-403	Çelik emaye tekneli, aside dayanıklı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	---	---
086-404	Plastik tekneli; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	---	---
086-405	Cam elyaf takviyeli poliester tekneli; Takriben 80 x 30 x 25 cm.	---	---
086-406	Fayans tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	---	---
086-407	Döküm emaye tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	---	---
086-408	Çelik emaye tekneli özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	---	---
086-409	Plastik tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	---	---
086-410	Poliester tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	---	---
086-500	Cam elyaf takviyeli poliester banyo tekneleri. (Komple kalite belgeli); (Ölçü: Ad.); İçi ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli poliester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 086-100'un aynı.		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70 x 154 x 45 cm.	33.000	3.500
086-502	" " " " 75 x 168 x 45 "	34.000	3.500
086-503	" " " " 75 x 170 x 45 "	36.000	3.500
086-504	Oturma banyo teknesi: " 70 x 105 x 55 "	28.000	3.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
066-000	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 066-100 gibi,		
066-001	Gömme 146 x 67 x 49 cm.	30.000	3.500
066-002	Gömme 168 x 74 x 45 cm.	33.000	3.500
066-003	" 175 x 82 x 45 "	36.000	3.500
066-004	Oturma 105 x 70 x 45 "	27.000	3.500
067-000	DUŞ TEKNESİ. (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi; süzgeç- li 32 mm lik, prinçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu; ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.		
067-100	Fayans, camlaşmış çini tekne: (TS-2750) Birinci kalite		
067-101	Takriben 80 x 80 x 15 cm.	72.000	3.500
067-102	" 90 x 90 x 15 "	65.000	3.500
067-103	İkinci kalite takriben 80 x 80 x 15 cm.		
067-104	İkinci kalite takriben 90 x 90 x 15 cm.		
067-200	Dökme demir emaye, aside dayanıklı tekne: (TS-544/51)		
067-201	Normal tekni: Takriben 80 x 80 x 15 cm.	58.000	3.500
067-202	Oturmalı tekne: " 90 x 70 x 28 "	60.000	3.500
067-203	Normal tekne renkli " 90 x 80 x 15 "	85.000	3.500
067-204	Normal tekne renkli " 90 x 70 x 28 "	72.000	3.500
067-205	Çelik emaye: " 75 x 75 x 8 "	39.000	3.500
067-300	Cam eiyafı ile takviyeli poliester tekne:		
067-301	Takriben 80 x 80 x 15 cm.	20.000	3.100
067-302	" 90 x 75 x 28 "	23.000	3.100
067-400	Özel plastikten renkli tekne:		
067-401	Diğer özellikler B. F. T. 067-000 gibi 80 x 80 x 15 cm.	22.000	3.100
067-500	Duş tesisatı komple. (TS. ya uygun) (Ölçü: Tk.) BFT. 067-000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler BFT. 066-300'deki gibi.		
067-501	Duş borusu ve duş başsüzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) Birinci kalite	32.000	1.650
067-502	Gömme duş Takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klâpesi ve musluğu ayrı ar- matür olacak)	78.000	2.900
067-503	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den duş ve banyo bataryalı	19.250	1.650
067-504	Duş borusu ve duş başsüzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) ikinci kalite	20.480	1.650
068-000	KURNA, (Ölçü: Tk.: İhzarat: % 60)		
068-100	Mermer Kurna: Oval şekilde, takriben 20 litrelik, cilalanmış beyaz mermer- den 2 adet sabit sabunluk kulaklı, boşaltma, delikli, zin-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	çirli, tapalı ve ayaklı kurna taşı; TS 6/1'e uygun 15 mm'lik prinçten kalite belgeli kromajlı soğuk-sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya lüminyum duş borusu, kromajlı tesbit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS-325/1'e uygun, kalite belgeli, prinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plâstik esash, 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);	27.000	1.400
088-102	Banyo bataryalı (2. sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	41.850	1.800
088-103	Plâstik esash, acetal copolymer'den, 2 ad. musluklu;	23.930	1.400
088-104	Plâstik esash, acetal copolymer'den, komple el duşlu, banyo bataryalı;	32.630	1.800
088-200	Fayans, camlaşmış 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);	60.000	1.500
088-202	Banyo bataryalı (2. sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	67.500	1.800
088-203	Plâstik esash, acetal copolymer'den, 2 ad. musluklu;	52.000	1.500
088-204	Plâstik esash, acetal copolymer'den, komple el duşlu, banyo bataryalı;	63.000	1.800
088-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad., İçerik: % 60) Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
088-100	Musluklar;		
088-101	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	4.500	450
088-102	" " " " İkinci " 15 " (1/2")	3.000	450
088-103	" " " " Birinci " 20 " (3/4")	—	—
088-104	" " " " İkinci " 20 " (3/4")	—	—
088-105	Uzun " " " " Birinci " 15 " (1/2")	5.250	450
088-106	" " " " İkinci " 15 " (1/2")	3.380	450
088-107	" " " " Birinci " 20 " (3/4")	—	—
088-108	" " " " İkinci " 20 " (3/4")	—	—
088-109	Ara " Kromajlı 1. sınıf " 15 " (1/2")	3.380	450
088-110	" " Sarı ve adi doküm; " 15 " (1/2")	2.580	450
088-111	Pisuar musluğu;	4.620	450
088-112	Kısa musluk perlatürlü Birinci Sınıf 15 Ø mm. (1/2")	5.250	450
088-113	Uzun musluk perlatürlü " " 15 " (1/2")	5.670	450
088-114	Plâstik esash, acetal copolymer'den, uzun musluk 15 Ø mm. (1/2")	2.650	450

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-200	Rekorlu musluklar;		
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	5.670	450
089-202	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 20 Ø mm. (3/4")	—	—
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	3.000	450
089-204	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 20 Ø mm. (3/4")	—	—
089-205	Plastik esası, acetal copolymer'den 15 Ø mm. (1/2")	3.400	450
089-300	Musluk Rozetleri ve uzatma parçaları;		
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	280	50
089-302	" " " 20 Ø " (3/4")	—	—
089-303	Plastik esası, acetal copolymer'den. 15 Ø " (1/2")	250	50
089-310	Uzatma parçaları;		
089-311	2 cm. uzunlukta 15 Ø " (1/2")	440	60
089-312	4 " " 15 Ø " (1/2")	590	60
089-313	5 " " 15 Ø " (1/2")	640	60
089-314	Plastik esası, acetal copolymer'den, her ölçüde; 5 cm.	250	60
089-315	Plastik esası, acetal copolymer'den, her ölçüde; 3 cm.	240	60
089-400	Eviye bataryası;		
089-401	Sabit eviye bataryası (TS-325/4'e uygun);	21.800	1.250
089-402	Döner eviye bataryası (TS-325/3'e uygun);	23.100	1.250
089-403	Tek gövdeli eviye bataryası (TS-325/5'e uygun);	25.200	1.250
089-404	Plastik esası, acetal copolymer'den, sabit eviye bataryası;	9.600	1.250
089-405	Plastik esası, acetal copolymer'den, tek gövdeli eviye bataryası;	9.800	1.250
089-500	Lavabo bataryası;		
089-501	Gömme (lavabo üzerine monte edilir tip) 1. Sınıf; pres dö- küm	29.400	1.250
089-502	Gömme (lavabo üzerine monte edilir tip) 2. Sınıf; pres dö- küm	18.050	1.250
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (lav. üz. mon. edilir tip, sifon dahil);	82.950	1.500
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çarkı ile ayarlayan bataryalar;	67.500	1.500
089-505	Plastik esası, acetal copolymer'den, lavabo bataryası;	9.600	1.250
089-506	Normal lavabo bataryası 1. Sınıf (kokil dökmü TS-325/4)	15.000	1.250
089-507	Döner herber lavabo bataryası pres dökmü;	29.400	1.500
089-508	Plastik esası, acetal copolymer'den tek gövdeli lavabo ba- taryası;	9.500	1.500
089-509	Plastik esası acetal copolymer'den gömme lavabo bataryası;	12.740	1.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-510	Doktor lavabosu bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, princi-ten, kromajlı, temini yerine montajı;	75.600	2.100
089-600	Banyo ve duş bataryaları;		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple batarya; (TS-325/1)	31.500	1.650
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1. Sınıf; (TS-325/1)	35.100	1.650
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1. Sınıf;	42.750	1.650
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klâpesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	78.000	2.900
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klâpesi olacak, özellikler B. F. T. 089-604'deki gibi;	132.500	3.250
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;	177.500	3.600
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan; fleksibil borusu, el duşu ve askısı ile;	94.500	2.900
089-608	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, komple banyo bataryası;	19.250	2.900
089-700	Sifonlar. (Lâvabo, eviye ve pisuar için);		
089-701	Lâvabo ve eviye sifonu (TS-375/1);	11.340	750
089-702	Lâvabo ve eviye boşaltma ağız (sübab); 32 mm.	1.500	750
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	7.860	750
089-704	Plâstik lâvabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermatürü);	2.600	750
089-705	Pisuar sifonu (sert plâstikten 6 cm. koku fermatürü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	4.500	750
089-706	Lâvabo ve eviye sifonu 1. sınıf özel plâstikten taşı;	9.930	750
089-800	Sifonlar. (Banyo, duş ve W.C. leri için);		
089-801	Pik (TS-326) Ø 50 mm.	3.400	550
089-802	" " Ø 70 "	3.600	550
089-803	" " Ø 100 "	2.500	550
089-804	Plâstik (PVC esaslı) Ø 100 " (6 cm. koku fermatürü);	1.500	550
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, tabak sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	3.500	1.050
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı.	2.600	700
089-807	Banyo ve duş trompleni.	2.500	700

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri;	13.500	900
089-901	Pik döküm rezervuar (TSE 223)	15.000	900
089-902	Emaye döküm rezervuar	30.000	900
089-903	Fayans rezervuar	17.200	900
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	12.600	900
089-905	Flüzometre pres döküm (TSE-366)	120.000	4.000
089-906	Bide armatürü pres döküm	7.500	800
089-907	Sert PVC rezervuar	9.500	800
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	7.800	800
089-909	Sac emaye rezervuar 13 L.		
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.	4.450	200
090-101	Takriben 16 x 16 cm.	7.500	200
090-102	" 16 x 31 "		
090-200	Fayans sabunluk (Kolsuz); Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi.	3.200	200
090-201	Takriben 10 x 16 cm.	3.700	200
090-202	" 16 x 16 "	7.600	200
090-300	Süngerlik fayans; (Kollu) 16 x 31 cm.	7.500	200
090-400	Prinç kromajlı sabunluk;		
090-500	Prinç kromajlı bardaklık;	5.300	200
090-501	Tekli bardaklık;	7.750	200
090-502	İkili bardaklık;		
091-000	BANYO EL TUTAMAĞI : (Ölçü, Ad., İhzarat: % 60)		
091-100	Fayans; Birinci kalite, beyaz renkte, fayanstan tutamağın işyerinde temini ve yerine montajı.	3.600	250
091-101	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	3.850	250
091-102	" Ø 25 " 30 cm. "		
091-200	Çelik emaye; Çelik üzerine beyaz emaye tutamağının kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	1.200	200
091-201	Takriben " 25 mm. 25 cm. uzunlukta	1.350	200
091-202	" Ø 25 " 30 " "		
091-300	Prinç krome;	5.100	200
091-301	El tutamağı		
090-600	Sıvı Sabun Makinası: (Ölçü Ad. İhzarat: % 60) ¹ (TSE Kalite belgeli) Hazinesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleşti-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
080-100 080-101 080-102 080-103 080-104	İki noktadan itibaren 27,8x11,7x10,9 cm. boyutlarında, emme - basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve AES plastik kaplı gövdeli, 400 gr. sıvı sabun alan plastik sıvı sabun şişeli, duvara dübel ve vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının işyerinde temini ve montajı ile işler halinde teslimi.	12.500	300
092-000	HAVLULUK : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 80) Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havlulugun, kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
092-100	Çelik emaye;	3.000	200
092-200	Prinçten kromajlı çift kollu döner;	8.200	200
092-300	Prinçten kromajlı tek kollu döner;	5.550	200
092-400	Prinçten kromajlı sabit 45 cm.	5.850	200
093-000	BANYO VE DUŞ PASPASI : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 80)		
093-100	Ahşap çıtahı; Takriben 3 x 8 x 2 cm. ölçüde sert ağaç çıtalarından, yekdiğerine en az 2 cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak işyerinde temini.		
093-101	Takriben 30 x 50 cm.	1.900	—
093-102	" 40 x 60 "	2.200	—
093-200	Plâstik çıtahı; Çıtaları plâstikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi		
093-201	Takriben 30 x 50 cm.	2.500	—
093-202	" 40 x 60 "	2.700	—
093-300	Yekpare yumuşak plâstik; En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plâstikten malzemenen olmak üzere işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30 x 50 cm.	1.700	—
093-302	" 40 x 60 "	2.650	—
094-000	KAGITLIK : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 80)		
094-100	Fayans; Birinci kalite, beyaz renkte fayansın, duvara yarım gömülebilen tipte kâğıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm.	4.700	200
094-200	Çelik emaye; Çelik sac üzerine emaye kâğıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	1.650	200
094-300	Kromajlı;		
094-301	Çelik sacın kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kâğıtlığın, kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	1.650	200
094-302	Prinç kromajlı;	2.950	200

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
094-400	Paslanmaz çelik; Paslanmaz çelik sacın kağıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	2 350	200
095-000	ELBİSE ASKISI: (Ölçü: Ad, İhzarat: % 60)		
095-100	Fayans; Birinci kalite beyaz renkte fayansın, gömme tip askının işyerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10 x 16 cm.	2.000	175
095-200	Döküm emaye; Döküm üzerine beyaz emaye, en az üç tesbit kanca askının kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	1 350	175
095-300	Prinçten kromajlı; Prinçten kromajlı, askılık ve prinç kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	2 350	175
095-301	Çift askılık.	3.900	175
095-302	Dörtlü askılık.		175
096-000	DUŞ PERDESİ: (Ölçü: Tk, İhzarat: % 40)		
096-100	Mat plastik veya benzeri; Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri maddeden en az 15 mm 80 cm uzunluğunda prinç kromajlı bodrudan 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 bircümle tesbit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	18 000	1 000
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	19.500	1 000
096-102	" 150 x 200 "		
97-000	YER SÜZGEÇLERİ: (Ölçü: Ad, İhzarat: % 60)		
097-100	Pik bodrum süzgeci; TS-327/1 a'ya göre pik dökümden, 100 mm. çıkış ağızlı kendinden koku fermatürlü, kovalı, ızgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
097-101	15 x 24 cm.	8.100	850
097-102	20.5 x 29 "	12.150	850
097-103	24 x 34 "	16.000	850

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2 a ya göre) Pik dökümden, kendinden koku fermatürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13,5 cm. Ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13 x 13 cm.	2 100	650
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 "	2 000	650
097-203	Sert plâstik 10 x 10 "	1 250	650
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3 e göre); h = 15,5 cm. Ø 70 mm. çıkışı, pik gövdeli 17 x 17 cm.		
097-301	Pik döküm ızgaralı	4 500	650
097-302	Alüminyum "	3 400	650
097-303	Sert plâstik 15 x 15 cm.	1 500	650
097-400	Yer süzgeci, (TS-327/3 e göre);		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışı ve kocvalı 25 x 33,5 cm.	14 800	850
097-500	Banyo süzgeci, (TS-327/2'ye göre); Pik dökümden, Ø 70 mm. çıkışı kendinden koku fermatürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı banyo süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı üst akıntılı, h = 15,5 cm.		
097-501	Pikdöküm ızgaralı 17 x 17 cm.	2 600	650
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 "	2 100	650
097-600	Banyo süzgeci, (TS-327/4 e göre);		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	4 500	650
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	2 100	650
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.);		
097-701	Onanlı tip resmine göre demir dökümden, işyerinde temini ve yerine montajı.	12 500	1 000
097-702	Sert plâstik malzemedan dayanıklı, 6 cm. koku fermatürlü, ızgaralı, en az 60°C sıcaklığa dayanıklı 32 mm. Ø dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı; 10 x 10 cm., h = 7 cm.	2 100	650
097-703	Parapet süzgeci; Teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yere monte edilmek üzere demir dökümden.	17 500	1 000
097-704	Oluk süzgeci; Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden	8 500	700
098-00	KOVA DOLDURMA: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
098-100	Döküm emaye: Vidalanmış, sert ağaçtan çerçevesi açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlıboya pik döküm küveti, 20 mm. borudan beyaz yağlıbo-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yah konsolu; TS-328'ya uygun \varnothing 100 mm. lik beyaz 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 x 48 x 32 cm.	42.000	4.000
088-200	Fayans; Ayaklı ve \varnothing 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti. Diğer özellikler B.F.T. 088-100'deki gibi.	70.000	4.000
092-000	PASPAS YIKAMA TEKNESİ. (Ölçü, Ad., İnzarat: % verilmaz) Döşemede, takriben 12 cm. derinliğinde, yerinde dökme mozayik kaplama teknesi; mozayığın temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızıntılarına karşı izolasi, çevresine 30 x 30 x 4 mm. köşebentten çerçeve yapılması, çerçeveye uygun 20 x 4 mm. lik lamlardan 20 mm. aralıklı ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat süylen üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması; tekne içinde TS-327/3 a'ya uygun 17 x 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 fiatlarından ödenmek üzere) tahminen. Takriben 60 x 60 cm.	16.000	
100-000	YALAK LÂVABO. (Ölçü, m.; İnzarat: % verilmaz) 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 sabınlı, her metrede bir 10 x 30 cm. ölçüde kârgir ayaklı mozayik 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; \varnothing 70 mm. B.F.T. 087-300'e uygun yer süzgeci ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, imal, yerine montajı ve işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. Birim Fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
100-100	Mozayik kaplama;	5.000	—
100-200	2 cm. mermer kaplama;	6.000	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı 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 Fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
101-100	Mozayik kaplama;	5 000	—
101-200	2 cm. mermer kaplama;	6.000	—
102-000	YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR. (İhzarat : % 60)		
102-100	Yangın dolabı; Takriben 55 x 85 x 15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm. lik DKP sac-tan, arkası kapalı kasası; havalandırmayı temin etmek üzere, alt ve üstte ikiye sıra \varnothing 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava ızgaralı, üzerine kırmızı yağlıboya ile şablon-la (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 1 mm. lik DKP sac-tan kapağı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabileceği makarası, prinçten, 50 mm. lik kavramalı vanası, veya kavramalı küresel yangın vanası ve kavrama-lı su sızdırmaz rakorları; 20 metre uzunlukta, bir ucu mus-luk rakoruna, diğer ucu fiskiyeye bakı tel sarılarak veya sıkırtmalı bilezikle bağlanmış 10 kgf/cm ² basınca dayanıklı 50 mm.lik sızdırmaz içi kauçuk kaplı hortumu, prinçten ve-ya küresel valfli, (musluk) gıskiyesi ve dolap içinde fiskiye askısı ile birlikte işyerinde temini, içinin ve dışının iki kat sülyen ile boyanması; duvara gömülü olarak yerine mon-tajı; görülen kısımlarının iki kat yağlıboya ile boyanma-sı. (Tip resmine göre)		
102-101	Küresel vanalı, küresel musluklu püskürtücü (Ölçü : Ad.)	101.000	7.000
102-102	Pres döküm armatürü; (Ölçü : Ad.)	84.000	7.000
102-103	Kökül döküm armatürü, (Ölçü : Ad.)	67.500	7.000
102-200	Otomatik yangın sprinkleri; (Ölçü : Ad.) Gövdesi prinç pres döküm, suyu yukarı veya aşağı püskür-tebilen 1,5 mm. kalınlıkta prinçten preste çıkarılmış göv-deye özel prinç vida ile bağlı difüzörü, istenilen sıcaklığa		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
102-201	uygun termik elemanı ve gerdirme mekanizması ile birlikte üzerinde silinemez şekilde imal yılı ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen hacimlere projelene ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-202	15 mm. Kromajsız termik elemanlı komple.	6.500	350
102-203	15 mm. Kromajlı termik elemanlı komple.	7.600	350
102-204	15 mm. Kromajsız yalnız gövde ve difüzörü.	2.950	350
102-204	15 mm. Kromajlı yalnız gövde ve difüzörü.	3.150	350
102-300	Yer üstü yangın musluğu (Hidrant); PN: 10 (Ölçü: Ad.), Gövdesi demirdöküm; Sit-Supap ve su alma kapak arı princi-ten; Supap mili paslanmaz çelikten; boyutları TS-2821/1'e uygun; vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik su boşaltmalı; geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (Kanat-cıklı siltli) iki su alma ağızlı; TS-2821'e uygun renklerde yağlıboyalı; sızdırmaz contalı; Flanş bağlantılı yü tselniyen millî hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi.		
102-301	Ø 80 mm.	—	—
102-302	Ø 100 mm.	450.000	12.500
102-303	Ø 150 mm.	—	—
102-400	10 kgf/cm ² basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (Yedek olarak); (Ölçü: m.)		
102-401	(2") 50 mm.	1.050	75
102-500	Yangın valfi, princi gövdeli, çift kavramalı, küreel;		
102-501	(1 1/2") 40 mm.	—	—
102-502	(2") 50 mm.	36.000	2.000
102-600	Yangın (İansı) püskürtücüsü; (TS-3145)		
102-601	Kumandasız	15.500	500
102-602	Kumandalı	18.900	500
103-000	SU SAYAÇLARI; (Kalite belgeli TS-824'e uygun) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)		
103-100	Soğuk su sayaçları; işyerinde temini ve yerine nontajı.		
103-101	15 Ø mm (1/2") Vidalı	—	—
103-102	20 " (3/4") "	15.000	1.400
103-103	25 " (1") "	23.400	1.500
103-104	32 " (1 1/4") "	—	—
103-105	40 " (1 1/2") "	44.000	1.600
103-106	50 Ø mm. Flanşlı	68.000	2.500
103-107	65 " "	—	—
103-108	80 " "	240.000	3.500
103-109	100 " "	258.000	4.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
103-200	Sıcak su sayaçları; işyerinde temini ve yerine montajı;	---	---
103-201	15 Ø mm (1/2") Vidalı	17.000	1.500
103-202	20 " (3/4") "	25.600	1.500
103-203	25 " (1") "	---	---
103-204	32 " (1 1/4") "	45.000	1.600
103-205	40 " (1 1/2") "	---	---
104-000	FLÖTÖR; (Ölçü: Ad., İhzarat: % 60) Küre veya basık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde montajlı sert plâstikten şamandırası; prinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.	---	---
104-100	Pres döküm;	3.300	500
104-101	10 Ø mm (3/8")	3.500	500
104-102	15 " (1/2")	4.500	500
104-103	20 " (3/4")	5.300	600
104-104	25 " (1")	10.500	700
104-105	32 " (1 1/4")	11.300	750
104-106	40 " (1 1/2")	13.000	800
104-107	50 " (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 x 50 x 5 mm. köşe-bent demirinden içten 20 mm. lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm. lik sactan en az 50 x 50 cm. ölçüde menteşeli, lastik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı flötör 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 taşıma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşıma kabının iç ve dış yüzeylerinin 2 kat sülyen ile boyanması; tesisata bağlanması. (Tip resmine göre).	---	---
105-101	500 L depo	110.000	7.000
105-102	750 " "	126.000	9.500
105-103	1000 L depo	147.000	11.500
105-104	1500 " "	184.000	11.500
105-105	2000 " "	238.000	11.500
105-200	Depo yalıtımı. (Yalıtım kalınlığı: 3 cm.); Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg./m ³ lük cam yünü veya styrophorla alt, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi ola-	---	---

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	su kısımlara kaplama sıccının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviye konması, tapak gelecek kısmında depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı lüma ile çevrilmesi, yalıtım üzerinde 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	19.000	5.000
105-202	750 " " "	24.000	5.500
105-203	1000 " " "	31.000	6.000
105-204	1500 " " "	38.000	6.500
105-205	2000 " " "	42.000	7.000
105-200	Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105 - 200 deki gibi. B.F. No. 105-200'de ü montajlı birim fiatlar % 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'de ü montajlı birim fiatlar % 50 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-300	Cam elyaflı poliester depo (Silindirik) (TS-1863) Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve % 30 cam elyafı ile doyunmuş poliester sentetik reçinesinden mamul sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, yerine montajı (yalıtım bedelleri 230 - 100; 230 - 100 den ayrı olarak ödenecektir.) (İmalden sonra 1,5 kgf./m ² basınca denenecektir.)		
105-501	500 L depo için	38.000	4.500
105-502	750 " " "	49.000	4.500
105-503	1000 " " "	70.000	5.000
105-504	1500 " " "	94.000	5.500
105-505	2000 " " "	122.000	6.000
105-000	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 valfli dip filtresi, emiş hortumu, emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve rakoru, antisifon, valf, çek, valf, sinyal lambası, açma kapama anahtarı, ayar düğmesi ile birlikte işyerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		

(*) Bedeli Fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
106-101	300 cm ³ /h'e kadar kapasiteli		
106-102	2500 " " "		
106-103	5000 " " "		
106-104	10000 " " "		
107-000	HİDROFOR ; (Ölçü : Ad.) (TS-1911) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına 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 kgf/cm ² ye kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yollu prinç muslukları ile komple su seviye şisesi ve prinçten muhafazası; 3 yollu musluklu manometresi ile birlikte işyerinde temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pomyanın 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 şisesi ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.)		
107-100	Hidrofor tankı; (İş. basıncı: 4 kgf/cm²; İhzarat: % 20) (TS-1911)		
107-101	600 l.	155.000	12.500
107-102	1000 "	205.000	13.500
107-103	2000 "	315.000	16.500
107-104	3000 "	390.000	18.500
107-105	4000 "	575.000	21.500
107-106	5000 "	685.000	22.500
107-107	6000 "	750.000	25.000
107-200	Hidrofor tankı; (İ. Basıncı 6 kgf/cm²); -İhzarat: % 20) (TS-1911) Diğer özellikler E.F.T. 107-100'un aynı. B.F. No. : 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri, artırılmaksızın aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
107-300	Hidrofor tankı, (i. basıncı 8 kgf/cm ²), (İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı. B. F. No : 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
107-400	Hidrofor tankı, (İş. basıncı 10 kgf/cm ²), (İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı. B.F. No : 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 80 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
107-500	Hidrofor tankı, (İş basıncı 12 kgf/cm ²), (İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No : 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 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 akup-le pompası TS'ye uygun çelik sacdan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pasa karşı içten ve dıştan 2 kat epoxy veya epikot boya ile boyanmış) 8 kgf/cm ² işletme basıncının 1.5 katı deneme basıncına dayanıklı hidrofor kazanı; 7 kgf/cm ² ye kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili; 3 yollu prinç muslukları ile komple su seviye şişesi ile prinçten muhafazası, manometresi; geri tepme ventili; 8 m ³ /h normal hava basan kompresörü 1 adet elektromekanik taşıyıcı cihazı, 2 adet presostat ve kompresör ile pompa motorlarına, bu teçhizattan gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu; demir profil ve 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 topraklama hatları çekilmiş; otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaldesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebeke bağlantılarının yapılarak yerine montajı (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.) Hidrofor işletme üst basıncı 55 m. SS. işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 15 m. SS olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde;		

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiatı 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	1.190.000	14.000	
107-602	1500	6,5	9	4,5	1.290.000	16.000	
107-603	2000	15	10	10	1.390.000	18.000	
107-604	3000	15	7	10	1.570.000	20.000	
107-605	2 x 2000	30	10	21	1.960.000	24.000	
107-606	2 x 3000	30	7	21	2.260.000	25.000	
107-607	2 x 3000	47	10	33	2.470.000	25.000	
	Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiatlarından ayrıca bedel farkı verilir.)						
107-700	Santrifüj pompalı hava ikmal yapabilen hidrofor: (İhzarat : % 80)						
	Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent - çerçevesi, üzeri 1 mm. DKP veya baklaveli sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası için kullıkları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lastik takozları dahil, üzeri yağhoya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1400 d/min elektrik motoru, su sızdırmaz salmastralı santrifüj pompası motora direk akuple, şamandıralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,5 m. SS. dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası, özel lastik oturtmalı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şalteri, termik şalter ve bu şalterlerle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizli olan 5 m. lik kablo su giriş ve çıkış borularının bağlanacağı kısımda lastik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankraj civataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.						
107-701	200 L tank 25 mSS. 1,5 m ³ /h pompa kapasitesinde.				480.000	11.000	
107-702	300 " " 25 " 1,5 " " "				570.000	12.000	
107-703	500 " " 40 " 3,5 " " "				610.000	13.000	
107-704	750 " " 40 " 4 " " "				670.000	14.000	
107-705	750 " " 60 " 3 " " "				700.000	16.000	
107-706	1000 " " 40 " 6,3 " " "				800.000	17.000	
107-707	1000 " " 60 " 4,5 " " "				880.000	19.000	
107-708	1500 " " 50 " 10 " " "				1.070.000	21.000	
107-709	2000 " " 50 " 10 " " "				1.200.000	23.000	
107-710	3000 " " 50 " 20 " " "				1.410.000	25.000	

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli 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 mekanizma kutusu ve yağlama yağı, yağ göstergesi, yağ boşaltma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muhafazası, pistonlu pompa ve tazyik tankı üzerinde 2 adet hava emiş subapı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol floatörü, tank üzerinde temizleme kapakı, yaylı emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik 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 şalterin ikaz fazı için kullanılacaktır.</p> <p>Tank hacmi Pompa Karakteristikleri</p>		
107-801	20 Litre 1000 L/h 20 mSS	310.000	8.000
107-802	150 " 1000 " 40 "	390.000	9.000
107-803	150 " 1500 " 40 "	430.000	10.000
107-804	150 " 2000 " 40 "	470.000	11.000
107-805	300 " 2500 " 40 "	520.000	12.000
107-806	300 " 3000 " 40 "	620.000	13.000
107-807	500 " 4000 " 40 "	720.000	15.000
107-808	500 " 5000 " 40 "	760.000	17.000
107-809	500 " 4000 " 50 "	820.000	19.000
107-810	500 " 5000 " 50 "	880.000	20.000
107-811	1000 " 10000 " 60 "	1.250.000	22.000
	<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, enterpolasyon veya ekstrapolasyonla bulunur.</p> <p>(T. S. E. Kalite Belgesi)</p>		
107-900	Elektronik su seviyesi kontrol cihazı; İhzarat : % 80	57.500	2.750
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter) İhzarat : % 80	23.000	2.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı 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 epoksi veya epikot boya ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik reçineli; su yumuşatma cihazının; icabında tuz 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, birleti, şişesi; camlı çerçeve içerisinde işletme - bakım talimatı ve kayıt defteri ile birlikte işler halde teslimi. (Su saati ve beton kaide fiatın ilgili bir fiatlardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 kgf/cm².</p> <p>Not: Depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiatlar % 2) artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p>																																																			
108-100	<p>Bir kazanlı su yumuşatma cihazı, kalite belgeli;</p> <p style="text-align: center;">K a p a s i t e s i</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Debisi m³/h</th> <th colspan="2">K a p a s i t e s i</th> </tr> <tr> <th>m³/reg</th> <th>F. sertliği/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 m ³ /h	K a p a s i t e s i		m ³ /reg	F. sertliği/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 m ³ /h	K a p a s i t e s i																																																			
	m ³ /reg	F. sertliği/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);</p> <p>Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki kapasitede. B.F. No: 108-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 70 artırılarak uygulanır.</p>																																																			
108-300	<p>Magnetik tip su yumuşatma cihazı; (İthal mal) (*)</p> <p>Prospektüsü onanmak suretiyle seçilecek boru üzerine takılabilen, içinden akan sert suyu çok kuvvetli magnetik sahadan geçirmek suretiyle içinde mevcut tuzların ayrışmasını</p>																																																			

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
108-400	ve çökmesini temin eden ve kireç taşına mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumda teslimi. Elektronik su arıtma cihazı: (*) Prospektüsü onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro fiziksel yöntemle etkiliyerek, suyun içindeki bileşikleri (tuzları, pası ve benzeri yabancı maddeleri) çözen çözülmüş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kireç taşına ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmanın devam etmesini durduran, cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması, çalışır halde teslimi.		
108-500	Sentetik reçine: (Ölçü: Kg.; İhzarat: % 60) Gerektiğinde onarımlar için reçine alınması, depolara doldurulması.	1.750	40
108-600	Mağnetik tip su yumuşatma cihazı: (Yerli imalat): (*) Düz boruya takılabilen vidalı, veya flanş bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuvvetli statik magnetik ortamdan geçirmek suretiyle etkiliyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polrize ederek, boru ve cihaz çeperlerinde kireç taşının oluşmasını önleyecek şekilde, fiziksel olarak ayrışmasını, çözünümesini ve çökmesini oluşturan sürekli miknatısh magnetik 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	SOGUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ : (İhzarat: % 40) Kalorifer tesisatı B.F.T. 173-100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosun-		

(*) B.F.T. 108-300-400-600'deki İmalatların bedelleri Fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait her türlü proje ve prospektüsler idarece tasdik edilmiş olacaktır.

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	da galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde duvarda yerine montajı.		
100-100	Kollektör borusu galvanizli; (Ölçü: m.)		
100-101	50 % mm. (2")	8.100	1.500
100-102	80 " (3")	12.200	1.750
100-103	100 " (4")	18.200	1.750
100-104	125 " (5")	20.300	2.500
100-105	150 " (6")	24.400	3.000
100-200	Kollektör ağızı; galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.)		
100-201	15 Ø mm. flanş	1.380	350
100-202	20 " " "	1.550	380
100-203	25 " " "	1.730	420
100-204	32 " " "	2.000	480
100-205	40 " " "	2.430	500
100-206	40 " " "	2.740	580
100-206	50 " " "	3.090	670
100-207	65 " " "	3.450	750
100-208	80 " " "	3.750	800
100-209	100 " " "	4.100	850
100-210	125 " " "		
100-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	700	170
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ. (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) TS-736		
110-100	Bakır boru serpantinli boyler. TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pasu karşı içten ve dıştan, plastik esaslı epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6kgf/cm ² 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 kgf/cm ² ye kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 120°C göstergeli, korumalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte, kalite belgeli, boylerin işyerinde temini; tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T. 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması. Not: Boylerler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiatlar % 20 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventili, termometre ve izole bedeli ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenmek üzere.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-101	800 Litre	350.000	14.000
110-102	1000 "	420.000	15.000
110-103	1500 "	520.000	17.000
110-104	2000 "	675.000	18.000
110-105	2500 "	799.000	20.000
110-106	3000 "	975.000	24.000
110-107	4000 "	1.240.000	26.000
110-108	8000 "	1.470.000	30.000
110-200	Demir boru serpantinli boyler; Diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı; B.F. No. 110-100'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-300	Çift cidarlı boyler; TS-738/1-5 yatık veya dik sistemde imal edilmiş, kalite bel- geli ve pasa karşı içten ve dıştan, epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı, 6 kgf/cm ² işletme basıncının 1,5 katı (gömleği 3,5 kgf/cm ²) deney basıncına dayanıklı çift cidarlı kazan; 7 kgf/cm ² kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ven- tili 120°C göstergeli prinçten koruyuculu renkli sıvılı termo- metresi; contası ve cıvaları ile birlikte işyerinde temini; tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli ve 5 cm.) kalın- lığında 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 Fiatları ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	Bakır boru serpantinli 10 kgf/cm ² işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı;		
110-401	150 Litre	132.000	7.500
110-402	200 "	150.000	8.000
110-103	300 "	210.000	9.000
110-104	500 "	305.000	10.000
110-405	800 "	420.000	14.000
110-406	1000 "	478.000	15.000
110-407	1500 "	640.000	17.000
110-408	2000 "	760.000	18.000
110-409	2500 "	930.000	20.000
110-410	3000 "	1.115.000	24.000
110-411	4000 "	1.390.000	26.000
110-412	5000 "	1.610.000	30.000
110-500	Demir boru serpantinli 10 kgf/cm ² işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-200'ün aynı.; B.F. No. 110-400'deki montajlı bir birim fiatlar % 10 eksiltilerek montaj bedel- leri eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-600	<p>Çift cidarlı 10 kg/cm² işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-300'ün aynı;</p> <p>Montajlı Birim fiatlar ve montaj bedeli BFT 110-500'deki gibi ödenecektir.</p>		
110-700	<p>Güneş Enerjisi Toplayıcıları: (Ölçü: Adet İhzarat: % 90)</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 malzemedan yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alaşımları zorunlu kalmadıkça alüminyum ve alaşımları ile birlikte kullanılmayacaktır. Soğurucunun tüm elemanları paslanmaz malzemedan yapılacak iç ve dış çürümelere karşı toplayıcının iç ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boya veya gerektiğinde iç çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise fosfatlama, elektrolemle yapılacaktır. Ayrı 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 kalıtılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toplayıcısının soğuruyucu taşıma kanalları ve yalıtım malzemelerinin dış etkenlerden koruyan kasası tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plakası, yan yüzeyleri, cam çitası aynı malzemedan 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 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 kasanın tam ortasında, kasa yapımında kullanılan aynı malzemedan 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.</p>		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>Kasanın üst örtüsü olarak 3-4 mm. kalınlıkta rektisiz dalgasız, düzgun yüzeyli cam kullanılacak ve çift cam uygulaması istenildiğinde üst cam 4 mm. alt cam 3 mm. olacaktır. TS uyguniuk belgeii toplayıcıların temini işyerine nakli, montajı, çalışır vaziyette teslimi için her türlü tesisat aksam ve inşaat işleri ilgili birim fiatlardan idenecektir. (Bütün güneş enerjisi toplayıcıları TS uygunluk belgesine haiz olacaktır.)</p> <p>Not : — Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu takdirde montajlı birim fiatlara % 10 ilave edilecektir.</p> <p>— Koruyucu Kasa Dekapa Sac'tan yapıldığı takdirde montajlı birim fiatlardan % 5 düşürülecektir.</p>		
110-701	<p>Çift DKP Sac'tan presle yapılan kendinden kanallı kollektör panosu:</p> <p>DKP sac'ların komple preslerde 10 cm. aralıkla kanallı hale getirilmesi, sonra bu sac'ların alın alına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.</p>	115.000	10.000
110-702	<p>Özel sıva dolaşimli kendinden dar kanallı kollektör:</p> <p>Alüminyum levha veya DKP sac'tan pres yolu ile hazırlanmış özel sıva dolaşimli dar kanallı sac'ların alın alına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano, diğer özellikler B.F.T. 100-700'deki gibidir.</p>	—	—
110-703	<p>Borulu, otuktu sacı kollektör panosu:</p> <p>En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıva dolaşım borularının, presle otuklandırılmış 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>	120.000	10.000
110-704	<p>Borulu ve düz sacı kollektör panosu:</p> <p>En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıva dolaşım borularının altına konacak düz saca boyu boyunca temas edecek şekilde kaynak odileri hazırlanmış pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.</p>	94.000	10.000
110-705	<p>Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı:</p> <p>0,8 mm. lik bakır levhaların preslerde gerekli aralıkta kanallandırılması, sonra bu levhaların alın alına getirilip özel kaynakla kaynatılması.</p>	180.000	10.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-706	Kollektör panosu alüminyum levhalardan Roll - Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı; 1 mm. İh saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafi yapıp, yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, sert poliüretanla (6 cm.) izole edilmesi. Not : 110-706 Poz No. daki Güneş Kollektörünü, "Yekpare ABS plastik göre, paslanmaz çelik saç çerçeve ve Alüminyum Reklektif Folya ara izolasyon malzemesi kullanıldığı takdirde montajlı Birim Fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır."	175.000	10.000
110-707	Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan; Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkil.	145.000	10.000
110-708	Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borudur; Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkil.	175.000	10.000
110-709	Düzlem Güneş Kollektörü : Absorber yüzeyi, ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanatlı Alüminyum boruların toplayıcı borularla birleştirilmesi ile teşkil edilmiş, Kollektör kasası; özel alaşımli alüminyum profilden imal edilmiş, yanları ve arkası bakalitli cam yünü ile tecritli, dış etkenlere karşı silikonla çepeçevre sızdırmazlığı sağlanmış, 2 m ² bürüt alanlı, üst örtüsü renksiz, dalgasız tek camla kaplı, düzlemsel güneş kollektörü, iş yerinde temini ve montajının yapılması; Diğer özellikler 110-700'deki gibidir	175.000	10.000
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 malzmeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör panosuna kaynatılması, söğürücü yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanması; kollektör kasası; 0.50 mm kalınlığında paslanmaz çelikten (304 L Krom - Nikel) imal edilmiş, yanları ve arkası cam yünü veya benzeri malzeme ile tecritli, dış etkenlere karşı silikon veya benzeri malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, üst örtüsü renksiz dalgasız tek camla kaplı, paslanmaz çelik güneş kollektörünün iş yerinde temini ve montajının yapılması; Diğer özellikler B.F.T. 100-700'deki gibidir.	175.000	10.000
218-000			

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-000	Basınç regülatörü; Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı. Not : 1) Boylerler, ilgili birim fiatlarından alınacaktır. 110 - 300'den. 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği takdirde montajlı boyler B.F. ları % 20 zamlı ödenecektir. Boyler 8 cm. lik sert poliüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır. 3) 100-150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm. yerine 10 cm. yapıldığı takdirde montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	18.000	1.500
111-000	DEMİR MESNET; (Ölçü, Kg., İhzarat: % 60) Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, çekil ve dayanımda dayanarak yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat sülven üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre.)	690	220
112-000	TERMOSİFON, (Ölçü, Ad., İhzarat: % 80)		
112-100	Rezervuarlı termosifon. (Kalite belge ve TS-733'e uygun olacaktır.); Enaz 0,8 mm. lik bakır levhadan takriben \varnothing 36 cm. ölçüde, boşaltmalı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm. 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. flotörü, 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 odur. yakabilen geniş hücreli, kendinden ızgaralı, muntazam çökülmüş pik sobası ve menbeseli pik kapağı küllü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü; 1 mm. kalınlığında siyah sactan tutarıklı küllüğü, 0,6 mm. kalınlığında siyah sactan takriben \varnothing 13 cm. lik en fazla 3 m. uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (100 L.)	65.000	5.000
112-200	Gasyağı termosifon: (TSE kalite belgeli) Takriben 100 litre hacminde, 5 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı, 3 mm. lik çelik sactan imal edildikten sonra içi		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	tamamen emaye, dışı fırın boyası ile boyanmış, takriben 10 litre hacminde fırın boyalı gaz deposu; kademeli termostadı; karbiraatörü hava ayır keleşini havi en fazla 3 m. uzunlukta galvanizli 0,8 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini, bacaya ve tesisata bağlanması.	137.500	5.000
112-300	L.P.G. II termosifon; B.F.T. 112-200'ün aynı.	137.500	5.000
112-400	Katı yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon; (İhzarat: % 80) TSE kalite belgeli, doğrudan şehir suyu şebekesine bağla- nacak şekilde yapılmış takriben 75 ilâ 85 litre hacminde çift cidarlı; iç cidarı 12 kgf/cm ² tecrübe, 8 kgf/cm ² işlet- me basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik sacdan imal edil- dikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı; dış cidarı ise 0.80 mm. çelik sacdan, alkaliye dayanıklı, ek- rillik fırın boyalı veya emaye kaplı; sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağızları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli döküm ızgaralı, dışı çelik sacdan emaye kap- lanmış 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 litre hacimli çift cidarlı (Alev cidarlı) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 Poz. No. daki montajlı Birim Fiyatlar % 30 düşülerek montaj be- delleri aynen uygulanır.	105.000	5.000
113-000	HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 40) Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarıl- mış pis su borularına takılmak üzere, çatı örtüsünden di- şarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 No. lu çinko sacdan veya plâstikten mamül havalandırma borusu ve şap- kasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
113-100	Havalandırma boru ve şapkası çinko sacdan;		
113-101	70 mm.	2.300	400
113-102	100 "	2.800	400
113-103	125 "	3.000	400
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC den;		
113-201	70 mm.	2.400	400
113-202	100 "	2.750	400
113-203	125 "	3.000	400
114-000	ÇÖP YAKMA FIRINI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: Verilmez) İçten içe takriben 15 x 170 x 200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yünüden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örülmüş, yanma hücresi ile duman hü- cresi ateş tuğlasından bir perde ile ayrılmış, kârgir fırını;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kül alma, atık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası; 2 mm. lik siyah sacdan Ø 40 mm. lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı. (onanlı imalat projesine göre.) (İnş. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen).	620.000	—
115-000	HAVAĞAZI MUSLUĞU : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 60) TS-507/1'e uygun prinçten, dört köşe başlı kalite belgeli, havağazı kesme musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
115-100	Havağazı kapama musluğu:		
115-101	15 Ø mm. (1/2")	1.300	350
115-102	20 " (3/4")	1.520	350
115-103	25 " (1")	1.820	350
115-104	32 " (1 1/4")	2.250	400
115-105	40 " (1 1/2")	3.450	400
115-106	50 " (2")	7.100	425
115-107	65 " (2 1/2")	11.200	450
115-108	80 " (3")	13.500	550
116-000	HAVAĞAZI HORTUM MUSLUĞU : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 80) TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmağa müsait ağızlı, iç vidalı, kalite belgeli, musluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Prinç musluk, bir beklili: (TS-507/5)		
116-101	15 Ø mm. (1/2")	1.200	300
116-102	20 " (3/4")	1.250	300
116-103	25 " (1")	1.600	300
116-200	Prinç musluk, iki beklili: (TS-507/6)		
116-201	15 Ø mm. (1/2")	1.450	300
116-202	20 " (3/4")	1.700	300
116-203	25 " (1")	2.000	300
116-300	Prinç kromajlı musluk, bir beklili: (TS-507/5)		
116-301	15 Ø mm. (1/2")	1.250	300
116-302	20 " (3/4")	1.450	300
116-400	Prinç kromajlı, musluk, iki beklili: (TS-507/6)		
116-401	15 Ø mm. (1/2")	1.600	300
116-402	20 " (3/4")	1.800	300
117-000	ŞOFBEN : (Ölçü : Ad., İhzarat : % 80) Kalite belgeli ve 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.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
117-100	Havagazı şofbeni (TS-615);		
117-101	10 L/min	145.000	5.000
117-102	13 "	158.000	5.000
117-200	LPG şofbeni; (TSE-615)		
117201	10 L/min	145.000	5.000
117-202	13 "	158.000	5.000
117-300	Elektrik su ısıtıcılar TS 77 şofben; (Termosifon)		
117-301	15 L 430 kcal/h 1000 Watt.	90.000	5.000
117-302	40 " 1290 " 1500 "	105.000	5.000
117-303	60 " 1720 " 1800 "	130.000	5.000
117-304	80 " 2150 " 2000 "	132.000	5.000
117-305	130 " 2580 " 2500 "	138.000	5.000
117-306	200 " 3440 " 3000 "	140.000	5.000
118-000	MASALAR. (Ölçü: m ² . İhzarat: Verilmez)		
	Ofis, mutfak, laboratuvar vb. yerler için, mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirinden çerçevesi; enaz 1,5 metrede bir, 32 mm borudan veya 40x40x4 mm. lik çift köşebentten ayakları; demirli betondan tablası ve üst kaplaması altta zeminden takriben 35-40 cm. yükseklikte 2 mm lik sacdan rafı ve rafın oturacağı 30 x 30 x 3 mm. lik köşebent çerçevesi; ayakların zeminden 10 cm. yüksekliğe kadar siyah renkte ve diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat süyem 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 fiatlarıyla 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.	9.000	—
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	10.000	—
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.	11.000	—
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	13.000	—
118-300	Mozayik kaplı masa; Üzerinin mozayikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi. (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	7.000	—
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	8.000	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
118-400	Laboratuvar masası: Üzerinin aside dayanıklı 10 x 10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (İnşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	10.200	—
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	12.200	—
119-000	LABORATUVAR MASA EVİYESİ (Fayans - camlanmış çini); (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Laboratuvar ve eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun \varnothing 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 laboratuvar 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 x 50 x 15 cm.	—	—
119-102	40 x 60 x 15 "	—	—
120-000	ÇEKER OCAK (DIKESTERİUM) ; (Ölçü: Ad.: İhzarat: Verilmez) Ahşap ve sac konstrüksiyon, takriben 240 x 120 x 75 cm. dış ölçüde çerçevesi; yerden 90 cm. yükseklikte demirli beton, 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 x 40 cm. ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli çimento levhadan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; altta ve üstte ayarlanabilir parçaları havı asbestli çimento levhadan perdesi; etanş tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama ağızı, masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25 x 25 x 15 cm. ölçüde su toplama eviyesi ve TS-378/3'e uygun \varnothing 32 mm. lik kurşun sifonu; üç adet TS-507/5'e uygun prinçten kromajlı havagazi musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS-6/1'e uygun prinçten kromajlı soğuksu musluğu; dışta ön cephede, pencere altına gelecek şekilde havagazi, vakum, basınçlı hava, soğuk su ve aydınlatma lambası için dışardan kumandalı vana ve düşmeleri ve top raklı 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 tesis birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre).	240 000	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
121-000	FİLM DEVELOPMAN TEKNESİ, (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Demirli betondan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayansa 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; prinçten kromajlı 32 mm. boşaltma ağız, tapası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imalı; döşemedeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağzına 32 mm. lik kurşun boru ile bağlanması; işler halde teslimi. (Tip resmine göre)		
121-000	Bir gözlü; takriben 100x50x50 cm. iç ölçüde	---	---
121-200	İki gözlü her bir gözü; takriben 75x50x50 - 100x50x50 cm. iç ölçüde	---	---
122-000	OTOPSI MASASI, (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Bilyalı yataklarla yataklandırılmış dökümden altıklı 300° 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; çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci; tip projesine göre imalı işyerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	Mermer tablası: 200 x 90 x 12 cm.	105.000	10.000
122-200	Mermer tablası: 200 x 80 x 8 "	150.000	9.000
122-300	Mermer tablası: 200 x 80 x 6 "	135.000	8.000
123-000	GASIL MASMASI, (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer tablası: 200 x 90 x 12 cm.	105.000	10.000
123-200	Mermer tablası: 200 x 80 x 8 "	135.000	9.000
123-300	Mermer tablası: 200 x 80 x 6 "	112.500	8.000
124-000	LAZIMLIK DEZENFEKSİYON CİHAZI, (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonu ve dışı boyalı döküm ayaklı, içi ve dışı aside dayanıklı yağlı-boya ile bakırdan haznesi, şişe yıkama, sıcak-soğuk su ve		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
125-000	buhar püskürtme memeleri galvanizli havalandırma bağlantı ağız, lazımlık asma kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazı, soğuk su, sıcak su ve buhar için 15 mm. lik glop muslukları, kolektörlü 10 mm. bakır bağlantı boruları, kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) Tip 1 resmine göre imal edilmiş. DOKTOR LAVABOSU: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Takriben 50 x 65 cm. ölçüde, sabit sabunluklu kendinden taşmalı 1. kalite, beyaz renkte (camlanmış çini) fayans lavabosu; sıcak su ve soğuk su için ayaklı veya dirsek manivela, princiçten kromajlı 15 mm. lik bataryası; TS-378/1'e uygun, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. woku fermatürlü, min. 15 cm. uzatma parçalı ve rozetli, princiçten kromajlı veya sert plastik esastı 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).	260.000	9.000
125-100	Ayaklı ve dirsekli kumandalı; 1. Sınıf	172.000	5.500
125-200	Yalnız ayıklık kumandalı; " "	168.000	5.500
125-300	Yalnız dirsekli kumandalı; " "	160.000	5.500
126-000	KOLYE PRİZ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	15 - 32 Ø mm. kadar (1/2" - 1 1/4")	10.800	2.500
126-102	40 Ø mm. 1 1/2" ve yukarısı	12.250	2.500
127-000	SU FİLTRELERİ, Yüzme havuzları için; TS-737'ye uygun (Ölçü: Ad. İhzarat: % 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 - 1,2 mm. granülasyonlu kuartz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kabartma hacimli; içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile, dışı sülyen üzerine 2 kat istenilen renkte yağlıboya ile boyanmış, gerekli adam girme delikli filtre tankının işyerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın net yatay kesiti) seçilecek filtrasyon hızına göre tahkik edil-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	mek imalât resmi onandıktan sonra inâl edilmek üzere (Dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 6 mSS jirenci olacaktır.) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36. ana grup nu- marah su işleri fiatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre: Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m ³ /h	400.000	16.000
127-102	2,5 "	490.000	17.000
127-103	5 "	870.000	20.000
127-104	7,5 "	1.210.000	21.000
127-105	10 "	1.420.000	28.000
127-106	15 "	1.740.000	32.000
127-107	20 "	2.180.000	39.000
127-108	25 "	2.590.000	42.000
127-109	30 "	3.060.000	46.000
127-110	40 "	4.070.000	49.000
127-111	50 "	5.030.000	52.000
127-112	75 "	6.480.000	55.000
127-113	100 "	8.230.000	58.000
127-200	Ön filtre: (Kıl tutucu) Aşağıda belirtilen kapasiteyle, temizken en çok 1 mSS di- renç gösteren dış kabuğu kapağı ve filtresi 1,5 mm. kalın- lıkta paslanmaz çelik sactan; lastik 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 delik- ler delinmiş ön filtrenin giriş, çıkış flansları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m ³ /h	120.000	8.000
127-202	50 "	143.000	9.000
127-203	100 "	185.000	10.000
128-000	BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :		
128-100	İnşaat işleri: B.F.T. 088-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000 118-000; 120-000 de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiatla- rından ödenmek üzere tahminen.		
128-200	Elektrik işleri: B.F.T. 107-000; 114-000 ve 120-000 de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		

Birinci Sınıf Armatürler :

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

İkinci Sınıf 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 — Sırta 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 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
 - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
 - 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler aranacaktır.
 - 1.4 — 1.1 —, 1.2 —, 1.3 —. maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburî kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca;
 - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.

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

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

Lavabo fayans
Uzun kısa musluk
Duvar tipi batarya
Ankastre tipi lavabo bataryası
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonu
Lavabo eviye sifonu
Etejer fayans
Alaturka hela taşı fayans
Ara musluklar
Rezervuarlar, basınçlı hela 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
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Su sayacı
Hidrafor tankı

Su yumuşatma cihazı
Boyer
Termosifon
Havagazı kapama musluğu
Havagazı hortum musluğu
Şofben
Musluklar, (basınçlı hava için)
Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar
Hortumlar, (su için lastik)
Depolu elektrikli su ısıtıcıları
Őifonlar - Pis su boru tesisatı için, lamel grafitli dökme demir
Süzgeçler - Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir
Hela yıkayıcıları - Basınçlı
Rakorlar (çelik borular için)
Rakorlar (kurşun borular için)
Pisuarlar (seramikten)
Bideler (seramikten)
Kurnalar (seramikten)
Lanslar - Yangın hortumları için
Hidrانتlar
Su filitreleri (kum filitreleri)
Tuęler (basınçlı gazlar için çelik)

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

Sayı : 2

YAPI İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1987

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.

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

(1 Ocak 1987 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar da) bu Birim Fiyat ve Tarifelerini doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İşzarar ödeneği, montajlı, birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — B.F.T. 152-000 daki hususlara uygun olarak, Kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.
- 5 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, Sigorta, besleme hattı v.b. gibi)
- 6 — Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen 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.

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

Birim Fiat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	DÖKME DÜZMLİ KAZANLAR: FS 439'a uygun kok, linyit yakabilecek nitelikte kazanı gereklı dokum orijinal kapakları, giriş ve dönüş kollektörler, duman kanalına bağlama borusu, ayar tertibatlı şurgusu ve klâpesi, döşeme üzerinden en az 30 cm. yükseklikte betondan kaide yapılması ve kaide üzerine yerleştirilmesi. Brülörlü kazanlarda ateş tuğlasından ateş hücresi yapılması. Silte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izolesi, 1 mm. lik düz galvanizli sactan izole muhafazası (siyah sactan yapıldığı takdirde siyah yanmaz boya ile boyanması) yapılgası, çıkıyacak şekilde kazanın imâl tarihi, isitma kapasitesini ve markasını bildirir etiketi, her türlü ufak malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı (kalite belgeli ve kazan dilimleri monte edilirken özel macun ile macunlanmış olacaktır.) Kapasitesi kcal/h cinsinden belirtilmiş olan kazanlar istenen bir verimle ve cebri çekişe gerek göstermeden bu kapasiteyi verdiğine dair idarenin uygun göreceği bir mürçiden 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 edilemeyecektir. Bu belgeyi almak için gerekecek bilmümle masraf müteahhide ait olacaktır.		
151-100	Normal sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretci kömürlü kazanlar; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
151-101	90.000 kcal/h	2.775.000	30.000
151-102	105.000 "	3.060.000	31.000
151-103	120.000 "	3.360.000	35.000
151-104	135.000 "	3.650.000	37.000
151-105	150.000 "	3.930.000	39.000
151-106	165.000 "	4.210.000	41.000
151-107	180.000 "	4.490.000	45.000
151-108	195.000 "	4.760.000	47.000
151-200	Radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretici yağ yakıtlı kazanlar; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Yağ yakıt yakabilmek için gerekli emniyet kapaklı olan (diğer özellikler B.F.T. 151-100'ün aynı) kazanlar.		
151-201	20.000 kcal/h	524.000	19.000
151-202	30.000 "	628.000	20.000
151-203	40.000 "	731.000	21.000
151-204	50.000 "	830.000	22.000
151-205	58.000 "	927.000	23.000
151-206	66.000 "	1.023.000	25.000
151-207	75.000 "	1.221.000	26.000
151-208	90.000 "	1.380.000	30.000
151-209	105.000 "	1.533.000	31.000
151-210	120.000 "	1.685.000	35.000
151-211	135.000 "	1.831.000	37.000

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-212	150.000 kcal/h	1.973.000	39.000
151-213	165.000 "	2.113.000	41.000
151-214	180.000 "	2.250.000	45.000
151-215	195.000 "	2.384.000	47.000
151-300	Döküm radyasyon tipi kok ve yağ yakıtlı özel olarak imal edilmiş kazanlar. (Ölçü: Ad., lhzarat: 7/ 80) Kapasitesi : Yağ yakıt için Dilim sayısı		
151-301	193.000 kcal/h 7 dilim	---	---
151-302	219.000 " 8 "	---	---
151-303	245.000 " 9 "	---	---
151-304	271.000 " 10 "	---	---
151-305	297.000 " 11 "	---	---
151-306	323.000 " 12 "	---	---
151-307	349.000 " 13 "	---	---
151-308	375.000 " 14 "	---	---
151-309	401.000 " 15 "	---	---
151-310	427.000 " 16 "	---	---
151-311	453.000 " 17 "	---	---
151-400	Radyasyon tip sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretici linyit vakan kazanlar		
151-500	Radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar üreten yağ yakıt kazanları:		
151-501	120.000 kcal/h	2.284.000	35.000
151-502	180.000 "	2.340.000	38.000
151-503	200.000 "	2.398.000	38.000
151-504	240.000 "	2.454.000	41.000
151-505	280.000 "	2.710.000	43.000
151-506	320.000 "	2.971.000	50.000
151-507	360.000 "	3.227.000	55.000
151-508	400.000 "	3.477.000	57.000
151-509	440.000 "	3.733.000	60.000
151-510	480.000 "	3.987.000	62.000
151-511	520.000 "	4.238.000	65.000
151-512	560.000 "	4.488.000	67.000
151-513	600.000 "	4.738.000	69.000
151-514	640.000 "	4.986.000	72.000
151-515	680.000 "	5.234.000	74.000
151-516	720.000 "	5.480.000	77.000
151-600	Dom ilavesi; (Ölçü: kg. lhzarat: 7/ 60) B.F.T. 151-300 deki kazanlara alçak basınçlı buhar üretimi için gerekli buharlaşma alanı ve buhar hacimli; su seviye göstergesi ve tağdiye cihazı takılma yerleri, buhar alma, emniyet sifonu veya emniyet ventili takma flanş açılı domun imali ve yerine montajı.	620	210

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montajlı Bedeli Lira
152-000	<p>SICAK SU ÜRETİCİ, DUMAN BORULU, ÇELİK KALORİFER KAZANLARI: (Ölçü: Ad; İnzarlat: % 80)</p> <p>TS 497'ye ve idarece 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 civataları 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) görünen kısımların izolesi, 1 mm. lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah sacdan izole koruyucusu, En az 40 cm yüksekliğinde beton kaidesi, Onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolü ile tespit edilmiş kazanın işyerinde temini ve montajı. (Döküm ızgaraları ve ateş tuğlası örülmesi fiata dahil değildir)</p> <p>Kazanların verimi ve kcal/h olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca yayımlanmış yönetmelik hükümlerine göre test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tes-cil edilmiş olacaktır.</p> <p>Yağ yakıtlı kazanların kullanılması halinde kcal/h olarak verilmiş olan kapasiteler % 25 eksiltilecek ve bulunacak kapasite karşısındaki değerler birim fiatı esas olacaktır. (ara değerler enterpolasyonla bulunur.)</p> <p>Linyit yakan kazanların ortalama verimi tam yükte % 75 alınmıştır. Tam yükteki % 75 verimden her % 1 artış için birim fiatlara % 2 ilave edilecek, bu tür kazanlarda en düşük verim % 67 olarak kabul edilmiş olup % 67 den küçük verimli kazanlar şantiyede ihzar edilemez. ihzar edilse dahi bedeli ödenmez. (% 1 den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)</p>		
152-100	3 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında;		
152-101	30.000 kcal/h	533.000	21.000
152-102	60.000 "	858.000	24.000
152-103	90.000 "	1.187.000	25.000
152-104	120.000 "	1.501.000	29.000
152-105	150.000 "	1.792.000	32.000
152-106	180.000 "	2.105.000	36.000
152-107	210.000 "	2.432.000	40.000
152-108	240.000 "	2.773.000	50.000
152-109	270.000 "	3.062.000	56.000
152-110	300.000 "	3.394.000	60.000
152-111	330.000 "	3.628.000	64.000
152-112	360.000 "	3.869.000	68.000
152-113	390.000 "	4.100.000	74.000
152-114	420.000 "	4.418.000	80.000
152-115	450.000 "	4.818.000	87.000
152-116	480.000 "	4.804.000	94.000
152-117	540.000 "	5.397.000	98.000
152-118	600.000 "	5.614.000	110.000
152-119	660.000 "	6.113.000	115.000
152-120	720.000 "	6.667.000	124.000
152-121	780.000 "	7.018.000	130.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-122	840.000 *	7.381.000	140.000
152-123	900.000 *	7.893.000	158.000
152-124	1.050.000 *	8.990.000	168.000
152-125	1.200.000 *	10.238.000	178.000
152-126	1.350.000 *	12.402.000	190.000
152-127	1.500.000 *	13.186.000	200.000
152-128	1.800.000 *	15.265.000	218.000
152-200	4 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında : 152 - 100 deki montajlı birim fiatlar % 5 zamlı ödenir. Di- ğer özellikler 152 - 000'ün aynıdır.		
152-300	5 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında : 152 - 100 deki montajlı birim fiatlar % 10 zamlı ödenir. Di- ğer özellikler 152 - 000'ün aynıdır.		
152-400	Silindirik kazanlar : 3 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında : TS - 377 ye göre imal edilmiş, ve denenmiş, diğer özellik- ler 152 - 000 in aynıdır. 152 - 100 deki montajlı birim fiatlar % 5 zamlı olarak ödenir.		
152-500	Silindirik kazanlar : 4 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında : 152 - 100 deki montajlı birim fiatlar % 10 zamlı ödenir. Di- ğer özellikler 152 - 400'ün aynıdır.		
152-600	Silindirik kazanlar : 5 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında : 152 - 100 deki montajlı birim fiatlar % 15 zamlı ödenir. Di- ğer özellikler 152 - 400'ün aynıdır.		
153-000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ KAZANLAR : (Ölçü: Ad.: İhzarat : % 80) Kalite belgeli onanlı projesine uygun olarak imal edildiği imalat Kontrolü ile tesbit edilmiş konstrüksiyon basıncı 5 kgf/cm ² ye kadar (5 kgf/cm ² dahil) olanlar TS-497'ye; 6 kgf/cm ² ve daha yukarı konstrüksiyon basıncı olanlar TS-377'ye göre denenmiş; kömür veya yağ yakıt yakabile- cek, 6 kgf/cm ² ve daha büyük basınçlar için H1 ve H2 sac- ları ile ve bonbeli aynalı olarak imal edilip kaynak işle- minden sonra normalizasyon gerilim giderme tavlama işle- minden geçirilmiş, elektrik direnc kaynağı ile imal edil- miş ve TS 381'e uygun muayene edilmiş, normalizasyon iş- leminden geçirilmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkta kazan borusundan veya dikizsiz boru kullanılarak imal edilmiş kazanın ölçüsüne uygun emniyet kapağı, gözetleme deliği ve ateş hücresi, dökme demirden hava ayar kelebekli kö- mür atma ve kü) çıkarma kapakları; çift cidarlı ve içi silte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi kenar- ları sızdırmaz amiyant fitilli kelebek civata ile tesbit edile- bilir ön kapakları; giriş ve dönüş flanşları; buhar kazanla- rında manometre, presostat, emniyet ventili, seviye göster- gesi, tağdıye cihazı; kızgın su kazanında termometre, ter- mostat v.b. cihazların takılması için bağlantı flanşları; dol- durma ve boşaltma musluğu ağızlığı; imalat projesine göre enaz 30 cm. yükseklikte betondan kaidesi; silte tipi cam yü- nü teknik izolasyon malzemesi ile projesinde belirtilen ka- lınlıkta izolesi; 1 mm. lik düz galvanizli veya iki katboyalı siyah sacdan izole koruyucusu; çıkmayacak şekilde imalatçı, adını, kazanın imal tarih ve numarasını; ve kcal/h olarak kapasitesini, konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plâkası; klâpeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. (Döküm izgara yapılması ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-100	Yarım silindirik, 3 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında:		
153-101	5 m ²	570.000	21.000
153-102	10 "	915.000	24.000
153-103	15 "	1.300.000	26.000
153-104	20 "	1.805.000	29.000
153-105	25 "	1.917.000	32.000
153-106	30 "	2.250.000	36.000
153-107	35 "	2.600.000	40.000
153-108	40 "	2.970.000	50.000
153-109	45 "	3.278.000	56.000
153-110	50 "	3.630.000	60.000
153-111	55 "	3.979.000	64.000
153-112	60 "	4.139.000	68.000
153-113	65 "	4.387.000	74.000
153-114	70 "	4.725.000	80.000
153-115	75 "	4.940.000	87.000
153-116	80 "	5.140.000	94.000
153-117	90 "	5.774.000	98.000
153-118	100 "	6.006.000	110.000
153-119	110 "	6.540.000	115.000
153-120	120 "	7.133.000	124.000
153-121	130 "	7.508.000	130.000
153-122	140 "	7.876.000	140.000
153-123	150 "	8.445.000	156.000
153-124	175 "	8.619.000	166.000
153-125	200 "	10.954.000	178.000
153-126	225 "	13.270.000	180.000
153-127	250 "	14.500.000	200.000
153-128	300 "	16.330.000	218.000
153-200	Yarı silindirik, 4 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100 den % 5 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-300	Silindirik, 3 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100 den % 5 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-400	Silindirik, 4 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100 den % 10 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-500	Silindirik, dikizsiz boru ile imal edilmiş 6 kgf/cm ² 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 ondule olacaktır.		
153-501	5 m ²	1.428.000	23.000
153-502	10 "	2.235.000	25.000
153-503	15 "	2.292.000	28.000
153-504	20 "	3.645.000	31.000
153-505	25 "	4.218.000	37.000
153-506	30 "	4.860.000	42.000
153-507	35 "	5.670.000	49.000
153-508	40 "	6.345.000	58.000
153-509	45 "	7.155.000	64.000
153-510	50 "	7.762.000	70.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-511	55 *	8.064.000	72.000
153-512	80 *	9.700.000	78.000
153-513	85 *	9.104.000	83.000
153-514	70 *	9.900.000	80.000
153-515	75 *	10.500.000	95.000
153-516	80 *	11.142.000	105.000
153-517	90 *	12.318.000	110.000
153-518	100 *	13.432.000	120.000
153-519	110 *	14.808.000	130.000
153-520	120 *	15.468.000	150.000
153-521	130 *	16.614.000	175.000
153-522	140 *	18.620.000	200.000
153-523	150 *	18.528.000	220.000
153-524	175 *	20.777.000	250.000
153-525	200 *	23.324.000	280.000
153-526	225 *	28.226.000	300.000
153-527	250 *	29.145.000	320.000
153-528	300 *	32.080.000	350.000
153-500	Silindirik kazanlar, dikisiz boru ile imal edilmiş, 8 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-700	Silindirik kazanlar, dikisiz boru ile imal edilmiş, 10 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-800	Silindirik kazanlar, dikisiz boru ile imal edilmiş 12 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 30 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-900	Silindirik kazanlar, dikisiz boru ile imal edilmiş, 15 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		
154-000	IZGARA YAPILMASI. (Ölçü: kg, İhzarat: % 60) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	480	70
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, samot harcı kullanılarak 1250 °C ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	380	70
155-200	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü: kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak, içte ve dışta samot harcı kullanılarak asgari 1250 °C ye dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	520	100

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
155-300	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi. (Ölçü : kg) Su borulu kazan ve ön ocaklar yama hücrelerinde yuklenti çinin onatacağı prosesine uygun olarak, ates tuğlası arkasına uygun yapıda harc kullanılarak izole tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	650	120
156-000	YÜKSEK RADYASYONLU, EN AZ % 83 VERİMLİ YAĞ YAKITLI ÇELİK KAZANLAR (Ölçü : Ad. İhzarat : 7- 80) TS 497'ye uygun olarak imal edilmiş. Gövde ve aynaları Fe 83 malzemedən, su veya duman borulu olanlarda dikizsiz veya elektrik direnc kaynak usulu ile imal edilmiş TS-361'e uygun olarak denenmiş normalizasyon işleminden geçirilmiş, çapakları temizlenmiş TS'ine uygun ölçü ve ağırlıkta KAZAN BORULARI makinato veya kaynak ile aynalara tesbit edilmiş, ön kapak ates tuğlası ile kaplanmış silte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmiş gödis ve dönüş flansları, termometre, hidrometre doldurma boşaltma musluğu ile termostat takma yerleri, imalat prosesine uygun en az 10 cm. yükseklikte betonlanma kaidesi silte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile prosesinde belirtilen kalınlıkta izolesi, 1 mm. lik düz galvanizli veya iki kat boyalı s.vah sacdan izole koruyucusu, çıkarmavacak şekilde kazanın imal tarihini ve numarasını kcal/h olarak ısıtma kapasitesini, konstruksiyon ve deneme basıncını gösterir etiketi, klâpeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte onanlı tip prosesine uygun olduğu imalat kontrolü ile tesbit edilmiş, kalite belgeli kazanın işyerinde temini ve yerine montajı, Kanallı veya su borulu radyasyon kazanlarında ayna ve duman borusu hususundaki şartları aranmayacaktır. Yüksek verimli kazanlarda en çok baca kaybı % 13 kabul edilmiştir. İmalat prosesinde belirtilmiş olan tam kapasiteyle çalışma durumunda baca gazı analizyle % 15 miktari 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 Santıye Redwood 1 yağ yakıtı'na yapılacak yakıtın ısı değeri 9600 Kcal/kg kabul edilecektir. Deneme için gerekli masraf müteahhit tarafından karşılanacaktır.) Kazanların verimi ve kcal/h olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret Tabii Kaynaklar Bakanlığınca test edilmiş ve sonuçları imalat protokelleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır.		
156-100	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 kgf/cm ² konstruksiyon basıncında:		
156-101	100.000 kcal/h	795.000	24.000
156-102	150.000 "	1.118.000	28.000
156-103	200.000 "	1.390.000	38.000
156-104	250.000 "	1.650.000	50.000
156-105	300.000 "	2.000.000	56.000
156-106	350.000 "	2.205.000	62.000
156-107	400.000 "	2.430.000	68.000
156-108	500.000 "	2.970.000	80.000
156-109	600.000 "	3.540.000	90.000
156-110	700.000 "	3.900.000	100.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-111	800.000 *	4.348.000	118.000
156-112	1.000.000 *	5.220.000	135.000
156-113	1.250.000 *	6.270.000	150.000
156-114	1.500.000 *	7.590.000	185.000
156-115	2.000.000 *	9.225.000	180.000
156-116	2.500.000 *	10.830.000	200.000
156-117	3.000.000 *	13.065.000	215.000
156-200	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 kgf/cm ² 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 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-400	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; B.F.T. 156-000'da tarif edilen özellikteki kazan kapasitesine uygun hacimde buhar domu, kazan taşıma 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	1.385.000	28.000
156-402	300 " "	1.520.000	38.000
156-403	400 " "	1.980.000	52.000
156-404	500 " "	2.430.000	60.000
156-405	650 " "	2.880.000	70.000
156-406	800 " "	3.480.000	80.000
156-407	1.000 " "	4.320.000	90.000
156-408	1.250 " "	4.860.000	110.000
156-409	1.500 " "	5.670.000	130.000
156-410	2.000 " "	7.720.000	150.000
156-411	2.500 " "	9.270.000	170.000
156-412	3.000 " "	10.280.000	200.000
156-413	4.000 " "	12.870.000	240.000
156-414	5.000 " "	14.850.000	280.000
156-500	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 kgf/cm ² 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 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında;		
156-601	200.000 kcal/h	1.390.000	44.000
156-602	300.000 "	1.815.000	57.000
156-603	400.000 "	2.145.000	68.000
156-604	500.000 "	2.625.000	76.000
156-605	600.000 "	2.925.000	86.000
156-606	700.000 "	3.270.000	100.000
156-607	800.000 "	3.570.000	120.000
156-608	900.000 "	4.275.000	135.000
156-609	1.000.000 "	4.950.000	150.000
156-610	1.250.000 "	5.700.000	165.000
156-611	1.500.000 "	6.750.000	185.000

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Flatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-612	2.500.000 *	7.800.000	200.000
156-613	3.000.000 *	8.775.000	215.000
156-614	4.000.000 *	10.320.000	245.000
156-615	5.000.000 *	12.000.000	255.000
156-700	Kızgın su üretici yüksek radyasyonu kazanlar, 5 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. Montajlı Birim Flatlar ve montaj bedelleri 156-600'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-000	6 kgf/cm ² VE DAHA YÜKSEK BASINÇLI BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ YÜKSEK RADYASYONLU KAZANLAR. (Ölçü, Ad, İnzaraj: % 30)		
157-100	Buhar üretici yüksek verimli kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 6 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. TS 477'ye göre denenecek. Türk İsydu tarafından kontrol edilecek. 2500 kg Buhar/saat ve daha büyük olanların kullarılarının, en az 1/3'u ondule olacaktır. Diğer özellikler BFT 156-400'u aynı.		
157-101	250 kg Buhar/saat	1.945.000	38.000
157-102	300 - -	2.452.000	43.000
157-103	400 - -	3.015.000	58.000
157-104	500 - -	3.480.000	66.000
157-105	650 - -	4.035.000	84.000
157-106	800 - -	4.605.000	98.000
157-107	1.000 - -	5.188.000	118.000
157-108	1.250 - -	6.188.000	135.000
157-109	1.500 - -	7.223.000	168.000
157-110	2.000 - -	8.210.000	188.000
157-111	2.500 - -	11.018.000	228.000
157-112	3.000 - -	12.735.000	231.000
157-113	4.000 - -	16.890.000	284.000
157-114	5.000 - -	24.600.000	285.000
157-115	7.000 - -	31.400.000	310.000
157-116	8.500 - -	34.800.000	330.000
157-117	10.000 - -	40.100.000	380.000
157-118	12.000 - -	44.800.000	420.000
157-119	14.000 - -	48.720.000	550.000
157-120	15.500 - -	55.400.000	630.000
157-121	17.500 - -	60.800.000	730.000
157-200	Buhar üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 6 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. Montajlı Birim Flatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-300	Buhar üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 10 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. Montajlı Birim Flatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı. 12 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncı için 157-100'de montajlı birim flatlar % 30 zamlı 14 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki montajlı birim flatlar % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-400	Kızgın su üretici kazanlar, dikizsiz boru ile imal edilmiş 6 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. TS-377'ye göre denenecek, Türk loydu tarafından kontrol edilecek 1.250.000 kcal/h ve daha büyük olanların kulllan-larının 1/3'ü ondüle olacaktır. Diğer özellikler BFT. 158-000 nin aynı.		
157-401	200.000 kcal/h	2.175.000	48.000
157-402	300.000 "	2.775.000	60.000
157-403	400.000 "	3.375.000	72.000
157-404	500.000 "	4.245.000	82.000
157-405	600.000 "	4.805.000	85.000
157-406	700.000 "	5.242.000	110.000
157-407	800.000 "	5.925.000	130.000
157-408	1.000.000 "	7.545.000	145.000
157-409	1.250.000 "	9.190.000	165.000
157-410	1.500.000 "	10.455.000	180.000
157-411	2.000.000 "	12.745.000	200.000
157-412	2.500.000 "	14.745.000	220.000
157-413	3.000.000 "	17.010.000	235.000
157-414	4.000.000 "	19.725.000	270.000
157-415	5.000.000 "	22.690.000	280.000
157-500	Kızgın su üretici kazanlar, dikizsiz boru ile imal edilmiş ve 8 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 157-400 den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-600	Kızgın su üretici kazanlar, dikizsiz boru ile imal edilmiş ve 10 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 157-400 den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-700	Kızgın su üretici kazanlar, dikizsiz boru ile imal edilmiş ve 12 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında. Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 157-400 den % 25 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan borusu yenilenmesi (Ölçü : m İhzarat % 60) Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerlerine takılması ve makinala çekilmesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması, bertürlü malzeme, işçilik ve zatyat dahil kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201-000 deki dikizli siyah buhar ve kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre montajlı birim fiatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikizsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde 201-300 deki birim fiatlara % 70 zamlı uygulanarak ödeme yapılacak, diğer şartlar 157-800, 157-801 deki gibi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
158-000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER) ; (Ölçü: Ad, İhzarat: 7 80)		
153-100	Sonsuz vidalı tip; Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevkedebilecek tipte, onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sactan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli sonsuz vidası; vida emniyet pimi, vıdaya uygun en az 3 mm. lik çelik sactan veya en az 8 mm. lik parçalı pik dökümden dış borusu; her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm ızgarası, en az 2 mm. lik çelik sactan 40 x 40 x 4 mm. lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0.2 m ³ haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatörü; kömür ve hava miktarını en az üç kademe üzerinden sevkedebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betondan kaide yapılması; her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak	3.200.000	50.000
158-102	200 " " " " "	3.620.000	60.000
158-103	300 " " " " "	3.800.000	65.000
158-104	400 " " " " "	4.120.000	75.000
158-105	500 " " " " "	4.440.000	85.000
158-106	600 " " " " "	4.680.000	90.000
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 sactan 40 x 40 x 4 mm köşebent takviyeli takriben 0,25 m ³ luk kömür bunkerini, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür alma paleti, palete kumanda eden ayarlı kamlı dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kutusu, yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapepli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül boşaltma haznesi ve kül kapığı, gerektiğinde kazanı elle beslemek için ön kapığı, ızgaralı sürgülü gözetleme delikli mekanik kömür atıcının, bu atıcıya kayış kasnak düzeni ile çalıştıran gerekli güçte elektrik motoru, iki kat süylen ve yanmaz boya ile boyanması, ışıklı sinyal lambalı, gerekli amperajda termik manyetik saltarı, sigortaları ile komple etans tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	4.800.000	54.000
158-202	300-600 " " "	5.400.000	67.000
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 sökölüp takılacak şekilde kömür bunkerini; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik ola-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	rak ızgara üzerine atma düzeni (Kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yağ yakıtı) donanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; (Primer hava ventilatörü, baca gazı aspiratörü; kül taşıma sistemi LPG (veya yağ yakıtı) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzeninin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzenleri bulunacak şekilde) temini, montajı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve skonder hava ventilatörü, kül alma sistemi, baca ve duman kanalları hava kanalları, kül atma sistemi, multikisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200 kg/h'a kadar	8.290.000	83.000
158-302	300 "	10.000.000	83.000
158-303	400 "	12.050.000	105.000
158-304	500 "	13.400.000	130.000
158-305	600 "	14.500.000	140.000
	Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma mucresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlası ile ödenir.		
158-400	Sonsuz vidalı, kömür ve curuf kırıcılı özel ızgaralı kömür atıcı: 3 mm. lik siyah sacdan, 50 x 50 x 5 mm. lik kösebant takviyeli 1 m ³ lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışan kömür kırıcısı, takriben 0,5 m ³ lük kırılmış kömür çukuru, 0,4 m ³ lük 3 mm. lik siyah sacdan 40 x 40 x 1 mm. lik kösebant takviyeli kömür bunker, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcısı kırılmış kömürü kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevkeden, çalışan, kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovani, elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helezonu ve kovani, kömürün cinsi ve kalitesine göre özel olarak imal edilmiş saga veya sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatörü, kazana uygun yakma havası ventilatörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaldesi üzerine montajı, sütyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100 kg/h'a kadar kömür için	4.300.000	34.000
158-402	200 "	4.400.000	50.000
158-403	300 "	4.650.000	70.000
158-404	400 "	4.900.000	80.000
158-405	500 "	5.700.000	105.000
158-406	600 "	6.800.000	125.000
158-000	ÖZEL GAYE İÇİN İMÂL EDİLEN KAZANLAR Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiatlandırılacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
159-100 159-101	(Mevcut) Silindirik kazanlara ön ocak ilâve edilmesi; Ön ocak (Ölçü : m ² , ihzarat : % 70) mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtı olarak çalışan du-man borulu çelik kazan 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 yanlu-runun su borularından mütesekkil boru duvarı meydana ge-tirilmesi bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sir-külasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kollektörlerinin kazna bağlanması 250 dz.lu beton kaide yapılması ve acık bırakılan alt kısımda kül toplama hacmi bırakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m ² ve daha küçük silindirik ka-zanlar için elle beslemeli, daha büyük kazanlar için fırılmalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslemeli olarak mev-cut yağ yakıtla çalışan silindirik kazanın kapasitesine uy-gun ön ocagın imali, boşaltma vanasının bağlanması, işlet-me basıncının 1,5 katı basınçta hidrolik teste tabi tutulduk-lan sonra ön ocagın dışının gaz sızdırmaz şekilde ateş tuğ-lası 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 alma veya stoker bağlantı kapagi ile kül alma kapagi yapılması, ön ocagın işyerinde temini ve işler halde teslimi (Döküm ızga-ra, 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.) (tdarece onanlı projede he-saplanan ızgara yüzeyi (m ²) ödemede esas alınacaktır.)	850.000	85.000
159-162	Yüksek basınçla (6 kgf/cm ² ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın kazanlarında dikisiz boru ile imal edilmiş su bo-rulu ön ocak ilâvesi için boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlmasına tabii tutulacak, diğer özellikler nypen 159-101 deki fiat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		
160-000	EŞANJÖRLER : (Isı dönüştürücüleri) (Ölçü : Ad, ihzarat : % 80)		
160-100	PN 10 bakır boru serpantinli; (TS 1996 ya uygun) Mukavemet ve termodinamik hesaplarını havi projesi veya prospektüsü onanmak kaydı ile seçilecek; buhar veya kız-gın sudan sıcaksu elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe : 37 malzemenen; bakır borusu TS 443'e göre imâl edil-miş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinlin sö-külebilmesini teminen iki ring flanşı arasına civata ve con-ta 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 ayak; ayagın saplamaları 250 dozlu betondan yapılan kaide üze-rine 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 bo-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yanması dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında bakır boruların dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 kgf/m ² ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiat uygulanır.		
160-101	1 m ² serpantin alanlı	465.000	12.000
160-102	2 " " "	560.000	13.000
160-103	3 " " "	680.000	14.000
160-104	4 " " "	770.000	15.000
160-105	5 " " "	880.000	17.000
160-106	6 " " "	940.000	19.000
160-107	8 " " "	1.090.000	21.000
160-108	10 " " "	1.130.000	27.000
160-109	12,5 " " "	1.390.000	32.000
160-110	15 " " "	1.680.000	34.000
160-111	17,5 " " "	1.910.000	40.000
160-112	20 " " "	2.600.000	45.000
160-113	25 " " "	2.940.000	52.000
160-114	30 " " "	3.760.000	56.000
160-115	35 " " "	4.040.000	60.000
160-116	40 " " "	4.940.000	66.000
160-117	45 " " "	5.450.000	70.000
160-118	50 " " "	6.880.000	76.000
160-119	60 " " "	8.190.000	80.000
160-120	70 " " "	9.420.000	84.000
160-121	80 " " "	10.150.000	90.000
160-122	90 " " "	13.050.000	94.000
160-123	100 " " "	15.200.000	100.000
160-124	110 " " "	15.900.000	112.000
160-125	120 " " "	17.000.000	123.000
160-126	130 " " "	18.100.000	134.000
160-200	PN 16 bakır borulu serpantinli (bakır boru kalınlığı en az 11,5 mm.); Fiatlar 160-100 den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	PN 10, çelik borulu serpantinli; TS 301/2'e göre en az 15 mm. diktişli siyah borudan imal edilmiş, diğer özellikler B.F.T. 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m ² serpantin alanlı	302.000	13.000
160-302	2 " " "	365.000	14.000
160-303	3 " " "	418.000	15.000
160-304	4 " " "	465.000	17.000
160-305	5 " " "	545.000	18.000
160-306	6 " " "	655.000	20.000
160-307	8 " " "	769.000	22.000
160-308	10 " " "	842.000	29.000
160-309	12,5 " " "	1.108.000	33.000
160-310	15 " " "	1.238.000	37.000
160-311	17,5 " " "	1.483.000	42.000
160-312	20 " " "	1.834.000	48.000
160-313	25 " " "	2.068.000	53.000
160-314	30 " " "	2.293.000	57.000
160-315	35 " " "	2.580.000	61.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
160-316	40 m ² serpantin alanı	2.825.000	65.000
160-317	45 " " "	3.102.000	70.000
160-318	50 " " "	3.420.000	75.000
160-319	60 " " "	3.917.000	80.000
160-320	70 " " "	4.650.000	85.000
160-321	80 " " "	5.220.000	90.000
160-322	90 " " "	5.870.000	100.000
160-323	100 " " "	6.680.000	110.000
160-324	110 " " "	7.070.000	120.000
160-325	120 " " "	7.630.000	130.000
160-326	130 " " "	8.030.000	140.000
160-400	PN 16. çelik boru serpantinli. Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikisiz borudan yapılırsa % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		
160-500	PN 25 kalitesinde en az Fe. 37.2 malzemeli dikisiz patent borulu. Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamlı, diğer özellikler aynı.		
161-000	DOLDURMA VE BOŞALTIMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) : (Ölçü, Ad, İhzarat: % 60) Prinçten rakorlu musluğu, hortuma bağlama rakoru çelikten kare kesitli açıp kapama anahtarı ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması, (TS'ye uygunluk belgeli olacaktır.)		
161-100	20 Ø mm. (3/4")	3.500	400
161-200	25 " (1") 32 " (1 1/4")	4.000	400
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	2.750	300
162-102	250 " "	4.000	300
162-200	Madeni: Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	Ø 100 mm. 120 °C bölüntülü	4.500	300
162-202	Ø 100 " 250 " "	6.250	300
162-203	Ø 150 " 120 " "	6.500	300
162-204	Ø 150 " 250 " "	7.000	300
162-205	Ø 200 " 120 " "	7.000	300
162-206	Ø 200 " 250 " "	7.200	300
162-300	Uzak mesafe termometresi: Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
162-301	150 mm. çapında skalası, termostadı, duvar ile skala arasındaki elektrikli bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.	42.000	2.500
162-400	500 °C bölüntülü Azami - asgari termometre:		
163-000	Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzere cıvalı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.	12.000	400
163-000	HIDROMETRE: (Ölçü: Ad, İhzarat: °, 60) (TS-617) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan üç ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
163-100	Ø 100 mm. 25 m. SS'na kadar	4.500	400
163-200	Ø 100 " 50 " " " "	4.750	400
163-300	Ø 150 " 25 " " " "	6.250	400
163-400	Ø 150 " 50 " " " "	7.000	400
163-500	Kazan blöf vanası: PN 40, gövdesi çelik döküm, pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, Flanşlı. (TSE Kalite belgeli) (Ø 40 mm)	205.000	5.000
163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu: PN 16-40, 2 yollu, çelik döküm, pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya flanşlı. (TSE kalite belgeli) Ø 15 mm.	33.500	2.500
163-700	Manometre musluğu: PN 16-40, çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya flanşlı. (TSE Kalite belgeli) Ø 15 mm.	36.500	2.000
164-000	MANOMETRE: (Ölçü: Ad, İhzarat: °, 60) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir, üç ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı		
164-100	Ø 100 mm. 1 kg/cm ² 'ye kadar bölüntülü	4.250	400
164-200	Ø 100 " 3 " " " "	4.250	400
164-300	Ø 100 " 5 " " " "	4.250	400
164-400	Ø 100 " 10 " " " "	5.000	400
164-500	Ø 100 " 15 " " " "	5.850	400
164-600	Ø 150 " 3 " " " "	5.900	400
164-700	Ø 150 " 5 " " " "	6.350	400
164-800	Ø 150 " 10 " " " "	6.550	400
164-900	Ø 150 " 15 " " " "	6.750	400
165-000	ISITICILAR (Radyatörler): (Ölçü: m ² , İhzarat: °, 60) 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 369/2'ye uygun nitelikte dökme demirden kalite belgeli astar boyalı, dilimli, ayaklı veya konsollar üzerine		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Montaj edilecek ayrıntılı radyatörün iş verene temini, projesine göre gruplandırılması ve yerinde montajı (projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta-nipel - tapa ve redüksiyonlar fiata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez)		
	Not : 1 - Kabul edilen sapma (tolerans) döküm ve çelik A - B serilerinde $\pm 0,3$ mm, genişlikte ± 2 mm dir.		
	2 - Kolonlu radyatörlerde kabul edilen sapma (tolerans) anma ölçülerinde ve genişlikte ± 2 mm		
	3 - İşleme basıncı 90° - 70° Çelik kalorifer tesisatında en fazla 4 kgf/cm^2 dir.		
165-101	100/1000 mm.	---	---
165-102	150/1000 "	---	---
165-103	200/1000 "	---	---
165-104	250/1000 "	---	---
165-105	100/ 800 "	---	---
165-106	150/ 800 "	---	---
165-107	200/ 800 "	---	---
165-108	250/ 600 "	---	---
165-109	100/ 500 "	---	---
165-110	150/ 500 "	---	---
165-111	200/ 500 "	---	---
165-112	250/ 500 "	---	---
165-113	100/ 300 "	---	---
165-114	150/ 300 "	---	---
165-115	200/ 300 "	---	---
165-116	250/ 300 "	---	---
165-200	Dökme dilimli, düz satırlı B serisi radyatörler. Diğer özellikler B.F.T. 165-100'un aynı.		
165-201	70/900 mm	---	---
165-202	160/900 "	34.230	1.000
165-203	220/900 "	---	---
165-204	110/500 "	33.430	1.000
165-205	160/500 "	34.520	1.000
165-206	220/500 "	---	---
165-207	160/350 "	38.560	1.000
165-208	220-350 "	---	---
165-209	250/200 "	---	---
165-210	70/500 "	38.800	1.000
165-300	Dökme dilimli kolonlu radyatörleri (TS - 368/1) Diğer özellikler B.F.T. 165-100'un aynı.		
165-301	102/365 mm.	---	---
165-302	102/365 "	---	---
165-303	146/535 "	---	---
165-304	146/685 "	---	---
165-305	144/600 "	34.900	1.000
165-306	221/600 "	38.360	1.000
165-307	67/650 "	---	---
165-308	144/650 "	35.890	1.000
165-309	221/650 "	32.900	1.000
165-310	67/500 "	---	---
165-311	144/500 "	36.640	1.000
165-312	221/500 "	34.970	1.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-313	87/450 *	---	---
165-314	144/450 mm.	---	---
165-315	221/450 *	---	---
165-318	87/350 *	---	---
165-317	144/350 *	41.060	1.000
165-318	221/350 *	39.280	1.000
165-319	87/300 *	---	---
165-320	144/220 *	---	---
165-321	221/220 *	---	---
165-322	333/220 *	---	---
165-323	148/802 *	35.070	1.000
165-400	Çelik radyatörler, A - serisi. TS 369/3'e uygun nitelikte, 1,25 mm. çelik sac'tan imal edilmiş, TS 524'e göre korozyonu önleyici tedbir alınmış, elektrozatlak sistemle astar boya ile boyanmış ve fırılanmış, kalite belgeli konsol üzerine monte edilecek tipte radyatörün projesine uygun gruplanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.		
165-401	100/1000 mm.	---	---
165-402	150/1000 *	15.400	560
165-403	200/1000 *	14.900	560
165-404	150/ 800 *	---	---
165-405	200/ 800 *	---	---
165-406	150/ 500 *	15.650	560
165-407	200/ 500 *	15.500	560
165-408	150/ 300 *	---	---
165-409	200/ 300 *	16.170	560
165-500	Çelik radyatörler, B. serisi. Diğer özellikler B.F.T. 165-400'un aynı.		
165-501	110/800 mm.	---	---
165-502	160/800 *	19.740	560
165-503	220/800 *	19.080	560
165-504	110/500 *	22.400	560
165-505	160/500 *	20.720	560
165-506	220/500 *	19.530	560
165-507	160/350 *	20.800	560
165-508	220/350 *	20.720	560
165-509	250/200 *	22.620	560
165-800	Alüminyum radyatörler. Özel alüminyum alaşımından pres döküm, en az 7 kgf/cm ² basınca denenmiş astar boya üzerine firmasınca isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı dilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiyata dahildir.)		
165-810	CP tipi radyatörler, TS : 3170'e uygun. CP-24-60/240		
165-820	CRN tipi radyatörler, TS : 3170'e uygun		
165-821	CRN — 30 — 148/300	25.900	560
165-822	CRN — 33 — 148/350	23.390	560
165-823	CRN — 35 — 106/500	24.240	560
165-824	CRN — 36 — 106/551	24.430	560
165-825	CRN — 38 — 120/697	23.400	560
165-826	CRN — 65 — 120/800	22.150	560
165-827	CRN — 75 — 120/900	21.700	560

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-630	E tipli radyatörler; TS - 3170'e uygun		
165-631	E — 45 — 96/400	22.870	580
165-632	E — 55 — 106/500	22.880	580
165-633	ME — 45 — 100/500	22.800	580
165-640	P tipli radyatörler:		
165-641	P — 600 — 90/600		
165-642	P — 500 — 90/300		
165-643	P — 300 — 160/300		
165-644	P — 200 — 180/200		
165-650	V ve B tipli radyatörler:		
165-651	V — 200 — 180/200	24.800	560
165-652	V — 350 — 100/350	21.230	560
165-653	V — 500 — 100/500	20.480	560
165-654	V — 600 — 100/600	—	—
165-655	B — 200 — 180/200	—	—
165-656	B — 320 — 100/320	—	—
165-657	B — 500 — 100/500	—	—
165-658	B — 600 — 100/600	—	—
165-660	T tipli radyatörler:		
165-661	T — 200 — 160/200	18.900	560
165-662	T — 350 — 160/350	16.000	560
165-663	T — 500 — 95/500	15.430	560
165-664	T — 612 — 95/612	15.050	560
165-700	PANEL RADYATÖRLER (Ölçü: n.) TS 369 da belirtilen su geçen yüzeylerin sac kalınlığına uy- gun 1,25 mm. kalınlıkta çelik sacdan, ayrıca 0,5 mm. kalı- nlıkta çelik sacdan konvektörler; TS. 369/3 standardlarında belirlenen deney basıncında kontrol edilmiş 4 ila 6 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı ve TS 3361 standartlarına göre test edilerek ısıtıcıları bulunmuş ısıtıcıların sedef beyaz renkte elektrostatik sistemle fırın boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-701	— P 400	22.740	1.000
165-702	— P 600	31.060	1.000
165-703	— P 900	43.020	1.000
165-704	— PK 400	27.540	1.000
165-705	— PK 600	38.220	1.000
165-706	— PK 900	51.940	1.000
165-707	— PKKP 400	66.370	1.200
165-708	— PKKP 600	81.820	1.200
165-709	— PKKP 900	126.740	1.200
165-800	Dökme Dönelim Düzlem Görüntülü Radyatörler; TS-369'un öngördüğü kimyasal analizde dökme demirden dönelimli olarak üretilmiş, dönelimler gruplandırıldığında on yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, kalite belgeli, astar boyalı; TS-369 madde 2.2.1. de belirtildiği şekilde işletme basıncı normal tipler için 4 kgf/cm ² , özel tipleri için 6 kgf/cm ² , deney basıncı tüm tipler için 10-12 kgf/cm ² olan ve diğer fiziksel özellikleri yönünden TS-369 Madde 2.1.1 e benzer olan, genişlik/eksenler arası boyutları mm. olarak aşağıda belirtilen radyatörlerin temini, gruplandırılması ve yerine montajı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-801	89/813 mm.	28.200	1.000
165-102	134/813 "	28.810	1.000
165-803	96/823 "	30.700	1.000
165-804	134/823 "	31.500	1.000
166-000	SAC VEYA BORU İSİTİCİLERİ: (İhzarat: % 80)		
166-100	Hazan (Levha tipi ısıtıcı): (Ölçü: m²) En az 3 mm. lik DKP sacın veya kalın etli dikişli borudan 25 mm. derinliğinde, prosesine uygun uzunluk ve genişlikte, alt ve üst kısımları bombeli, 9 kg/cm ² tecrübe basıncına dayanıklı icabında takviyeli, iki basında istenilen çapta bağlantı ağızlarını havi, en az 3 mm. DKP sacın kolektörlü; astar boyalı hazanın işyerinde temini ve yerine montajı.	11.500	600
166-200	Boru ısıtıcıları: (Ölçü: m²) Onanlı prosesine uygun olarak, 25 - 100 mm çaplarına kadar çekmeçelik borudan 180 °C'lik dirsekler ile paralel sıralar haline getirilims veya iki basında uygun ölçüde en az 3 mm. lik DKP sacın kolektörlü çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı.	11.500	600
166-300	Kanatlı boru ısıtıcıları, çelik boru, çelik kanatlı: (Ölçü: m²) Prosesine göre, metrede ençok 240 adet ve büyük kenarı, 15 Ø mm. (1/2") boru ile kullanıldığında 60 x 70 mm'den 20 " * (3/4") * * * * 70 x 80 * * 25 " * (1") * * * * 80 x 80 * * 32 " * (1 1/4") * * * * 90 x 100 * * 40 " * (1 1/2") * * * * 100 x 100 * * 50 " * (2") * * * * * * 65 " * (2 1/2") * * * * * * Küçük olmak şartıyla 0,40 mm. kalınlığıki havşalı çelik pulların boru üzerine sıcak geçirilmesi veya: 15 Ø mm. (1/2") boru üzerine 10 - 12 - 14 mm. genişlikte 20 " * (3/4") * * * * 14 - 18 - 20 * * 25 " * (1") * * * * 14 - 20 * * 32 " * (1 1/4") * * * * 20 * * 40 " * (1 1/2") * * * * * * 50 " * (2") * * * * * * 65 " * (2 1/2") * * * * * * 0,4-0,5 mm. kalınlıkta çelik bantların uygun bir hatve ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta dekape sacın kolektör yapılarak gruplandırılması sıcak galvanizlenmiş olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa % 50 zamlı	11.200	600
166-400	Kanatlı boru ısıtıcılar, bakır boru alüminyum kanatlı: (Ölçü: m²) Prosesine göre, 0,2, 0,4 mm. kalınlığında alüminyum bantları: 12 mm dış çap 0,4 - 0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üz, 50x60 mm., 18 mm. çap 0,4 - 0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üz, 60x76 mm., 20 mm. dış çap 0,4 - 0,7 mm. et kalınlığında bakır boru üz, 70x80 mm. ebadında hazırlanmış havşalı plaka kanatçıkların metrede en çok 240 adet olmak üzere montajını mütenkip içinden bilya geçirilerek veya basıncı şişirilerek imal edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP sac veya bakır kolektörlerle gruplandırılması, yerine montajı.	14.000	600

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
166-500	Konvektör muhafazası. (Ölçü: kg.) Madde 166 - 300 ve 166 - 400'de belirtilen ısıtıcılara, imalatının konstrüksiyonunda uygun olarak 0,8 ± 1,2 mm. DKP sacatan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun işyerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi. (Boya fiyata dahildir.)	1.000	120
166-600	Kanatlı boru ısıtıcı montajı. (Kanatlı boru bedeline ilâve edilmiştir.)		
166-700	Kolonlu pano tipi ısıtıcılar. (Ölçü: m²) İçinden su geçen esas yüzeylerin sac kalınlığı ve kalitesi itibarıyla 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 kgf/cm ² 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	12.900	550
166-712	TR 2/220	12.300	550
166-713	TR 3/220	11.800	550
166-714	TR 4/220	11.500	550
166-715	TR 5/220	11.400	550
166-716	TR 6/220	11.000	550
166-720	Bağlantı eksenleri arası 500 mm.		
166-721	TR 1/500	12.900	550
166-722	TR 2/500	12.300	550
166-723	TR 3/500	12.200	550
166-724	TR 4/500	11.800	550
166-725	TR 5/500	11.500	550
166-726	TR 6/500	11.300	550
166-730	Bağlantı eksenleri arası 900 mm.		
166-731	TR 1/890	12.700	550
166-732	TR 2/890	12.600	550
166-733	TR 3/890	12.300	550
166-734	TR 4/890	11.900	550
166-735	TR 5/890	11.700	550
166-736	TR 6/890	11.300	550
167-000	SICAK HAVA CİHAZLARI. (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80). (TSE Kalite belgeli)		
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları: Hidrolik sistemle şişirilerek sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanatlı tek devirli motorlu, kalite belgeli iç veya karışım hava emişli, salona ve buna benzer yerlere möble gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanatlı pürjörülü ısıtıcı. Tek veya iki taraflı millî 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 toplanabilir kapaklı iç cidarı, ses yutucu özel izolasyon maddesi ile sese ve titreşime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses şiddeti 35 ile 40 desibelli asmayacak, sıcak su veya buhar ile çalışır, salon tipi sıcak hava cihazının işyerinde temini		

Birim Fiat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
	ve yerine montajı (Özel durumları montajı için gerekli tes- bit malzemesi 233 - 130 deki birim fiatlardan ayrıca ödene- cektir.) 18-20°C sıcaklığında hava oranlı ve 90/70 C sıcak su ile çalışığında vereceği kalori 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 % 10 fiat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve men- fezi ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.)			
	Isı Gücü kcal/h	Çoçuk Hava Miktarı m ³ /h		
167-101	3.000	750	200.000	3.500
167-102	4.000	750	210.000	3.500
167-103	5.000	750	226.000	3.500
167-104	6.000	750	238.000	3.500
167-105	7.000	900	240.000	3.500
167-106	8.000	900	260.000	3.500
167-107	10.000	1.500	275.000	3.750
167-108	12.500	1.500	295.000	3.750
167-109	15.000	1.500	305.000	4.000
167-110	17.500	2.000	330.000	4.000
167-111	20.000	2.000	360.000	4.000
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları: Bakır boru alüminyum kanatlı serpantini, 3 devirli motor- lu. Diğer özellikler B.F.T. 167-100'un aynı. B.F. No. 167-100 deki sıcak hava cihazlarının montajlı Bi- rim Fiatları % 15 artırılarak ve montaj bedelleri artırıl- madan 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'un aynı.			
	Isı Gücü kcal/h	Çoçuk Hava Miktarı m ³ /h		
167-301	3.000	750	140.000	3.500
167-302	4.000	750	152.000	3.500
167-303	5.000	750	158.000	3.500
167-304	6.000	750	166.000	3.500
167-305	7.000	900	170.000	3.500
167-306	8.000	900	176.000	3.500
167-307	10.000	1.500	185.000	3.750
167-308	12.500	1.500	195.000	3.750
167-309	15.000	1.500	200.000	4.000
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantini üç de- virli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'un aynı.			

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																																						
167-500	<p>B. F. No. 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 artırılabilecek ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p> <p>Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları; (Duvara asılabilen tip.)</p> <p>Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli, 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akupla, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifuj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı, en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel kafesi emiş ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı, 15°C sıcaklığında hava emişli ve 90°/70° sıcak su ile çalıştığında vereceği kalori fiata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılabilecektir. Montaj için gerekli tesbit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılabilecektir. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Is. Gücü kcal/h</th> <th>Ençok Hava Miktarı m³/h</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>167-501</td> <td>5.000</td> <td>1.300</td> <td>240.000</td> <td>4.000</td> </tr> <tr> <td>167-502</td> <td>6.000</td> <td>1.300</td> <td>250.000</td> <td>4.000</td> </tr> <tr> <td>167-503</td> <td>8.000</td> <td>1.500</td> <td>255.000</td> <td>4.000</td> </tr> <tr> <td>167-504</td> <td>10.000</td> <td>1.500</td> <td>265.000</td> <td>4.500</td> </tr> <tr> <td>167-505</td> <td>12.000</td> <td>2.500</td> <td>310.000</td> <td>4.500</td> </tr> <tr> <td>167-506</td> <td>18.000</td> <td>3.000</td> <td>325.000</td> <td>5.000</td> </tr> <tr> <td>167-507</td> <td>20.000</td> <td>3.000</td> <td>335.000</td> <td>5.500</td> </tr> <tr> <td>167-508</td> <td>24.000</td> <td>4.000</td> <td>380.000</td> <td>6.000</td> </tr> <tr> <td>167-509</td> <td>28.000</td> <td>4.000</td> <td>390.000</td> <td>6.500</td> </tr> <tr> <td>167-510</td> <td>32.000</td> <td>5.000</td> <td>405.000</td> <td>7.000</td> </tr> <tr> <td>167-511</td> <td>40.000</td> <td>5.500</td> <td>515.000</td> <td>7.500</td> </tr> <tr> <td>167-512</td> <td>50.000</td> <td>6.000</td> <td>585.000</td> <td>8.000</td> </tr> <tr> <td>167-513</td> <td>60.000</td> <td>8.000</td> <td>615.000</td> <td>8.500</td> </tr> </tbody> </table>		Is. Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m ³ /h			167-501	5.000	1.300	240.000	4.000	167-502	6.000	1.300	250.000	4.000	167-503	8.000	1.500	255.000	4.000	167-504	10.000	1.500	265.000	4.500	167-505	12.000	2.500	310.000	4.500	167-506	18.000	3.000	325.000	5.000	167-507	20.000	3.000	335.000	5.500	167-508	24.000	4.000	380.000	6.000	167-509	28.000	4.000	390.000	6.500	167-510	32.000	5.000	405.000	7.000	167-511	40.000	5.500	515.000	7.500	167-512	50.000	6.000	585.000	8.000	167-513	60.000	8.000	615.000	8.500		
	Is. Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m ³ /h																																																																							
167-501	5.000	1.300	240.000	4.000																																																																					
167-502	6.000	1.300	250.000	4.000																																																																					
167-503	8.000	1.500	255.000	4.000																																																																					
167-504	10.000	1.500	265.000	4.500																																																																					
167-505	12.000	2.500	310.000	4.500																																																																					
167-506	18.000	3.000	325.000	5.000																																																																					
167-507	20.000	3.000	335.000	5.500																																																																					
167-508	24.000	4.000	380.000	6.000																																																																					
167-509	28.000	4.000	390.000	6.500																																																																					
167-510	32.000	5.000	405.000	7.000																																																																					
167-511	40.000	5.500	515.000	7.500																																																																					
167-512	50.000	6.000	585.000	8.000																																																																					
167-513	60.000	8.000	615.000	8.500																																																																					
167-600	<p>Radyal vantilatörlü, sıcak hava cihazları; (Duvara asılabilen tip)</p> <p>1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler B.F.T. 167-500'ün aynı. 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılabilecektir. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klape olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılabilecek, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																																																								
167-700	<p>Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları;</p> <p>Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min vantilatörlü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; di-</p>																																																																								

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																												
	<p>ğer özellikler B.F.T. 167-500'deki gibi 180°C sıcaklığında dahil hava emişli ve 90°-70°C sıcak su ile çalıştığında vereceği kalori fiata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiatı % 30 artırılabilecek bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiatı % 20 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiat farkı verilir.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Enaz Isı Gücü kcal/h</th> <th>Enaz Hava Miktarı m³/h</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>167-701</td> <td>4.000</td> <td>900</td> <td>135.000</td> <td>4.000</td> </tr> <tr> <td>167-702</td> <td>6.000</td> <td>900</td> <td>155.000</td> <td>4.000</td> </tr> <tr> <td>167-703</td> <td>8.000</td> <td>1.100</td> <td>190.000</td> <td>4.000</td> </tr> <tr> <td>167-704</td> <td>10.000</td> <td>1.200</td> <td>205.000</td> <td>4.500</td> </tr> <tr> <td>167-705</td> <td>12.000</td> <td>1.600</td> <td>220.000</td> <td>4.600</td> </tr> <tr> <td>167-706</td> <td>16.000</td> <td>2.000</td> <td>250.000</td> <td>5.000</td> </tr> <tr> <td>167-707</td> <td>20.000</td> <td>2.000</td> <td>260.000</td> <td>5.500</td> </tr> <tr> <td>167-708</td> <td>24.000</td> <td>3.000</td> <td>280.000</td> <td>6.000</td> </tr> <tr> <td>167-709</td> <td>28.000</td> <td>3.000</td> <td>300.000</td> <td>6.500</td> </tr> <tr> <td>167-710</td> <td>32.000</td> <td>3.600</td> <td>335.000</td> <td>7.000</td> </tr> <tr> <td>167-711</td> <td>40.000</td> <td>4.400</td> <td>380.000</td> <td>7.500</td> </tr> </tbody> </table>		Enaz Isı Gücü kcal/h	Enaz Hava Miktarı m ³ /h			167-701	4.000	900	135.000	4.000	167-702	6.000	900	155.000	4.000	167-703	8.000	1.100	190.000	4.000	167-704	10.000	1.200	205.000	4.500	167-705	12.000	1.600	220.000	4.600	167-706	16.000	2.000	250.000	5.000	167-707	20.000	2.000	260.000	5.500	167-708	24.000	3.000	280.000	6.000	167-709	28.000	3.000	300.000	6.500	167-710	32.000	3.600	335.000	7.000	167-711	40.000	4.400	380.000	7.500		
	Enaz Isı Gücü kcal/h	Enaz Hava Miktarı m ³ /h																																																													
167-701	4.000	900	135.000	4.000																																																											
167-702	6.000	900	155.000	4.000																																																											
167-703	8.000	1.100	190.000	4.000																																																											
167-704	10.000	1.200	205.000	4.500																																																											
167-705	12.000	1.600	220.000	4.600																																																											
167-706	16.000	2.000	250.000	5.000																																																											
167-707	20.000	2.000	260.000	5.500																																																											
167-708	24.000	3.000	280.000	6.000																																																											
167-709	28.000	3.000	300.000	6.500																																																											
167-710	32.000	3.600	335.000	7.000																																																											
167-711	40.000	4.400	380.000	7.500																																																											
167-800	<p>Fan-Coil cihazları: (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı)</p> <p>Cerçesinde hem ısıtmada, hemde soğutmada kullanılanak üzere üç devirli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpantini, serpanlin vana altı damlama ve tahliye tavaları ile birlikte, yoğunlaşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpanlin ve yerleştirme konstruksiyonu, yoğunlaşan suyun hava ile sürtülmeden yoğunlaşma tavasının akışını sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış, yoğunlaşma suyunun yoğunlaşma toplama borularına itibarını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'un aynı.</p> <p>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 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																																														
168-000	RADYATÖR MONTAJI: Radyatörün m ² 'sine ilâve edilmiştir.																																																														
169-000	RADYATÖR MESNETLEKİ: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 60)																																																														
169-100	Radyatör duvar konsolu: (TS 1107'ye uygun)																																																														
	Duvara giren ucu çatallı, 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 sünyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması, yerine montajı. Alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	475	200																																																												

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
169-200	Radyatör ayaklı konsolu; (TS 1107'ye uygun) 25 x 25 x 2,5 mm. lik T demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatalı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle ya- pılmış konsolun yerine monte edilip, 1 kat sülyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması.	475	200
169-300	Radyatör kelepçeleri; (TS 1107'ye uygun) Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırıla- bilen, duvara gömülen kısmı çatalı kelepçenin; montajdan sonra bir kat sülyen ve iki kat yağlıboyası dahil olmak üze- re, işyerinde temini ve yerine montajı.	375	200
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları; (Ölçü: Tk.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre), 1,5 mm. kalınlık- ta sacdan galvanizli olarak, bir adet pürjörölü, princi malze- meden nikelaj pürjörü TS 579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı ola- rak 2 m'den uzun boylar için (takım elemanlarda belirtil- miş malzeme ve imâl usulünde imâl edilmiş) ilâve mon- taj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve mon- tajı.		
169-401	400	4.560	240
169-402	İlave 400	1.580	160
169-403	600	5.250	210
169-404	İlave 600	2.030	160
169-405	800	6.380	240
169-406	İlave 900	2.630	160
170-000	RADYATÖR MUSLUGU; (Ölçü: Ad. İşzaraf: % 60) TS 579'a uygun, kalite belgeli, çift ayarlı, kontrollüğün be- geneceği 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")	3.875	500
170-102	20 " (3/4")	4.800	500
170-103	25 " (1")	10.340	500
170-104	32 " (1 1/4")	—	—
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu; (TS-579-2)		
170-201	15 Ø mm. (1/2")	3.490	500
170-202	20 " (3/4")	4.730	500
170-203	25 " (1")	9.530	500
170-204	32 " (1 1/4")		
170-300	Düz tip termostatlı radyatör muslukları:		
170-301	15 Ø mm. (1/2")	11.100	500
170-302	20 " (3/4")		
170-303	25 " (1")		
170-400	Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları:		
170-401	15 Ø mm. (1/2")	11.100	500
170-402	20 " (3/4")		
170-403	25 " (1")		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi:		
170-501	15 Ø mm. (1/2")	2.850	500
170-502	20 " (3/4")	3.980	500
170-503	25 " (1")	—	—
170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi:		
170-601	15 Ø mm. (1/2")	2.850	500
170-602	20 " (3/4")	3.980	500
170-603	25 " (1")	—	—
171-000	RADYATÖR RAKORU; (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) TS 579'a uygun, kalite belgeli, kontrollüğün begeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	Düz tip radyatör rakoru; (TS 579/3'e uygun)		
171-101	15 Ø mm. (1/2")	1.590	500
171-102	20 " (3/4")	2.050	500
171-103	25 " (1")	2.950	500
171-104	32 " (1 1/4")	—	—
171-200	Köşe tipi radyatör rakoru; (TS 579/6'ya uygun)		
171-201	15 Ø mm. (1/2")	1.760	500
171-202	20 " (3/4")	2.600	500
171-203	25 " (1")	3.630	500
171-204	32 " (1 1/4")	—	—
172-000	RADYATÖR PURJÖRÜ; (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) TS 579/4'e uygun, kontrollüğün begeneceği tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kor tapası ile birlikte şamandıralı purjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
172-101	Gömme anahtarlı tip purjör.	850	200
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kor tapalı şamandıralı purjör.	3.600	300
173-000	KOLLEKTÖR:		
173-100	Kollektör borusu; (Ölçü: m. İhzarat: % 60) Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirmek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan duvarı ve benzeri yerlere monte edilmesi. Beher kollektör ağız için 50 cm. den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	37/3,0 Ø mm. dikişli borulu	6.100	1.400
173-102	83/3,25 " " " "	8.100	1.540
173-103	106/3,71 " " " "	10.900	1.960
173-104	133/4,0 " " " "	15.800	2.100
173-105	159/4,5 " " " "	17.250	2.300

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
173-104	219/4,5 * * * *	26.800	2.800
173-107	273/5,0 * * * *	34.200	3.500
173-108	324/5,8 * * * *	36.250	3.600
173-109	407/6,3 * * * *	45.000	4.500
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 Ø mm.	7.100	1.400
173-202	82,5/3,2 * *	9.800	1.500
173-203	108 /3,6 * *	15.800	1.900
173-204	133 /4,0 * *	17.900	2.100
173-205	158 /4,5 * *	24.300	2.300
173-206	219 /5,8 * *	58.500	2.800
173-207	267 /6,3 * *	80.000	3.500
173-208	324 /7,1 * *	87.000	3.800
173-209	419 /10 * *	104.000	4.500
173-300	Kollektör ağızlıkları, (Ölçü, Ad, İhzarat : % 40) B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TSE uygun olarak hazırlanmış flânşli ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağhboya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı: 15 Ø mm.	1.950	380
173-302	" 20 * *	2.250	500
173-303	" 25 * *	2.500	650
173-304	" 32 * *	2.600	750
173-305	" 40 * *	2.750	880
173-306	" 50 * *	3.500	990
173-307	" 65 * *	4.300	1.000
173-308	" 80 * *	5.200	1.200
173-309	" 100 * *	6.000	1.300
173-310	" 125 * *	7.750	1.470
173-311	" 150 * *	10.100	1.600
173-312	" 200 * *	14.500	1.750
173-313	" 250 * *	16.600	1.890
173-314	" 300 * *	17.500	1.960
	Not : Fe 35,8, Fe 37,2 veya Fe. 42,2 malzeme ile imal edilen fabrikasında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T. 173-100, 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacaktır, ayrıca kullanılacak boğazlı flânş için fiat farkı verilecektir. (Bu fiat müşterek testset B.F.T. 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flânşlar TSE. 811/4 - 811/6 a uygun olacaktır.)		
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI : (İzole hariç) ; (İhzarat : % 60)		
174-100	Açık prizmatik genişleme deposu; (Ölçü ; Ad.) Kenarları en az 40x x 40 x 4 mm. lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm. lik demir sacdan genişleme deposudur.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	İmalî, içten ve çapraz en az 20 mm. lik boru ile takviyesi, 2 mm. lik demir saçtan taşma kabı, 10 x 15 cm. katranlaşmış anşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapağı, nefesliği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması. (Boru bedeli ve profesine uygun tip 42'lik 5 cm. lik cam yünü ile izole edilmesi bedeli hariç.) tesisata flânş veya rakorlu olarak yerine montajı; (tip profesine göre) (değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir)		
174-101	30 Litre	21.000	3.500
174-102	50 "	27.000	3.500
174-103	75 "	36.000	3.500
174-104	100 "	40.000	4.500
174-105	125 "	44.000	4.500
174-106	150 "	51.000	4.500
174-107	200 "	58.000	4.500
174-108	250 "	69.000	4.500
174-109	300 "	72.000	4.500
174-110	400 "	87.000	6.000
174-111	500 "	105.000	6.000
174-112	600 "	115.000	8.000
174-113	800 "	128.000	8.000
174-114	1000 "	142.000	10.000
174-115	1500 "	187.000	10.000
174-116	2000 "	230.000	10.000
	2000 " den büyük depoların fiatı kg. olarak ödenir kg.	690	220
174-200	Açık silindirik genişleme deposu. (TS. 713'e uygun olacaktır); (Ölçü: Ad.) TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun, temini, onanıt profesine 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 kıtır geçirilip bez sarıtıp tutkulanması, işyerinde temini ve yerine montajı.		
174-201	30 Litre	18.000	3.500
174-202	50 "	22.000	3.500
174-203	75 "	31.000	3.500
174-204	100 "	33.000	4.500
174-205	125 "	36.000	4.500
174-206	150 "	44.000	4.500
174-207	200 "	48.000	4.500
174-208	250 "	58.000	4.500
174-209	300 "	62.000	6.000
174-210	400 "	75.000	6.000
174-211	500 "	86.000	6.000
174-212	600 "	93.000	6.000
174-213	800 "	110.000	8.000
174-214	1000 "	120.000	8.000
174-215	1500 "	159.000	10.000
174-216	2000 "	171.000	10.000
174-300	Kapalı genişleme deposu; (Ölçü: kg.) Onanıt profesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-400	ventil, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genişleme deposunun işyerinde temini, iki kat süyen ve iki kat yağlıboya ile boyanmış olarak yerine montajı; proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre. (Boya bedeli fiyata dahildir.) Silindirik havalandırma deposu; (Ölçü: Ad.) Uzunluğunun (L), çapına (d) oranı (L+d); 2 ilâ 3 arasında olmak üzere 3 mm. saçtan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tesbiti, flanşlı veya rakorlu olarak tesisata bağlanması; 2 kat süyen ile boyandıktan sonra izolesi (tip resmine göre).	690	220
174-401	5 L	6.000	1.500
174-402	10 "	8.000	1.500
174-403	20 "	10.000	1.600
174-404	40 "	12.000	1.600
175-000	RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI: (Ölçü: m ² ; İhzarat: Verilmez) Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında vurulan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile kontrolün beğeneceği şekilde iki kat boyanması.		
175-100	Yağlıboya ve 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.	900	—
175-200	Alüminyum boya ile konvektör ve radyatör boyanması: B.F.T. 175-000'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	650	—
176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Buhar kazanlarında, kapalı genişleme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya reflex camlı prinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (en az 31 cm. boyunda)		
176-100	Alçak basınçlı tesisler için cam borulu:		
176-101	0,5 kgf/cm ² flanşlar arası 30 cm.	30.000	1.500
176-102	0,5 " " " " 45 "	32.000	1.500
176-103	1,0 " " " " 30 "	34.000	1.500
176-104	1,0 " " " " 45 "	36.000	1.500
176-200	10 kgf/cm ² kadar basınçlar için: çelik gövdeli refleks camlı, alt-üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-317)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
176-300	10- kgf/cm ² basınçlar için; çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS-517)		
176-301	Flanslar arası 31 cm.	170.000	2.500
176-302	" " 34 "	174.000	2.500
176-303	" " 37 "	180.000	2.500
176-304	" " 40 "	184.000	2.500
176-305	" " 44 "	189.000	2.500
176-306	" " 51 "	220.000	2.500
176-307	" " 57 "	237.000	3.000
176-308	" " 63 "	250.000	3.000
176-309	" " 69 "	284.000	3.000
176-310	" " 77 "	305.000	3.000
176-311	" " 81 "	322.000	3.000
176-312	" " 90 "	338.000	3.000
176-313	" " 99 "	376.000	3.000
176-400			
176-500			
176-500	camlı pistonlu musluk grubu ile (TS-517); B.F.T. 176-300 deki montajlı fiyatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
176-600			
177-006	KAZAN BESLEME CİHAZLARI. (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)		
177-100	Mekanik Kazan Besleme Cihazı: Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	6 Ø mm.	64.000	2.500
177-102	10 " "	70.000	2.500
177-103	15 " "	72.000	2.500
177-104	20 " "	82.000	2.500
177-105	25 " "	87.000	2.500
177-106	30 " "	91.000	2.500
177-107	40 " "	100.000	3.500
177-108	50 " "	118.000	3.500
177-109	65 " "	145.000	3.500
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 şaltınınin cihaz ile şalter arasında 10 m. ye kadar antigron kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. Her ölçüdeki kazan için		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	110.000	5.000
177-202	Açık su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya açık su seviyesi alarm düzeni kumandaları için).	15.000	1.000
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 kısmıuruna flânşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaklarının bu unduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontakları ilave 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 kg/cm ² kadar	140.000	7.000
177-302	Üç fonksiyonlu (16 kg/cm ² den yukarı)	150.000	7.000
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	14.000	1.000
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 aksamları paslanmaz çelikten, cıva kontaklı; besli suyu pompası durdurma ve çalıtırma, (açık ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatlı ve hassas ayarlanabilir seviye storoklu, yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakır dan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemens; ve porselen kablo tesbit grubu ile elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
177-401	PN-16 kg/cm ² kadar üç fonksiyonlu	148.000	7.000
178-000	KONDENS SUYU DEPOSU; (Ölçü: kg. İnharat: % 60) Onanlı projesine göre kenarları en az 40 x 40 x 4 mm. lik köşebent demirinden ve gövdesi 4 mm. lik demir sacdan prizmatik kondens deposunun imali, içten ve çapraz olarak 25 mm. lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması, içinin ve dışının 2 kat sul-yen ile boyanması, üst yüzünde lastik ve kelebek tipti civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteseli kapığı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flânşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Proje üzerinden ağırlığı hesaplanacaktır). (Yükarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.)	690	230
179-000	KAZAN EMNİYET SIFONU; (TS-2638) Açık basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre onanlı projeye uygun olarak imâl edilmiş, kazana flânşla bağlanacak tipte 1, 2 veya 3		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
180-000	<p>kollu; taşma kabını, doldurma borulu, 15 mm şiberle doldurma hunili, kollu sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiatlarından ve sac aksamı da kg. olarak ödenmek üzere (boru montaj malzemesi bedeli % 100 alınır.)</p> <p>KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad: İşzaraf: % 80)</p> <p>Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düşüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir. Kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
180-100	<p>Alçak su seviyesi alarm düzeni: 177-202 veya 177-303'e ilâve olarak; alarm klâksonu, sortisi ve devresi, elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.</p>	32.000	—
180-200	<p>Azami basınç alarm düzeni: Presostat brülör tesisatı birim fiatlarından ve alarm klâksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.</p>	35.000	—
181-000	<p>DUMAN KANALI: (Ölçü: kg: İşzaraf: % 80)</p> <p>Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sacdan veya kârgirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.</p>		
181-100	<p>Sac duman kanalı; B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sacdan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımından gerekli yerlerinde temizleme kapağı bulunan, sac kanalının yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı.</p>	690	220
181-200	<p>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 fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.</p>		
181-300	<p>Duman kanal kapağı: Kârgirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sacdan çift cidarlı sürgülü veya menteşeli, yanmaz boya ile boyalı duman kanal kapağının yapılması ve yerine montajı.</p>	690	220

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
182-000	KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI: (İhzarat: % 80)		
182-100	Ocak takımı; (Ölçü: Tk) Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü, çelik gelberi, kanca, kürek ve bunları asmak için çelik-ten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	20.000	1.000
182-200	Tel fırça; (Ölçü: Ad.) Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.		
182-201	70 ∅ mm	2.800	---
182-202	75 " "	3.100	---
182-203	82 " "	3.750	---
182-300	Kül kovası; (Ölçü: Ad.) 40 L. hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 2 mm. lik siyah sacdan, dip ve ağız kısımları 3 x 40 mm. lik siyah sac bant ile takviyeli ∅ 15 mm. yuvarlak demirden kulpu kül kovasının işyerinde temini.	6.500	---
183-000	KÜL VİNCİ (Devirme kovalı); (Ölçü: Ad; İhzarat: % 80) Tip projesine göre, el ile tahrik edilen ... m. yüksekliğe 250 kg. kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tamburu; rayları; köşebent çerçevesi 2 mm. demir sacdan tabanlı kabini, tel halatları; kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması, yerine montajı.	530.000	35.000
184-000	BACA ASPIRATÖRÜ; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T. S. E. kalite belgeli) Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze cereyanla işler TS muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akupile kaplınlı veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 °C sıcaklığa dayanıklı boyalı boyalı sacdan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstruksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaidede üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve duman kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiatlardan ödenmek üzere) Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg. çevre basıncı ve 250°C hava emis sıcaklığına) irca edilmiş halidir.		
184-100	Baca aspiratörü 50 mm. SS;		
184-101	1.000 m ³ /h	405.000	10.000
184-102	2.000 "	415.000	10.000
184-103	3.000 "	470.000	10.000
184-104	4.000 "	560.000	12.000
184-105	6.000 "	650.000	12.000
184-106	8.000 "	770.000	12.000
184-107	10.000 "	880.000	12.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
184-200	Basa aspiratörü 100 mm. SS; 184-100 deki montajlı birim fiatlar % 15 artırılır. montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	Baca aspiratörü 200 mm. SS; 184-100 deki montajlı birim fiatlar % 30 artırılır. montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
185-000	EL ARABASI (Demir) ; (Ölçü : Ad. İhzarat : % 80) TS. 483'e uygun dolu lastik tekerlekli, kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm ³ ;	12.500	---
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm ³ ;	15.000	---
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. İhzarat : % 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 boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette temini; filtre edilmiş kömür tozlarının; kurumu ve ziftin alınması için alttan toplama bunkerli 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 düşüşü 15 mmSS'nu geçmeyecektir.) Not : Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m ² kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıdaki kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 m ²		---
188-102	10 "		---
188-103	15 "		---
188-104	20 "		---

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
188-105	25 m ²	---	---
188-106	35 "	---	---
188-107	50 "	---	---
188-108	65 "	---	---
188-109	85 "	---	---
188-110	100 "	---	---
189-100	ENJEKTÖR : Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılacak için temini yerine montaj. (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)	2.850	500
190-000	KÖMÜR KIRICI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)		
190-100	Silindirli, iki elektrik motorlu. Kazana gerekli irilikte kömür hazırlamak için silindiri kömür kırıcı silindir çapı tak. Ø 500 mm., genişliği tak. 520 mm. lik çelik çekme borudan iki silindiri, kömür kırıcı turnakları % 12 - 14 manganlı özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı; kırıcı silindirlerden biri sabit, diğeri ayarlanabilir kaymalı yataklarla yataklanmış ve yataklar arasında vuruntuları karşılayacak özellikte helezon çelik yaylı; gerekli hacimde kömür haznesi; Hareketini (V) kayış kasnak düzenli tam kapalı tipte reduktörlü dıştan soğutmalı en az 7,5 kW, 380 V. üç fazlı elektrik motorlarından alan kömür kırıcının uygun ölçüde çelik profilden şase üzerine montajı çalışır halde teslimi. (Kapasitesi; 20 mm. lik kömür için 24 Ton/h; 30 mm. için 34 Ton/h; 40 mm. için 42 Ton/h; 50 mm. için 53 Ton/h; 60 mm. için 62 Ton/h; 100 mm. için 100 Ton/h).	4.500.000	25.000
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 izgarası; 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 sac tan 0,5 m ² . lük kömür doldurma bunker; ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik manyetik şalter ve sigortalı etanş elektrik fablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	1.680.000	21.000
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 söndürdüktan sonra, Fe 37 çelik sac tan 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, kırıcı ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bant konveyör, sonsuz helezon vs. gibi taşıyıcılarla kazan dairesi dışına taşınması ünite elektrik motoru (2,2 kW) veya varyatör tahrikli olabilir. temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
191-101	0,8 m ³ /h. lik	2.750.000	110.000
191-102	1,2 "	3.750.000	120.000

Birim Flat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
191-200	Kurum, kül ve toz tutucu (Multisiklon) : (T. S. E. kalite belgeli) Kazandan bacaya kaçmak isteyen kurum, kül ve toz parçacıklarını (% 70 - 80 verimle çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basınç farkı ortalama 100 mm SS nu geçmeyen) tutmaya yarıyan, 3 mm. lik çelik sacdan 30 x 30 x 5 mm. lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 50 mm. kalınlıkta tip 60 lik cam yünü ile izole edilmiş, emis havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına, flanş ve amiyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş sülün ve yağboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tüpünün temini, yerine montesi.		
	Gaz debisi		
191-201	10000 m ³ /h	1.750.000	25.000
191-202	11500 - 15000	2.000.000	28.000
191-203	15500 - 20000	2.450.000	32.000
191-204	20500 - 25000	3.200.000	38.000
191-205	25500 - 30000	4.000.000	44.000
191-206	30500 - 40000	4.800.000	50.000
191-207	40500 - 55000	6.000.000	55.000

Tablo : 1

ÇEŞİTLİ OTURMA VE ÇALIŞMA YERLERİNDEKİ SICAKLIKLAR

a) Konutlar		f) Fabrikalar	
Oturma odaları	22°C	Hafif işleri yapan atelyeler	13°C
Hol	20°C	Ağır işleri yapan atelyeler	15°C
Koridor, helâ, merdiven	15°C	Montaj yerleri	18°C
Banyo	26°C	Yalnız kadın iş. çal. atel.	20°C
Mutfak	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	Koğuşlar	18°C
c) Dükkanlar :	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	Garajlar	10°C
c) Hastaneler :		Ahırlar	12°C
Hasta oda ve koğuşları	22°C	ii) 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 od.	22°C
Lâboratuvar odaları	20°C	Ambarlar ve depolar	10°C
Merdivenler	18°C	Genellikle dükkanlar	18°C
Helâ	15°C		
Hol	20°C		

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
 - 1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 - Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
 - 1.3 - Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.
 - 1.4 - 1.1-, 1.2-, 1.3- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 - İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 - Nümunne 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 15/2/1984 den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçertilik 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	Dokme 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	Esanjörler
161-000	Dokurma ve boşaltma musluğu
165-000	Isıtıcılar, (radyatörler Doküm ve Alüminyum)
167-000	Sıcak hava cihazları
170-000	Radyatör musluğu
171-000	Radyatör rakoru
169-000	Radyatör konsol ve kelepçeleri
124-000	Genleşme depoları
176-000	Su seviye göstergeleri

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

Sayı: 3

YAPI İŞLERİ
MÜŞTEREK TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1987

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.

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

(1 Ocak 1987 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT :

- 1 — Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerini doğrudan eki ve tamamlayıcıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İşçilik ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
201-000	ÇELİK BORULAR: (İzharat: % 80) 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.) (Unitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere.) (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç)					
201-100	Dikişli siyah borular: (Ölçü: m.) Vidalı TS. 301/3 ye uygun (Malzemesi Fe. 33). Anma ölçüsü Dış çap/Et kalınlığı: Manşonsuz ağırlık Ortalama Inç Ø mm. mm. kg./m.					
201-101	1/8"	6	10.2/2.0	0.407	315	150
201-102	1/4"	8	13.5/2.35	0.650	410	150
201-103	3/8"	10	17.2/2.35	0.852	500	175
201-104	1/2"	15	21.3/2.65	1.22	800	220
201-105	3/4"	20	26.9/2.65	1.58	980	250
201-106	1"	25	33.7/3.25	2.44	1.320	290
201-107	1 1/4"	32	42.4/3.25	3.14	1.650	330
201-108	1 1/2"	40	48.3/3.25	3.61	1.870	360
201-109	2"	50	60.3/3.65	5.10	2.600	435
201-110	2 1/2"	65	76.1/3.65	6.54	3.460	580
201-111	3"	80	88.9/4.0	8.53	4.530	725
201-112	4"	100	114.3/4.5	12.5	6.140	795
201-113	5"	125	139.7/5.0	17.1	8.270	870
201-114	6"	150	165.1/5.0	20.4	9.680	940
201-115	8"	200	219.5/5.0	25.2	15.120	1.015
	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	2.230	320	
201-116	51/3.0		3.6	2.510	350	
201-117	57/3.0		4.0	2.720	370	
201-118	63/3.0		4.5	2.880	400	
201-119	70/3.0		4.95	3.110	440	
201-120	76/3.0		5.45	3.280	460	
201-121	83/3.25		6.46	3.820	490	
201-122	89/3.25		6.85	4.000	510	
201-123	102/3.75		9.1	5.160	540	
201-124	108/3.75		9.7	6.000	610	
201-125	114/3.75		10.2	6.190	660	

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.			
201-126	127/4.0	12.2		7.800	680
201-127	133/4.0	12.7		8.280	700
201-128	140/4.0	13.5		8.690	750
201-129	159/4.5	17.2		10.430	800
spiral kaynaklı borular : (Malzemesi Fe. 53) (TS-1997)					
	Anma ölçüsü Ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-130	8"	219.1×4.5	23.7	15.860	1.040
201-131	"	" ×5.0	26.4	17.930	1.050
201-132	"	" ×5.6	29.4	19.500	1.060
201-133	"	" ×6.3	33.2	20.650	1.070
201-134	"	" ×7.1	37.2	24.130	1.090
201-135	10"	273 ×4.5	29.7	18.330	1.060
201-136	"	" ×5.0	33.0	21.720	1.070
201-137	"	" ×5.6	36.8	23.200	1.090
201-138	"	" ×6.3	41.6	25.980	1.100
201-139	"	" ×7.1	46.7	29.670	1.110
201-140	12"	323.9×4.5	35.3	21.760	1.100
201-141	"	" ×5.0	39.3	25.540	1.130
201-142	"	" ×5.6	43.8	27.880	1.150
201-143	"	" ×6.3	49.5	31.210	1.170
201-144	"	" ×7.1	55.6	34.360	1.190
201-145	14"	355.6×4.5	38.8	23.680	1.150
201-146	"	" ×5.0	43.2	27.450	1.170
201-147	"	" ×5.6	48.2	29.750	1.190
201-148	"	" ×6.3	54.5	33.490	1.210
201-149	"	" ×7.1	61.2	37.260	1.260
201-150	"	" ×8.0	68.2	40.900	1.290
201-151	16"	406.4×4.5	44.4	25.650	1.240
201-152	"	" ×5.0	49.5	29.800	1.270
201-153	"	" ×5.6	55.1	32.100	1.310
201-154	"	" ×6.3	62.4	36.350	1.340
201-155	"	" ×7.1	70.1	40.630	1.370
201-156	"	" ×8.0	78.3	44.700	1.400
201-157	18"	457.2×4.5	50.1	28.000	1.340
201-158	"	" ×5.0	55.8	32.930	1.370
201-159	"	" ×5.6	62.1	35.500	1.400
201-160	"	" ×6.3	70.2	40.040	1.330
201-161	"	" ×7.1	79.0	44.800	1.500
201-162	"	" ×8.0	89.2	49.080	1.530

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Firim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma ölçüsü % mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm	Ağırlık Kg./m.		
201-163	20"	508.0×4.5	55.7	30.080	1.520
201-164	"	" ×5.0	62.0	35.650	1.550
201-165	"	" ×5.6	69.1	38.820	1.580
201-166	"	" ×6.3	78.2	44.030	1.640
201-167	"	" ×7.1	87.9	49.400	1.860
201-168	"	" ×8.0	98.2	54.680	2.140
201-169	22"	588.8×5.0	68.3	38.500	2.010
201-170	"	" ×5.6	76.1	42.700	2.140
201-171	"	" ×6.3	86.1	48.000	2.300
201-172	"	" ×7.1	96.9	54.080	2.470
201-173	"	" ×8.0	108.0	59.800	2.660
201-174	24"	609.6×5.0	74.6	42.530	3.080
201-175	"	" ×5.6	83.1	47.000	3.150
201-176	"	" ×6.3	94.1	53.080	3.310
291-177	"	" ×7.1	106.0	60.000	3.440
201-178	"	" ×8.0	118.0	68.000	3.510
201-179	26"	660.4×5.6	90.1	50.380	3.380
201-180	"	" ×6.3	102.0	56.900	3.440
201-181	"	" ×7.1	115.0	64.150	3.510
201-182	"	" ×8.0	128.0	70.650	3.570
201-183	28"	711.2×6.3	110.0	61.150	3.640
201-184	"	" ×7.1	124.0	68.940	3.700
201-185	"	" ×8.0	138.0	76.080	3.830
201-186	30"	762.0×6.3	118.0	65.380	3.830
201-187	"	" ×7.1	133.0	74.260	4.220
201-188	"	" ×8.0	148.0	81.700	4.290
201-189	32"	812.8×7.1	141.0	77.940	4.220
201-190	"	" ×8.0	158.0	88.670	4.290
201-191	34"	863.6×7.1	150.0	82.760	4.420
201-192	"	" ×8.0	168.0	91.540	4.550
201-193	"	" ×8.8	185.0	101.200	4.610
201-194	36"	914.4×7.1	159.0	87.890	4.940
201-195	"	" ×8.0	178.0	97.230	5.070
201-196	"	" ×10.0	196.0	121.000	5.260
201-197	40"	1016.0×7.1	177.0	96.870	5.260
201-198	"	" ×8.0	198.0	106.960	5.590
201-199	"	" ×10.0	218.0	132.600	5.910

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-200	Dikilitli galvanizli borular, TS 301/3 ye uygun malzemesi Fe 33-2: (Ölçü: m.)				
	Anma ölçüsü		Ortalama		
	İnc	Ø mm.	Diş çap/Et kalınlığı mm.		
201-201	1/4"	8	13.5/2.35	445	160
201-202	3/8"	10	17.2/2.35	540	190
201-203	1/2"	13	21.3/2.65	1.050	230
201-204	3/4"	20	26.9/2.65	1.320	260
201-205	1"	25	32.7/3.25	1.630	300
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25	2.340	340
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	2.840	370
201-208	2"	50	60.3/3.65	3.650	440
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	4.870	590
201-210	3"	80	88.9/4.05	6.330	730
201-211	4"	100	114.3/4.5	8.800	800
201-212	5"	125	139.7/5.0	11.940	880
201-213	6"	150	165.1/5.0	14.000	950
201-300	Dikilitli siyah borular, (Patent çelik çekme): (Ölçü: m.) (TS 340/1'e uygun ve malzemesi Fe 33)				
			Diş çap/Et kalınlığı mm.		
201-301			10.2/1.6	700	135
201-302			13.5/1.6	800	135
201-303			16.0/1.6	925	145
201-304			17.2/1.6	1.000	145
201-305			20.0/2.0	1.250	160
201-306			21.3/2.0	1.340	180
201-307			25.0/2.0	1.580	200
201-308			26.9/2.3	1.780	200
201-309			30.0/2.3	2.380	250
201-310			31.8/2.6	2.500	250
201-311			32.7/2.8	2.650	250
201-312			38.0/2.6	3.020	270
201-313			42.4/2.6	3.200	260
201-314			44.3/2.8	3.390	310
201-315			48.3/2.8	3.650	340
201-316			57.0/2.9	4.790	360
201-317			60.3/2.9	5.060	360
201-318			63.5/3.0	5.340	390
201-319			70.0/2.9	5.900	420
201-320			76.1/2.9	6.800	450

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-321	82.5/3.2	7.650	480
201-322	89.0/3.2	8.230	500
201-323	101.6/3.6	10.480	530
201-324	108.0/3.6	11.200	560
201-325	114.3/3.6	11.860	610
201-326	121.0/4.0	12.960	630
201-327	127.0/4.0	14.300	650
201-328	133.0/4.0	15.300	710
201-329	139.7/4.0	16.200	760
201-330	159.0/4.5	20.400	800
201-331	168.1/4.5	21.600	820
201-332	177.5/5.0	21.800	860
201-333	219.1/6.0	36.000	1.100
201-334	267.0/6.3	45.000	1.100
201-335	272.0/6.3	48.000	1.150
201-336	323.9/7.1	64.200	1.200
201-337	368.0/8.0	70.500	1.250
201-338	406.4/8.8	73.400	1.350
201-339	419.0/10.0	81.500	1.450
201-340	457.2/10.0	89.000	1.600
	<p>NOT: Fe 35.2, Fe 37.2 veya Fe 45 malzemenin fabrikasında normalise ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına eşitlenen borular kullanılırsa E. F. T. 201-100; 201-200; ve 201-300 deki fiatlara PN 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır.</p> <p>PN 25 kalitesi için ise birim fiatlara % 20 zamlı ödeme yapılacak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiat farkı verilecektir.</p> <p>(Dış çap aynı, et kalınlığı birim fiatlarda belirtilenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpolasyonla yeni fiat tesbiti yapılacaktır.)</p>		
201-400	<p>Elina içinde vidalı düzenmiş boru montaj malzemesi bedelli. (Ölçü: %)</p> <p>Elina içi tesisatında kullanılan E. F. T. 201-100; 201-200 ve 201-300 deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan direk, münşon, T. istavroz redüksiyon, nipel, tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedelli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının.</p>	% 30	

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı 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, Omega Tesisat yapıldığı takdirde, omegaya iki başından 0,50'ger 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 Belgeli; boğazlı flâns kullanıldığında ödenecek fiat farkı; (Ölçü: Ad.) Kollektör ağzlarına 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 kullektör ağzı bedellerine, ayrıca kullanılan beher boğazlı flâns için o ebatta normal ve boğazlı flâns montajlı fiatları arasındaki aşağıda belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 Ø mm.	1.000	200
201-902	20 »	1.200	210
201-903	25 »	1.350	220
201-904	32 »	1.540	230

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-905	40 >	1.750	250
201-906	50 >	1.890	270
201-907	65 >	2.300	290
201-908	80 >	2.700	320
201-909	100 >	3.400	350
201-910	125 >	5.100	400
201-911	150 >	6.100	480
201-912	200 >	10.200	530
201-913	250 >	13.500	600
201-914	300 >	18.500	700
202-000	KIR DÖKÜM BORULAR :		
202-100	Kır döküm basınç borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası şartname ve fiatları caridir.		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) TS 10'a göre imal edilmiş, kalite belgeli, içi ve dışı bitümlü, mufli kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kur- sunla kalafat yapıp yerine montajı.		
	Anma çapı		
202-201	70 Ø mm.	4.930	650
202-202	100 >	6.200	720
202-203	125 >	10.200	780
202-204	150 >	13.000	850
202-205	200 >	14.790	950
202-300	Kır döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli; (Öl- çü: %1 B. F. T. 202-200'deki kır döküm pis su borularının montaj- ında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme par- çası, tapa ve benzeri özel parçalarıla birleştirmede kullanılan kendir, kurşun gibi kalafat malzemesi karşılığı olarak mon- tajlı boru tutarının.	% 35	
203-000	ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR : (İhzarat: % 60)		
203-100	Asbestli çimento basınçsız pis su boruları; (Ölçü: m.) TS. 437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgeli asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı.		
	Anma çapı Ø mm.	Et kalınlığı mm.	
203-101	70	7	1.050
203-102	100	8	1.250
203-103	125	8	1.500
203-104	150	9	1.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira		
203-300	Asbestli çimento basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: m. TS. 437) E. F. T. 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajlı boru tutarının.	% 25	---		
203-300	Asbestli çimento yağmur boruları; (Ölçü: m.) TS. 437'ye uygun, kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı. Anma çapı				
203-301	80 Ø mm.	1.050	250		
203-302	100 "	1.250	310		
203-303	125 "	1.500	360		
203-304	150 "	1.750	425		
203-400	Asbestli çimento yağmur borusu montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Asbestli çimento yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon v.b. fittings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajlı boru tutarının. (TS-437).	% 10	---		
204-000	PLASTİK BORULAR: İhzaart: % 60 (Ölçü: m.) Unitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.				
204-100	Sert PVC 100 plastik içme suyu boruları (yapıştırma mufllu); (Ölçü: m.) Kalite belgeli TS. 274'e uygun sert PVC 100 plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve yapıştırma mufllu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm ²		
204-101	20	1,6	10	330	80
204-102	25	1,6	10	430	80
204-103	32	1,8	10	650	90
204-104	40	2,0	10	880	90
204-105	50	1,8	6	970	120
204-106	50	2,4	10	1.250	120
204-107	63	1,9	6	1.310	170
204-108	63	3,0	10	1.950	170
204-109	75	2,0	6	1.770	200
204-110	75	3,6	10	2.780	200

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm ²		
204-111	90	2,7	6	2.570	210
204-112	90	4,3	10	3.980	210
204-113	110	3,2	6	3.710	210
204-114	110	5,3	10	5.960	210
204-115	125	3,7	6	4.870	230
204-116	125	6,0	10	7.690	230
204-117	140	4,1	6	6.040	240
204-118	140	6,7	10	9.600	240
204-119	160	4,7	6	7.920	240
204-120	160	7,7	10	12.620	240
204-121	200	5,9	6	12.500	260
204-122	200	9,6	10	19.640	260
204-123	225	6,6	6	15.760	270
204-124	225	10,8	10	25.240	270
204-125	250	7,3	6	18.280	290
204-126	250	11,9	10	29.000	290
204-127	280	8,2	6	22.870	300
204-128	280	13,4	10	38.300	300
204-129	315	9,2	6	29.000	320
204-130	315	15,0	10	45.900	320
204-200	Sert PVC 100 plâstik içme suyu boruları (geçme muflulu): (Ölçü : m.) Kalite belgeli, TS 274'e uygun sert PVC 100 plâstik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm ²		
204-201	50	1,8	6	970	120
204-202	50	2,4	10	1.250	120
204-203	63	1,9	6	1.320	170
204-204	63	3,0	10	1.980	170
204-205	75	1,8	4	1.550	200
204-206	75	2,0	6	1.780	200
204-207	75	3,8	10	2.770	200
204-208	90	1,8	4	1.930	210
204-209	90	2,7	6	2.590	210
204-210	90	4,3	10	4.000	210
204-211	110	2,2	4	2.690	210
204-212	110	3,2	6	3.750	210
204-213	110	5,3	10	6.020	210
204-214	125	2,5	4	3.460	230

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm ²		
204-215	125	3,7	6	4.910	230
204-216	125	6,0	10	7.780	230
204-217	140	2,8	4	4.340	240
204-218	140	4,1	6	6.090	240
204-219	140	6,7	10	9.570	240
204-220	160	3,2	4	5.660	240
204-221	160	4,7	6	7.590	240
204-222	160	7,7	10	11.880	240
204-223	200	5,9	6	12.200	260
204-224	200	9,6	10	18.150	260
204-225	225	6,3	6	15.100	270
204-226	225	10,8	10	23.930	270
204-227	250	7,3	6	18.320	290
204-228	250	11,9	10	26.070	290
204-229	280	8,2	6	23.930	300
204-230	280	13,4	10	33.000	300
204-231	315	9,2	6	30.360	320
204-232	315	15,0	10	42.900	320
204-300	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi. (Ölçü: %)				
	Sert PVC 100 yapıştırma ve geçme muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan bıcümle 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 plastik pis su boruları (geçme muflu). Ölçü: m.)				
	TS 275'e uygun kalite belgeli, sert PVC 100 plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm ²		
204-401	50	1,8	6	1.110	105
204-402	70	1,8	6	1.620	105
204-403	110	2,3	4	2.760	130
204-404	125	2,6	4	3.840	130
204-405	160	3,3	4	5.860	160
204-406	200	4,0	4	6.350	160