

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

Sayı: 1

YAPI İŞLERİ
SİHİT TESİSAT
BİRİM Fİyat ve TARİFLERİ

1986

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükümünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 ncı maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nın 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlara uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1986 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayınlanmış olan Tesisat İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahil) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısidırlar.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzaçat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir. (Tablo, Salter, sigorta, kolon hattı gibi.)

Birim Fiyatların oluşumunda kullanılan rayic fiyatlara ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Başbakanlık Basımevi — 1986 Ankara

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
071-000	LAVABOLAR : (Ölçü : Ad., İhzarat: % 60) TS-605'e uygun ve kalite belgeli aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz renkte, lavabonun üzerine 4 adet lästikten özel takoz geçirilmiş, süyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm. inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsolları ile birlikte işyerinde temini yerine montajı:		
071-100	Fayans camlaşmış, cini, birinci sınıf:		
071-101	28 x 35 cm. Kancalı veya vidalı	12.550	1.100
071-102	28 x 45 " " " "	13.640	1.100
071-103	40 x 50 " Konsolu	18.400	1.200
071-104	45 x 55 " "	25.700	1.200
071-105	50 x 65 " "	41.000	1.200
071-106	50 x 65 " Ayaklı Tk.	64.000	1.500
071-107	35 x 45 " Köşe tipi vidalı	14.000	1.100
071-200	Fayans camlaşmış cini, ikinci sınıf:		
071-201	28 x 35 cm. Kancalı veya vidalı	11.920	1.100
071-202	28 x 45 " " " "	12.960	1.100
071-203	40 x 50 " Konsolu	17.480	1.200
071-204	45 x 55 " "	24.420	1.200
071-205	50 x 65 " "	38.950	1.200
071-206	50 x 65 " Ayaklı Tk.	60.800	1.500
071-207	35 x 45 " Köşe tipi vidalı	13.300	1.100
071-300	Paslanmaz çelik (en az 13 Cr.): Takriben 45 x 60 cm.	11.000	1.000
071-400	Cam elyafı ile takviyeli poliester:		
071-401	Takriben 45 x 60 cm.	—	—
071-500	Özel plastikten: Kendinden konsolu, özel plastikten, renkli diğer özelliklere B.F.T. 071-100 gibi.	—	—
071-501	Ayaklı tip: 60 x 55 cm.	16.000	750
071-502	Yamuk kesili (Etap) tipi: 62 x 41 cm.	7.500	750
071-503	Oval (Hilton) tip: 53 x 43 cm.	7.200	750
071-504	Oval (Shereton) tip: 63 x 34 cm.	9.500	750
072-000	LAVABO TESİSATI : (Ölçü : Tk., İhzarat: % 60) BFT. 071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere prinçetten kromajlı veya plastik esash (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya batarayı; TS-379/1'e uygun kalite belgeli, söküp temizle-		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	nebilir tipde, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pırıncı kromalı veya sert plastik esash; TS-278/1'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 60°C sıcaklığı ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkış ucu lu lavabo sifonu ve pız su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temin, montajı ve işler halde teslimi. (P's su akıtma borusu fiata dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve prinç kumandasız sifonlu;		
072-101	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-478/1)	12.250	1.250
072-102	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	10.250	1.250
072-103	Plastik esash; acetal copolymer'den, birinci sınıf;	6.000	1.250
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)	22.400	1.450
072-202	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	17.300	1.450
072-203	Plastik esash; acetal copolymer'den, 1. sınıf; Sifon TS-378/1)	12.800	1.450
072-300	Gümme tip bataryalı, lavabo üzerine monte edilir tip ve pırıncı kromalı ara muslukları ve bağlantı boğuları dahil prinç kumandasız sifonlu;		
072-301	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	33.800	1.950
072-302	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	26.000	1.950
072-400	Uzun musluklu ve (TS-6/1'e uygun) özel plastik tashı, kumandasız sifonlu;		
072-401	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	10.900	1.250
072-402	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	9.650	1.250
072-403	Plastik esash; acetal copolymer'den, birinci sınıf; (Sifon TS-378/1)	7.850	1.250
072-500	Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) özel plastik tashı kumandasız sifonlu;		
072-501	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	21.000	1.450
072-502	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	16.800	1.450
072-503	Plastik esash; acetal copolymer'den, birinci sınıf; (Sifon TS-378/1)	12.000	1.450
072-600	Gümme tip bataryalı, lavabo üzerine monte edilir tip ve pırıncı kromalı ara muslukları ve bağlantı boğuları dahil özel plastik tashı kumandasız sifonlu;		
072-601	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	32.540	1.950
072-602	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	24.780	1.950

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Monta Bedeli Lira
072-700	Gömme tip batarya; (lavabo üzerine monte edilir tip ve prinçten kromajlı ara inşasıları ve bağlı boruları dahil) prinçten kumandalı sifonlu;		
072-701	Birinci sınıf; (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/11)	61.040	2.030
073-000	AYNALAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) 5 mm. kalınlığında, temiz cılızlanmış, kenarları pahlı, gümüş astarlı ve arkası tabanca ile sülven 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 konarek usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montaj;		
073-100	Adı cam;		
073-101	Takriben 40 x 50 cm.	2.350	300
073-102	..... 40 x 60 cm.	2.000	300
073-200	Kristal cam;		
073-201	Takriben 40 x 50 cm.	7.850	300
073-202	..... 40 x 60 cm.	8.750	300
074-000	ETAJERLER : (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) Kendinden konsolu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etejeri; özel takoz veya dubelle ve prinç tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montaj;		
074-100	Fayans camlaşmış cini, (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50 x 10 cm. Birinci sınıf	4.725	250
074-102	..... 60 x 15 cm.	5.625	250
074-103	..... 50 x 15 cm.	5.000	250
074-104	..... 68 x 15 cm.	5.980	250
074-105	..... 50 x 10 cm. ikinci sınıf	3.780	250
074-106	..... 60 x 15 cm.	4.725	250
074-107	..... 50 x 15 cm.	4.050	250
074-108	..... 68 x 15 cm.	5.040	250
074-200	Plastik (plastik dubelle monte edilecek)		
074-201	Takriben 50 x 10 cm.	1.050	250
075-000	ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) Beyaz renkte, 4 köşeli helâ taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm. koku fermetürü, Ø 100 mm. lik pık sifonu ve pık çanağı veya 100 mm. lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığı ve asitlere dayanıklı 8 cm. koku fermetürü alaturka helâ		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı; (TS 799'a uygun ve kalite belgeli olacaktır.)		
075-100	Fayans camlaşmış cini;		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50 x 60 cm. Birinci sınıf	29.500	2.250
075-102	" " " " " 60 x 70 " "	29.600	2.250
075-103	Plastik sifonlu " " 50 x 60 " "	28.270	2.250
075-104	" " " " " 60 x 70 " "	28.300	2.250
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50 x 60 cm. İkinci sınıf	24.790	2.250
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60 x 70 cm. İkinci sınıf	24.975	2.250
075-107	Plastik sifonlu takriben 50 x 60 cm. İkinci sınıf	23.495	2.250
075-108	Plastik sifonlu takriben 60 x 70 cm. İkinci sınıf	23.680	2.250
	Taşlar dört köşe yerine altigen olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlardan % 15 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
075-200	Pik döküm emaye;		
075-201	Çanak ve sifonu pikten takriben 50 x 60 cm.	14.500	2.250
075-202	Çanak ve sifonu pikten takriben 60 x 70 cm.	15.225	2.250
075-203	Plastik sifonlu takriben 50 x 60 cm.	13.775	2.250
075-204	Plastik sifonlu takriben 60 x 70 cm.	14.500	2.250
076-000	ALATURKA HELA TESİSATI, (Ölçü : Tk, İhzarat: % 60) BFT. 075-000'de adı geçen helâ taşları ile birlikte kullanılmak üzere.		
076-100	Pik döküm rezervuarları;		
	TS-823'e uygun, su hacmi 9 litrelük, içi ve dışı bir kat süluyen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plastik şamandıralı, prinçten supap ve flotörü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarları; (2 t.5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; prinçten kromajlı, 15 mm.lik ve TS-6/1'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetler; 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 sülüyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya P.V.C. esaslı rezervuar boşaltma borusu fata dahil degildir; kalite belgeli ve Rezervuar TS-823'e uygun olacaktır.)	12.800	1.750
076-200	Emaye rezervuarları; Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler BFT. 076-100'deki gibi.	11.500	1.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
076-300	Fayans rezervuarı; Rezervuari 1. kalite, beyaz rengi fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	29.000	1.750
076-400	Plastik rezervuarı; Rezervuari plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	8.000	1.750
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.	11.750	1.250
076-600	Kromajlı ve adaptörlü pis su akımı borusu; Kurşun veya plastik pis su akımı borusu yerine prinçten kromajlı ve helâ taşıma adaptör'e tespit edilen pis su akımı borusu; temini ve yerine monte edilmesi 32 mm. lik tak. 1.80 m.	7.500	800
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 plastikten otuzna yeri ve kapaklı; tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
077-100	Normal tipi; takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	43.800	2.000
077-200	Hastane tipi; takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	36.000	2.000
077-300	Normal tip; takriben 40 - 50 cm. ikinci sınıf	41.000	2.000
077-400	Hastane tipi; takriben 40 x 50 cm. ikinci sınıf	34.000	2.000
078-000	ALAFRANGA HELÂ TESİSATI: (Ölçü: Tk., İhzarat: % 60) BFT 077-000'deki alafranga helâ taşları ile birlikte kullanılmak üzere.		
078-100	Pik döküm rezervuarı; TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelilik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboya, bakır veya sert plastik şamandıralı, prinçten supap ve flotörül, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarı, (Ø 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, prinçten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara eit kromajlı uzatma parçaları ve rozeleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; prinçten kromajlı tespit 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 kal-		

Birim Fiyat No.	VAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedelli Lira
	ya belgesi ve TS-823'e uygun olacak ve rezervuar boşaltma borusu fiata dahil değildir.)	12.800	1.750
078-200	Emaye rezervuarı. Rezervuarın içi ve dışı emaye diğer özellikler B.F.T. 078-100 deki gibi.	11.500	1.750
078-300	Fayans rezervuarı. Rezervuar 1. kalite, beyaz renkte fayansdan, diğer özellikler B.F.T. 078-100 deki gibi.	29.000	1.750
078-400	Plastik rezervuarı. Rezervuar plastikten, diğer özellikler B.F.T. 078-100 deki gibi.	8.000	1.750
078-500	Basmalı helya yıkayıcı (Fütilizomastrelli). Rezervuar valera müslüğü yerine TS-360'a uygun, princten kromajlı, pres dokum (1 kalite belgesi), basmalı helya yıkayıcı kullanılmış diğer özellikler B.F.T. 078-100 deki gibi.	10.750	1.250
078-501	20 m.lik	11.000	1.250
078-502	25	—	—
078-503	30	—	—
078-600	KENDİNDEN HEZENVUANLI ALAFRANGA HİLA ve TEŞİSATI (Ölç : Tk. İbzat : % 60) Üzerine rezervuar konabilir, araklı, beyaz renkte (Camışmasi cini) fayanstan, kalite belgesi, last en az 18 Lt.lik fayansdan, konçlu rezervuarı serit plastikten obrunma yeri ve kapasit: (6 cm. princten kromajlı, kmite belgesi) rezervuar ıra ve təharet müstəkiarı balmı borusu, rozeti ve kromajlı bağları, beruları, kromajlı əsərli vidası ve təkəfları ilə birlikdə işverində temini, yerinə montaj ve istirahət teslimi (TS. 200/3)	110.000	3.500
079-100	Takriben 45 x 55 cm (1. kalitel)		
080-400	PİSUAR VE TEŞİSATI (Ölç : Tk. İbzat : % 60) TS-2747'ye uygun yandan ve Getien yıkama deliği: 32 mm. çukuru, gəzəli beyaz renkte (camlaşmasi cini) fayanstan last: princten kromajlı veya şəxsi adətəri ilə birlikdə plastikten 6 cm. həlli fermə turşu, duvara kədən uzatma parçası ve rozeti: 32 mm.lik büyük model oval veya daire kesiti silikon: princten kromajlı, gomme anahtarı, və ya basma kumandalı: 15 mm.lik pısuar yıkama müsinə borusu ve rozeti: cengelleri princten kromajlı, tutuma və dəstəkləri və təkəfları ilə birlikdə işverində temini ve yerinə montaj. Kalite belgesi (prosulma borusu fiata dahil değildir)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
080-100	Normal tip:						
080-101	Prinç sifonlu takriben	30 x 25 x 40 cm.	Birinci sınıf			38.250	2.100
080-102	» » » » »	35 x 40 x 50 »	» » »			38.970	2.100
080-103	Özel plastik tashı takriben	30 x 25 x 40 »	» » »			36.000	2.100
080-104	» » » » »	35 x 40 x 50 »	» » »			36.540	2.100
080-105	Prinç sifonlu takriben 30 x 25 x 40 cm.	İkinci sınıf				34.300	2.100
080-106	Prinç sifonlu takriben 35 x 40 x 50 cm.	İkinci sınıf				35.100	2.100
080-107	Özel plastik tashı takriben 30 x 25 x 40 cm.	İkinci sınıf				31.950	2.100
080-108	Özel plastik tashı takriben 35 x 40 x 50 cm.	İkinci sınıf				32.300	2.100
080-200	Köşe tipi:						
080-201	Prinç sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm.	Birinci sınıf				39.150	2.100
080-202	Özel plastik tashı takriben 40 x 40 x 40 cm.	Birinci sınıf				36.675	2.100
080-203	Prinç sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm.	İkinci sınıf				34.650	2.100
080-204	Özel plastik tashı takriben 40 x 40 x 40 cm.	İkinci sınıf				32.500	2.100
081-000	PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü : Ad., İhzarat: % 40)						
	Damarsız, temiz cılıalanmış beyaz mermerden veya mozaikten bölmesi; bölmeye uygun; alttan taşıyan, arkası n veya üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre edilebilten ucu 90° kıvrılmış 5 x 40 mm. kesitli láma üzerinde monte edilen prinçten kromajlı her biri 4 er vidalı konsolları; prinçten kromajlı tesbit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.						
081-100	Mermer:						
081-101	Takriben 100 x 40 x 2 cm.					7.600	1.000
081-102	» 70 x 40 x 2 »					6.300	1.000
081-200	Mozayık:						
081-201	Takriben 100 x 40 x 2,5 cm.					5.000	1.000
081-202	» 70 x 40 x 2,5 »					4.350	1.000
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 kapatmalı, 6 cm. koku fermetlulu 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşıın yıkunmasını ve fiskiyenin çalışmasını temin eden kumarda, prinçten kromajlı komple baryası, ara muslukları bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.						
082-100	Takriben 40 x 60 cm.					150.000	4.000
083-000	EVIYELER: (Ölçü : Ad., İhzarat: % 60)						
083-100	Bir gözlü damlaiksız 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 İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	takoz geçirilmiş, sülven ve iki kat yağħbovali Ø 16 mm. lik inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı.		
083-101	Fayans camlaşmış çini (K. B. li) takr. 40x50x15 cm. 1. Kalite	13.050	1.100
083-102	Fayans camlaşmış çini (K. B. li) takr. 40x60x15 cm. 1. Kalite	15.930	1.100
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	10.500	1.100
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	13.400	1.100
083-105	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) takr. 40x30x15 cm.	—	—
083-106	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) takr. 50x68x22 cm.	—	—
083-107	Fayans camlaşmış çini; (K. B. li) takr. 40x50x15 cm. 2. Kal.	11.450	1.100
083-108	Fayans camlanmış çini; (K. B. li) takr. 40x50x15 cm. 2. Kal.	12.950	1.100
083-200	Bir gözlü damlaklı eviye; TS-698'e uygun bir gözlü beyaz renkte aşağıda i cins ve ölçülerde kendinden damlaklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
083-201	Fayans; camlaşmış çini; (K. B. li) Tak. 45x100 cm. 1. Kalite	60.000	1.150
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50 x cm.	19.500	1.150
083-203	Celik emaye asite dayanıklı (K. B. li) Tak. 40x100 cm.	8.000	1.150
083-204	Döküm emaye, asite dayanıklı (K. B. li) Tak. 45 x 90 cm.	19.000	1.150
083-205	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) Tak. 48 x 88 cm.		
083-206	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) 52 x 101 cm.		
083-207	Fayans; camlaşmış çini; (K. B. li) Tak. 45 x 100 cm. 2. Kal.	57.000	1.150
083-300	İki gözlü damlaklısız eviye; TS-69813'e uygun iki gözlü beyaz renkte, damlaklısız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzre ine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini (K. B. li) Tak. 50x100 cm. 1. Kal.	60.000	1.150
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	25.000	1.150
083-303	Fayans camlanmış çini (K. B. li) Tak. 50x100 cm. 2. Kal.	57.000	1.150
083-400	İki gözlü damlaklı eviye; İki gözlü, 1. kalite, beyaz renkte damlaklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik (Tak. 60 x 140 cm.	36.000	1.150
083-402	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) Tak. 48 x 86 cm.		
084-000	EVIYE TESİSATI : (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)		
084-100	Bir gözlü eviye tesisatı; B. F. 083-100, 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile bi likte kullanılmak üzere, TS-325/3-4'e uygun 15 mm. lik, priştent kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esash (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülebilir temizlenebilir tipten 6 cm. koğu fermetürlü, duvara		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, prinçten kromajlı veya sert plastik esash TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilem tipten enaz 80°C sıcaklığı dayanıklı, eviye sifonu; bakalitten tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pis su boşaltma borusu) fiata dahil değildir ve batarya ile sifonu kalite belgelii olacaktır.)		
084-101	Bataryalı, TS-325/3; prinç sifonlu, TS-378/1 (Birinci sınıf)	22.400	1.450
084-102	Bataryalı, sifonlu özel plastik tash (Birinci sınıf)	21.000	1.450
084-103	Plastik esash, acetal copolymer'den, bataryalı ve prinç sifonlu;	12.800	1.450
084-104	Plastik esash, acetal copolymer'den, bataryalı ve özel plastik tash sifonlu;	12.000	1.450
084-105	Bataryalı, TS-325/4-3; sifonlu, TS-378-1 (İkinci sınıf)	17.300	1.450
084-106	Bataryalı, TS-325/4-3; sifonlu özel plastik tash (İkinci sınıf)	16.800	1.450
084-107	Uzun musluklu TS-6/1; prinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	12.250	1.250
084-108	Uzunmusluklu; TS-6/1; plastik tash sifonlu (Birinci sınıf)	10.980	1.250
084-109	Uzun musluklu TS-6/1; prinç sifonlu TS-378/1 (İkinci sınıf)	10.250	1.250
084-110	Uzun musluklu TS-6/1; plastik tas sifonlu (İkinci sınıf)	9.850	1.250
084-200	İki gözlü eviye tesisatı; BFT. 083-300, 083-400 de adı geçen iki gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere, TS-325/3'e uygun, 15 mm.lik prinçten kromajlı, döner borulu, eviye bataryası; sifon, tara, zincir ve babacığı ikişer adet olmak üzere, diğer özellikler BFT. 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı prinç sifonlu, (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	30.400	1.650
084-202	Bataryalı, sifonlu özel plastik tash (Birinci sınıf)	28.300	1.650
084-203	Plastik esash, acetal copolymer'den bataryalı ve prinç sifonlu;	22.000	1.650
084-204	Plastik esash, acetal copolymer'den bataryalı ve özel plastik tash sifonlu;	20.500	1.650
084-205	Bataryalı prinç sifonlu, (sifon TS-378/1) (İkinci sınıf)	23.800	1.650
084-206	Bataryalı, sifonlu özel plastik tash (İkinci sınıf)	21.700	1.650
085-000	DAMLALIK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
085-100	Fayans, camlaşmış çini (K. B. II); Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)	14.350	250
085-200	Paslanmaz çelik; Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)	8.500	250
085-300	Çelik emaye, Asite dayanıklı (K. B. II) Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)	3.500	250
085-400	Fayans, camlaşmış çini (K. B. II); 45 x 55 cm. (2. Kalite)	13.650	250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
086-000	BANYOLAR : (İlhazat: % 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, princten kromajlı; bakalit tape ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS-378/6'ye uygun princten kromajlı süzgeçli taşma sifonu ve pis su boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı; boşaltma borusunun banyonun yakınındaki, TS-327/6'a uygun süzgeçin 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.	74.000	3.000
086-102	" " 75 x 170 x 45 "	80.000	3.000
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS/544-4) 70 x 105 x 55 "	65.000	3.000
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70 x 154 x 45 cm.	87.000	3.000
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75 x 170 x 45 cm.	94.000	3.000
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70 x 105 x 55 cm.	72.000	3.000
086-200	Celik 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.	50.000	2.500
086-202	" " 70 x 160 x 45 "	53.000	2.500
086-203	" " 75 x 170 x 45 "	60.000	2.500
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 70 x 105 x 55 cm.	36.000	2.500
086-300	Banyo tesisatı, (Komple kalite belgeli); (Ölçü : Tk.) BFT. 086-100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli, TS-325/1'e uygun princten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (acetal copolymer'den) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının işyerinde temini, yerine montajı (Sıva altı tesisatta galvanizli borular fiata dahil değildir.)		
086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS-325/1) Birinci kalite	21.000	1.200
086-302	Gömme baş ve elduşlu banyo takımı; elduşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı (Kalite belgeli)	118.500	2.400
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetal copolymer'den, banyo bataryası	13.750	1.200

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
086-304	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı; (TS-325/1) ikinci kalite	13.850	1.200	
086-400	Çocuk banyosu ve tesisatı (Komple kalite belgeli); (Ölçü : Tkl); Küvetin, fayans, döküm emaye, çelik emaye, özel plastik veya polyester, boyalı gerektiren yüzlerin iki kat sülgen üzerine iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyon konsollar üzerine sağlam bir şekilde tesbiti; TS-325/3'e uygun döner uzun borulu prinçten kromajlı bataryası; TS-378/2'ye uygun elle kumandalı boşaltma ağızlı; 6 cm. koku fermetürlü, en az 19,5 cm. uzatma parçalı ve rozetli prinçten kromajlı 22 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 cini, 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 polyester tekneli; Takriben 80 x 30 x 25 cm.	—	—	
086-406	Fayans tekneli, özel plastik esash bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	—	—	
086-407	Döküm emaye tekneli, özel plastik esash bataryalı Takriben 80 x 45 x 25 cm.	—	—	
086-408	Çelik emaye tekneli özel plastik esash bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	—	—	
086-409	Plastik tekneli, özel plastik esash bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	—	—	
086-410	Polyester tekneli, özel plastik esash bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	—	—	
086-500	Cam elyaf takviyeli polyester banyo tekneleri, (Komple kalite belgeli); (Ölçü : Ad.J); İçi ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli polyester banyo teknnesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 086-100'un aynı.			
086-501	Gömme banyo teknesi	Takriben 70 x 154 x 45 cm.	22.000	2.500
086-502	" " "	" 75 x 168 x 45 "	23.000	2.500
086-503	" " "	" 75 x 170 x 45 "	24.000	2.500
086-504	Oturma banyo teknesi:	" 70 x 105 x 55 "	19.000	2.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
086-600	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi;		
086-601	Gömme	146 x 67 x 40 cm.	20.000
086-602	Gömme	168 x 74 x 45 cm.	22.000
086-603	"	175 x 82 x 45 "	24.000
086-604	Oturma	105 x 70 x 45 "	18.000
087-000	DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)		
	Zemine gömülü, kalite beigeli, beyaz renk'e tekneler; süzgeçli 32 mm lik, prıncıpten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu; ile birlikte isyerinde temini, yerine montaj.		
087-100	Fayans, camlaşmış çini tekneler: (TS-2750) Birinci kalite		
087-101	Takriben 80 x 80 x 15 cm.	56.000	2.500
087-102	" 90 x 90 x 15 "	—	—
087-103	İkinci kalite takriben 80 x 80 x 15 cm.	50.000	2.500
087-104	İkinci kalite takriben 90 x 90 x 15 cm.		
087-200	Dökme demir emaye, aside dayanıklı tekneler: (TS-544/5);		
087-201	Normal tekneler	Takriben 80 x 80 x 15 cm.	45.000
087-202	Oturmalı tekneler	" 90 x 70 x 28 "	48.500
087-203	Normal tekneler renkli	" 90 x 80 x 15 "	49.000
087-204	Normal tekneler renkli	" 90 x 70 x 28 "	52.000
087-205	Celik emaye;	75 x 75 x 9 "	28.000
087-300	Cam elyaflı ile takviyeli poliester tekneler:		
087-301	Takriben 80 x 80 x 15 cm.	14.500	2.250
087-302	" 90 x 75 x 28 "	16.700	2.250
087-400	Özel plastikten renkli tekneler;		
087-401	Diğer özellikler B. F. T. 087-000 gibi	80 x 80 x 15 cm.	16.000
087-500	Duş tesisatı komple: (TS. ye uygun) (Ölçü: TK)		
	BFT. 087-000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler BFT. 096-300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş başsızgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) Birinci kalite		21.000
087-502	Gömme duş Takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klăpesi ve musluğu ayrı armatür olacak)		52.000
087-503	Plastik esaslı, acetal copolymer'den duş ve banyo bataryaları		13.750
087-504	Duş borusu ve dus başsızgeci ile komple banyo bataryaları (TS-325/1 uygun) İkinci kalite		13.650
088-000	KURNA : (Ölçü: Tk: İhzarat: % 60)		
088-100	Mermere Kurna:		
	Oval şeklinde, takriben 20 litrelilik, cilalanmış beyaz mermere den 2 adet sabit sabunluk kulaklı, boşaltma, delikli, zincir		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	cirli, 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 dus borusu, kromajlı tesbit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve dus baş süzgeçli TS-325/1'e uygun, kalite belgeli, prinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plastik 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);	18.000	1.000
088-102	Banyo bataryalı (2. sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	27.900	1.300
088-103	Plastik esash, acetal copolymer'den, 2 ad. musluklu;	18.500	1.000
088-104	Plastik esash, acetal copolymer'den, komple el duşlu, banyo bataryası;	22.500	1.300
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);	40.000	1.100
088-202	Banyo bataryalı (2. sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	45.000	1.300
088-203	Plastik esash, acetal copolymer'den, 2. ad. musluklu;	35.000	1.100
088-204	Plastik esash, acetal copolymer'den, komple el duşlu, banyo bataryası;	42.000	1.300
089-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad. İbzarat : % 60) Aşağıdaki, kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
089-100	Musluklar:		
089-101	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	3.000	325
089-102	" " " " " İkinci " 15 " (1/2")	2.000	325
089-103	" " " " " Birinci " 20 " (3/4")	—	—
089-104	" " " " " İkinci " 20 " (3/4")	—	—
089-105	Uzun " " " " " Birinci " 15 " (1/2")	3.500	325
089-106	" " " " " İkinci " 15 " (1/2")	2.250	325
089-107	" " " " " Birinci " 20 " (3/4")	—	—
089-108	" " " " " İkinci " 20 " (3/4")	—	—
089-109	Ara " Kromajlı 1. sınıf 15 " (1/2")	2.240	325
089-110	" " Sarı ve adi doküm. 15 " (1/2")	1.600	325
089-111	Pisuar musluğu;	3.080	325
089-112	Kısa musluk perlatürürlü Birinci Sınıf 15 Ø mm. (1/2")	3.500	325
089-113	Uzun musluk perlatürürlü " " 15 " (1/2")	3.780	325
089-114	Plastik esash, acetal copolymer'den, uzun musluk 15 " mm. (1/2")	1.890	325

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-200	Rekorlu musluklar;		
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	3.780	325
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")	2.170	325
089-204	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 20 Ø mm. (3/4")	—	—
089-205	Plastik esaslı, acetal copolymer'den 15 Ø mm. (1/2")	2.450	325
089-300	Musluk Rozetleri ve uzatma parçaları;		
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	190	40
089-302	" " " 20 Ø " (3/4")	—	—
089-303	Plastik esaslı, acetal copolymer'den 15 Ø " (1/2")	180	40
089-310	Uzatma parçaları;		
089-311	2 cm. uzunlukta 15 Ø " (1/2")	315	50
089-312	4 " " 15 Ø " (1/2")	420	50
089-313	5 " " 15 Ø " (1/2")	455	50
089-314	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, her ölçüde; 5 cm.	180	50
089-315	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, her ölçüde; 3 cm.	170	50
089-400	Eviye bataryası;		
089-401	Sabit eviye bataryası; (TS-325/4'e uygun);	14.400	900
089-402	Döner eviye bataryası; (TS-325/3'e uygun);	15.400	900
089-403	Tek gövdeli eviye bataryası (TS-325/5'e uygun);	16.800	900
089-404	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, sabit eviye bataryası;	6.860	800
089-405	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, tek gövdeli eviye bataryası;	7.000	900
089-500	Lavabo bataryası;		
089-501	Gömme (lavabo üzerine monte edilir tip) 1. Sınıf; pres döküm	19.600	900
089-502	Gömme (lavabo üzerine monte edilir tip) 2. Sınıf; pres döküm	10.700	900
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (lav. üz. mon. edilir tip, sifon dahil);	55.300	1.100
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çarkı ile ayarlayan bataryalar;	45.000	1.100
089-505	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, lavabo bataryası;	6.860	900
089-506	Normal lavabo bataryası 1. Sınıf (kokil döküm TS-325/4)	10.600	900
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm;	19.600	1.100
089-508	Plastik esaslı, acetal copolymer'den tek gövdeli lavabo bataryası;	6.790	1.100
089-509	Plastik esaslı acetal copolymer'den gönümne lavabo bataryası;	9.100	900

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-510	Doktor lavabosu bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştırınan, princi-ten, kromajlı, temini yerine montajlı;	50.400	1.500
089-600	Banyo ve duş bataryaları;		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple batarya; (TS-325/1)	21.000	1.200
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1. Sınıf; (TS-325/1)	23.400	1.200
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1. Sınıf;	28.500	1.200
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klâpesi ve musluğu ayrı ar- matür olacak)	52.000	2.100
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağzı ve klâ- pesi olacak, özellikler B. F. T. 089-604'deki gibi;	88.500	2.350
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;	118.500	2.600
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan; fleksibil borusu, el duşu ve askısı ile;	63.000	2.100
089-608	Plastik esash, acetal copolymer'den, komple banyo batar- yası;	13.300	2.100
089-700	Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için);		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-376/1);	7.560	550
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağzi (sübap); 32 mm.	1.050	550
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	5.250	550
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uy- gun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermatürlü);	1.850	550
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü du- varla kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	3.000	550
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1. sınıf özel plastikten tashı;	6.620	550
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve W.C. içi için);		
089-801	Plik (TS-326) Ø 50 mm.	2.450	400
089-802	> * Ø 70 *	2.590	400
089-803	> * Ø 100 *	2.100	500
089-804	Plastik (PVC esash) Ø 100 > (6 cm. koku fermatürlü);	1.050	400
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban- sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve ye- rine montajı.	3.000	750
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı.	2.450	500
089-807	Banyo ve duş trompleni.	2.240	500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-900	Rezervuar rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri;		
089-901	Pik döküm rezervuar (TSE 823)	9.800	650
089-902	Emaye döküm rezervuar	10.800	650
089-903	Fayans rezervuar	20.000	650
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	12.300	650
089-905	Flüzometre pres döküm (TSE-366)	9.000	650
089-906	Bide armatürü pres döküm	20.000	2.900
089-907	Sert PVC rezervuar	5.500	590
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	6.750	590
089-909	Sac emaye rezervuar 13 L	5.600	590
090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60);		
090-100	Fayans sabunluk (Kollu); Birinci kalite beyaz renkte fayanstan, kollu damlaaklı, duvara yarılm gömülüebien tipie, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı;		
090-101	Takriben 16 x 16 cm.	2.950	150
090-102	16 x 31 "	5.080	150
090-200	Fayans sabunluk (Kolsuz); Kolsuz, diger özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi.		
090-201	Takriben 10 x 16 cm.	2.130	150
090-202	16 x 16 "	2.440	150
090-300	Süngerlik fayans, (Kollu) 16 x 31 cm.	5.080	150
090-400	Prinç kromajlı sabunluk;	5.000	150
090-500	Prinç kromajlı bardaklık;	—	—
090-501	Tekli bardaklık;	2.800	150
090-502	Ikili bardaklık;	5.570	150
091-000	BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü : Ad.: İhzarat: % 60)		
091-100	Fayans; Birinci kalite, beyaz renkte, fayanstan tutamağın işyerinde temini ve yerine montajı;		
091-101	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	2.400	225
091-102	Ø 25 " 30 cm. "	2.590	225
091-200	Çelik emaye; Çelik üzerine beyaz emaye tutamağının kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı;		
091-201	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	840	150
091-202	" 25 " 30 "	980	150
091-300	Prinç krome;		
091-301	El tutamağı	3.640	200

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
092-000	HAVLULUK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kolu havluluğun, kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
092-100	Çelik emaye;	2.170	150
092-200	Prinçten kromajlı çift kolu döner;	5.880	150
092-300	Prinçten kromajlı tek kolu döner;	3.990	150
092-400	Prinçten kromajlı sabit 45 cm.	4.200	150
093-000	BANYO VE DÜŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
093-100	Ahsap çatalı; Takriben 3 x 8 x 2 cm. ölçüde sert ağaç çatalardan, yek-digerine en az 2 cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak işyerinde temini.		
093-101	Takriben 30 x 50 cm.	1.260	—
093-102	" 40 x 60 " "	1.470	—
093-200	Plastik çatalı; Çataları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi		
093-201	Takriben 30 x 50 cm.	1.680	—
093-202	" 40 x 60 " "	1.820	—
093-300	Yekpare yumuşak plastik; En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastikten malzemeden olmak üzere işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30 x 50 cm.	1.120	—
093-302	" 40 x 60 " "	1.750	—
094-000	KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
094-100	Fayans; Birinci kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarılm gümülebilin tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm.	3.150	175
094-200	Çelik emaye; Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	1.190	175
094-300	Kromajlı;		
094-301	Çelik sactan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	1.180	175
094-302	Prinç kromajlı;	2.100	175

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
094-400	Paslanmaz çelik; Paslanmaz çelik sactan kağıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	1.680	175
095-000	ELBİSE ASKİSİ: (Ölçü : Ad., İhzarat : % 60)		
095-100	Fayans;	1.350	125
095-200	Birinci kalite beyaz renkte fayanstan, gömme tip askının işyerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10 x 16 cm.	980	125
095-300	Döküm emaye;		
	Döküm üzerine beyaz emaye, en az üç tesbit kancalı askının kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
095-301	Prinçten kromajlı;	1.680	125
095-302	Princten kromajlı, askılık ve prinç kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	2.800	125
096-000	DÜŞ PERDESİ: (Ölçü : Tk., İhzarat : % 40)		
096-100	Mat plastik veya benzeri;		
	Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri madde den en az Ø 15 mm. 90 cm. uzunluğta prinç kromajlı borudan askı cubuğu en az 10 cm. de bir 3 katlı yaka şeklinde kıvrılarak dikiilmiş 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.		
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	13.000	850
096-102	» 150 x 200 »	14.280	850
097-000	YER SÜZGEÇLERİ: (Ölçü : Ad., İhzarat : % 60)		
097-100	Pik bodrum süzgeci;		
	TS-327/1 a'ya göre pik dökümden, Ø 100 mm. çıkış ağızlı kendinden koku fermatürü, kovalı, izgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
097-101	15 x 24 cm.	6.500	700
097-102	20.5 x 29 »	9.750	700
097-103	24 x 34 »	12.800	700

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2 a ya göre) Pik dökümden, kendinden koku fermatürlü, izgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13,5 cm. Ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm izgaralı 13 x 13 cm.	1.750	500
097-202	Alüminyum izgaralı 13 x 13 "	1.600	500
097-203	Sert plastik 10 x 10 "	1.000	500
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3 e göre); h = 15,5 cm. Ø 70 mm. çıkışlı, pik gövdeli 17 x 17 cm.		
097-301	Pik döküm izgaralı	3.750	500
097-302	Alüminyum "	2.750	500
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	1.200	500
097-400	Yer süzgeci, (TS-327/3 e göre); h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kocvalı 25 x 33,5 cm.	11.900	700
097-500	Banyo süzgeci, (TS-327/2'ye göre); Pik dökümden, Ø 70 mm. çıkışlı kendinden koku fermatürlü, izgaralı ve temizleme tapalı banyo süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı üst akıntılı, h = 15,5 cm.		
097-501	Pikdöküm izgaralı 17 x 17 cm.	2.250	500
097-502	Alüminyum izgaralı 17 x 17 "	1.750	500
097-600	Banyo süzgeci, (TS-327/4 e göre); Yandan girişli pik döküm izgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	3.750	500
097-601	Yandan girişli alüminyum izgaralı 17 x 17 cm.	1.750	500
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.); Onanlı tip resmine göre demir dökümden, işyerinde temini ve yerine montajı.		
097-701	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürlü, izgaralı, en az 80°C sıcaklığı dayanıklı 32 mm. Ø dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı; 10 x 10 cm., h = 7 cm.	10.000	800
097-703	Parapet süzgeci; Teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yere monte edilmek üzere demir dökümden,	1.750	500
097-704	Oluk süzgeci; Gizli dereklere monte edilmek üzere demir dökümden	9.500	750
098-00	KOVA DOLDURMA; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
098-100	Döküm emaye; Vidalanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome izgaralı içi emaye dışı yağlıboya pik döküm küveti, 20 mm. borudan beyaz yağlıbo-	7.000	600

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yahı konsollu; TS-326'ya uygun Ø 100 mm. lik beyaz yağlı-boyalı pık sifonu; prinçten kromajlı pis su boşaltma ağzı 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.	30.000	3.000
098-200	Fayans: Ayaklı ve Ø 100 mm, kendinden sifonlu fayans küveti. Diğer özellikler B.F.T. 098-100'deki gibi.	46.800	3.000
098-000	PASPAS YIKAMA TEKNESİ: (Ölçü : Ad., İhzarat, % verilmez) Döşemedi, takriben 12 cm. derinliğinde, yerinde dökme mozaik kaplama teknesi; mozaığının temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızıntılarına karşı izolesi, çerçevesine 30 x 30 x 4 mm. köşebentten çerçeve yapılması, çerçeveye uygun 20 x 4 mm. lik lâmalardan 20 mm. aralıklı izgara yapılması, çerçeve ve izgaranın iki kat sülgen 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. (Inş. ve Tes. birim fiatlarından ödenmek üzere) tâminen. Takriben 50 x 60 cm.	11.500	—
100-000	YALAK LÂVABO: (Ölçü : m. İhzarat : % verilmez) Demirli betondan takriben 75 cm. dış yükseklik, 40 cm. iç genişlik ve 30 cm. iç derinlikte, yeri durumuna göre gerekli uzunlukta, tabanı boşaltma ağzlarına doğru meyilli, 60 cm. de bir içinde su birikmeyecek şekilde kendinden sabunluklu, her metrede bir 10 x 30 cm. ölçüde kârgır ayaklı mozaik veya mermer kaplama yalağı; 60 cm. aralıklâ 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 ağzları; Ø 70 mm. BFT. 097-300'e uygun yer süzgeci ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, imali, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Inş. ve Tes. Birim Fiatlarından ödenmek üzere) tâminen.	3.500	—
100-100	Mozayik kaplama;	4.000	—
100-200	2 cm. mermer kaplama;		—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı 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 Ø 2 mm. su akıtma delikli, 20 mm.lik galvanizli borusu, TS-327/5'a ya uygun yer süzgeci; takriben 70 cm. eşit aralıklla konulmuş BFT. 081-000'e uygun, pisuar bölmeleri ve konsolları ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı ve işyer halde teslimi. (Inş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödemek üzere) tahminen.		
101-100	Mozayik kaplama;	3.500	—
101-200	2' cm. mermer kaplama;	4.000	—
102-000	YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR : (İhzarat : % 60)		
102-100	Yangın dolabı; Takriben 55 x 65 x 15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm.lik DKP sac-tan, arkası kapalı kasası; havalandırmayı temin etmek üzere, alt ve üstte ikişer sıra Ø 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava izgaraları; üzerine kırmızı yağlıboya ile şablonla (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 1 mm.lik DKP sactan kapağı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabileceği makarası, prinçten, 50 mm.lik kavramah vanası, veya kavramalı küresel yanım vanası ve kavramalı su sızdırılmaz rakkorları; 20 metre uzunlukta, bir ucu musluk rakkoruna, diğer ucu fiskiyeye baktı tel sarılarak veya sıkıtmalı bilezikle bağlanmış 10 kgf/cm ² basıncına dayanıklı 50 mm.lik sızdırılmaz içi kauçuk kapi hortumu, prinçten veya küresel valfi, (musluk) giskiyesi ve dolap içinde fiskiyeye askısı ile birlikte işyerinde temini; içinin ve dışının iki kat sülken ile boyanması; duvara gömülü olarak yerine montajı; görülen kısımlarının iki kat yağlıboya ile boyanması. (Tip resmine göre)		
102-101	Küresel vananı, küresel musluklu püskürtücü (Ölçü : Ad.)	75.000	5.000
102-102	Pres döküm armatürü; (Ölçü : Ad.)	62.000	5.000
102-103	Koltık döküm armatürü, (Ölçü : Ad.)	50.000	5.000
102-200	Otomatik yanım sprinkleri; (Ölçü : Ad.) Gövdesi prinç pres döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtebilen 1,5 mm. kalınlıkta prinçten preste çıkarılmış gövdeye özel prinç vida ile bağlı difüzörü, istenilen sıcaklığa		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	uygun termik elemeni ve gerdirme mekanizması ile birlikte üzerinde silinemez şekilde imal yılı ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen hacimlese projenе ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-201	15 mm. Kromajsız termik elemeli komple.	4.800	250
102-202	15 mm. Kromajlı termik elemeli komple.	5.650	250
102-203	15 mm. Kromajsız yalnız gövde ve difüzörü.	2.200	250
102-204	15 mm. Kromajlı yalnız gövde ve difüzörü.	2.350	250
102-300	Yerüstü yangın musluğu (Hidrant); PN : 10 (Ölçü: Adı); Gövdesi demirdöküm; Sit-Supap ve su alma kapakları principten; Supap mili paslanmaz çelikten; boyutları TS-2221/1'e uygun; vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik su boşaltmalı, geri tepme vanahı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akış; (Kanatçıklı sitili) iki su alma ağızlı; TS-2221'e uygun renklerde yağlıboyalı; sızdırılmaz contalı, Flans bağlantılı yüzeşimiyyen milli hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi.		
102-301	Ø 80 mm.	—	—
102-302	Ø 100 mm.	324.000	9.000
102-303	Ø 150 mm.		
102-400	10 kgf/cm ² . basınçda dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum. (Yedek olarak); (Ölçü: m.)		
102-401	(2") 50 mm.	870	60
102-500	Yangın valfi, princ gövdeli, çift kavramalı, küre sel;		
102-501	(1 1/2") 40 mm.	—	—
102-502	(2") 50 mm.	24.000	1.500
102-600	Yangın (flanslı) püskürtücü; (TS-3145)		
102-601	Kumandasız	11.500	400
102-602	Kumandalı	14.000	400
103-000	SU SAYACLARI: (Kalite belgeli TS-824'e uygun) (Ölçü: Adı; İhzarat: % 60)		
103-100	Soguk su sayaçları; işyerinde temini ve yerine montajı.		
103-101	15 Ø mm (1/2") Vidalı	—	—
103-102	20 " (3/4") "	10.750	1.000
103-103	25 " (1") "	16.700	1.100
103-104	32 " (1 1/4") "	—	—
103-105	40 " (1 1/2") "	31.750	1.150
103-106	50 Ø mm. Flanslı	50.000	2.000
103-107	65 " "	—	—
103-108	80 " "	172.000	2.750
103-109	100 " "	185.000	3.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
103-200	Sıcak su sayaçları; işyerinde temini ve yerine montajı;	—	—
103-201	15 Ø mm (1/2") Vidalı	12.850	1.100
103-202	20 " (3/4") "	18.500	1.100
103-203	25 " (1") "	—	—
103-204	32 " (1 1/4") "	32.500	1.150
103-205	40 " (1 1/2") "	—	—
104-000	FLOTÖR : (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
	Küre veya basık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası; prinçen kolu, kapatıcı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
104-100	Pres dökümü;	2.380	350
104-101	10 Ø mm (3/8")	2.550	350
104-102	15 " (1/2")	3.300	400
104-103	20 " (3/4")	3.300	500
104-104	25 " (1")	7.700	600
104-105	32 " (1 1/4")	8.140	650
104-106	40 " (1 1/2")	9.350	700
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. köşebent demirinden içten 20 mm. lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm. lik sactan en az 50 x 50 cm. ölçüde menteşeli, lastik contain, sıkıştırma vidalı temizleme kapığı; flotör ve borular için bağlantı rakorları (karşılık olarak) havâhâk giriş - çıkış, taşma ve boşaltma boruları; 2 mm. lik sactan en az 10 cm. derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm daha büyük ölçüde taşma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşma kabının iç ve dış yüzeylerinin 2 kat süljen ile boyanması; tesisata bağlanması. (Tip resmine göre);	78.800	5.000
105-101	500 L depo	90.000	7.000
105-102	750 "	105.000	8.500
105-103	1000 L depo	139.000	8.500
105-104	1500 "	170.000	8.500
105-105	2000 "	—	—
105-200	Depo yalıtımları. (Yalıtım kalınlığı 3 cm.); Deponun 3 cm. kalınlığının 50 kg/m ³ lük cam yünü veya styrophoria alt, üst ve yanlardan yalıtımları, yük gelmesi ola-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>si kısımlara kaplama scının eğilmesine ve yahtının ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviye konması, kapak gelecek kısımda depo ağızına yahtın kalmığında uygun şekilde ve yahtın maddesinin su içine dökülmüşse karşı dayanıklı lama ile çevrilmesi, yahtın üzerinde 0,5 mm.lik galvanizli sacla yahtın dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak Kaplanması, kapağı çift cidarlı yapılıp içine yahtın maddesi konması.</p>		
105-201	500 L depo için	13.750	3.500
105-202	750 > > >	17.500	4.000
105-203	1000 > > >	22.500	4.500
105-204	1500 > > >	27.500	5.000
105-205	2000 > > >	31.250	5.500
105-300	Yahtın kahnlığı 5 cm. liger Özellikler B.F.T. 105 - 200 deki gibi B.F. No. 105-200'de ül montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-400	Yahtın kahnlığı 10 cm. liger Özellikler B.F.T. 105 - 200 deki gibi B.F. No. 105-200'de ül montajlı birim fiatlar % 50 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-500	Cam elyaflı polyester depo (Silindirik); (TS-1963) Cidar kahnlığı min. 4 num. ve % 30 cam elyaflı ile doyurulmuş polyester sentetik reçinesinden manül sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, yerine montajı (yahtın bedelleri 230 - 100, 230 - 100 den aynı olarak ödenecektir.) (İmalden sonra 1,5 kgf/cm ² basıncı denenecektir.)		
105-501	500 L depo için	27.000	3.000
105-502	750 > > >	35.000	3.000
105-503	1000 > > >	50.000	4.000
105-504	1500 > > >	67.000	4.500
105-505	2000 > > >	87.000	5.000
106-000	DOZLAMA CİHAZLARI (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 10 kgf/cm ² 'ye kadar karşı basıncı donanımia kinayesel madde (Sodyum hipoklorit, Polifosfat, Alüminyum Sulfat, Sodyum Hidrokxit Soda, v.b.) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik tipte dozlama pompasının kiriyasal madde kabı, çek valflı dip filtresi, emiş hortumu, emiş klapa ve rakoju, basma hortumu, kaçak dönlüş borusu, basma klapa ve rakoju, antistion, valf, çek, valf, sinyal lambası, açma kapama anahtarları, ayar düğmesi ile birlikte işyerinde temini, tesisata bağlantısının yapılarak yerine montaj.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
106-101	300 cm³/h'e kadar kapasiteli	185.000	6.500
106-102	2500	255.000	7.500
106-103	5000	305.000	8.500
106-104	10000	350.000	10.000
107-000	HİDROFOR (Ölçü : Ad.) (TS-1011)		
	Müşterek dokum plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ile akuple pompası, basınç salteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlerde galvanizli boru veya spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst sınırları gerekli basınçta ayarlanabilecek otomatik basınç salteri (DRUCK salter); çelik sactan imal edildikten sonra içi ve dışı korozyona karşı dayanıklı özel epoxi boyla ile iki kat boyanacak ve işletme basıncının 1.5 katı tecrübe basıncına dayanıklı hidrofor kazanı; içi ve dışı özel boyla yerine galvaniz banyosuna batırılırsa münzam olarak tank bedelinin % 40 fazlası ödenecektir. (İçin 7 kgf/cm² ye kadar ayarlanabilen yahı emniyet ventilili; 3 yollu princi muslukları ile komple su seviye şasisi ve princi muhafazası; 3 yollu musluklu manometresi ile birlikte isyerede temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pompanın oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında mantar veya cam yunu ile tıreasime karşı yalıtılmış 20 cm. yükseklikte müşterek beton kaide üzerine yerine montajı tesisata bağlanması). (İtip projecine göre imal edilecektir. Boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve tıreasım yahıları, basınç salteri, emniyet ventilili, monometresi ve seviye şasisi ilgili birim fiatiardan ayrıca ödenecektir.)		
107-100	Hidrofor tankı, (İs. basıncı: 4 kgf/cm², ihzarat: % 80) (TS-1011)		
107-101	600 l	110.000	9.000
107-102	1000	145.000	10.000
107-103	2000	225.000	13.000
107-104	3000	280.000	15.000
107-105	4000	410.000	18.000
107-106	5000	490.000	19.000
107-107	6000	535.000	22.000
107-200	Hidrofor tankı, (İ. Basıncı: 6 kgf/cm², -ihzarat: % 80) (TS-1011)		
	Diger özellikler B.Y.T. 107-100'un aynı. B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri, artırılmaksızın aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
107-300	Hidrofor tankı, (İş basıncı 8 kgf/cm ²); (İlhazat: % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı. B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırmadan aynen uygulanır.		
107-400	Hidrofor tankı, (İş basıncı 10 kgf/cm ²); (İlhazat: % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı. B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırmadan aynen uygulanır.		
107-500	Hidrofor tankı, (İş basıncı 12 kgf/cm ²); (İlhazat: % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı. B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 80 artırılarak, montaj bedelleri artırmadan aynen uygulanır. Not: Ara değerler enterpolasyonla bulunur.		
107-600	Tam otomatik paket hidrofor; (İlhazat: % 80) (TSE kalite belgesi) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve akuple pompası TS'ye uygun cellik şarttan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pasla karşı içten ve dıştan 2 kat epoxy veya epikot boyası ile boyanmış 6 kgf/cm ² işletme basıncının 1,5 katı deneme basıncına dayanıklı hidrofor kazaan; 7 kgf/cm ² ye kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventilli; 3 yolu prinç muslukları ile komple su seviye şısesi ile prinçten muhafazası; manometresi; geri tepme ventili; 6 m³/h normal hava basan kompresörü 1 adet elektromekanik tırdıge cihazı; 2 adet presostat ve kompresör ile pompa motorlarına, bu teşhizzatın gelecek sinyallere göre kilitlenmelii ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu; demir profil ve baklılavlı sac konstrüksiyonlu müşterek bir sası 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 kaidesi üzerine oturutulması, elektrik ve su şebekesi bağlantılarının yapılarak yerine montajı (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları) ilgili birim fiyatlarından 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 Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tank Hacmi Litre	Debisi m³/h	En fazla Salt sayısı Ad/saat	En fazla Su sar- fiyati debisi : m³/h			
107-601	1000	6,5	8	4,5		785.000	10.000
107-602	1500	6,5	6	4,5		920.000	12.000
107-603	2000	15	10	10		990.000	13.500
107-604	3000	15	7	10		1.050.000	15.000
107-605	2 x 2000	30	10	21		1.310.000	19.000
107-606	2 x 3000	30	7	21		1.510.000	20.000
107-607	2 x 3000	47	10	33		1.850.000	20.000
107-700	Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiatlardan ayrıca bedel farkı verilir. Santrifüj pompası havaya ikmal yapabilen hidrofor. (İhzaat : % 80)						
	Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent çerçeveli, üzeri 1 mm. DKP veya bakkalavî sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civataları için kultükleri bulunan temel civataları ve tıreşime karşı temel astık takozları dahil, üzeri yağlıboya ile boyalı tablası bu tıbla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1400 d/min elektrik motoru, su sızdırmaz salmastralı santrifüj pompası motora direk akuple, şamandırılı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,5 m. SS. dan tâha fazla bir başıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası, özel lastik oturtmaları geri tepme ventilli, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basıncı salteri, termik salter ve bu salterlerle motor arasında kablo bağlantı ucunda iş ve prizi olan 5 m.lik kablosu su giriş ve çıkış borularının bağlanacağı kısmında lastik hortumları ve kelepçeleri, tıreşime karşı ankrâj civataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.						
107-701	200 L tank 25 mSS. 1,5 m³/h pompa kapasitesinde.						
107-702	300	»	25	1,5	»	320.000	8.000
107-703	500	»	40	3,5	»	380.000	9.000
107-704	750	»	40	4	»	410.000	9.500
107-705	750	»	60	3	»	450.000	10.500
107-706	1000	»	40	6,3	»	465.000	11.500
107-707	1000	»	60	4,5	»	535.000	12.000
107-708	1500	»	50	10	»	590.000	12.500
107-709	2000	»	50	10	»	710.000	15.000
107-710	3000	»	50	20	»	800.000	16.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı 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 salmastrolu 1400 d/min. lik gerekli güçte üç fazlı veya tek fazlı elektrik motoru ve döner harette düz harekete çeviren mekanizma kutusu ve yağlama yağ, yağ göstergesi, yağ boşaltma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muhafazası, pistonlu pompa ve fazyik tankı üzerinde 2 adet hava emiş subapı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıkak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol flotörü, tank üzerinde temizleme kapığı, yavru emniyet ventilili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik hortumları ve kelepceleri, 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 fazi için kullanılacaktır.</p> <table> <thead> <tr> <th>Tank hacmi</th> <th>Pompa Karakteristikleri</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>107-801</td> <td>20 Litre 1000 L/h 20 mSS</td> <td>215.000</td> <td>8.000</td> </tr> <tr> <td>107-802</td> <td>150 " 1000 " 40 "</td> <td>270.000</td> <td>6.500</td> </tr> <tr> <td>107-803</td> <td>150 " 1500 " 40 "</td> <td>296.000</td> <td>7.500</td> </tr> <tr> <td>107-804</td> <td>150 " 2000 " 40 "</td> <td>325.000</td> <td>8.000</td> </tr> <tr> <td>107-805</td> <td>300 " 2500 " 40 "</td> <td>360.000</td> <td>9.000</td> </tr> <tr> <td>107-806</td> <td>300 " 3000 " 40 "</td> <td>445.000</td> <td>10.000</td> </tr> <tr> <td>107-807</td> <td>500 " 4000 " 40 "</td> <td>515.000</td> <td>12.000</td> </tr> <tr> <td>107-808</td> <td>500 " 5000 " 40 "</td> <td>545.000</td> <td>13.500</td> </tr> <tr> <td>107-809</td> <td>500 " 4000 " 50 "</td> <td>590.000</td> <td>15.000</td> </tr> <tr> <td>107-810</td> <td>500 " 5000 " 50 "</td> <td>625.000</td> <td>16.500</td> </tr> <tr> <td>107-811</td> <td>1000 " 10000 " 60 "</td> <td>845.000</td> <td>18.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Not : 1 - Tanklar galvanızsız olarak düşünülmüştür., galvanizli yapıtlrsa, 107-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedele ilave edilir. 2 - Ara değerler veya daha büyük değerler, enterpolasyon veya ekstrapolasyonla bulunur. (T. S. E. Kalite Belgesi)</p> <p>107-900 Elektronik sıvı seviyesi kontrol cihazı; İhzarat: % 80 50.000 2.000 107-901 Otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter) İhzarat: % 80 16.750 2.000</p>	Tank hacmi	Pompa Karakteristikleri			107-801	20 Litre 1000 L/h 20 mSS	215.000	8.000	107-802	150 " 1000 " 40 "	270.000	6.500	107-803	150 " 1500 " 40 "	296.000	7.500	107-804	150 " 2000 " 40 "	325.000	8.000	107-805	300 " 2500 " 40 "	360.000	9.000	107-806	300 " 3000 " 40 "	445.000	10.000	107-807	500 " 4000 " 40 "	515.000	12.000	107-808	500 " 5000 " 40 "	545.000	13.500	107-809	500 " 4000 " 50 "	590.000	15.000	107-810	500 " 5000 " 50 "	625.000	16.500	107-811	1000 " 10000 " 60 "	845.000	18.000		
Tank hacmi	Pompa Karakteristikleri																																																		
107-801	20 Litre 1000 L/h 20 mSS	215.000	8.000																																																
107-802	150 " 1000 " 40 "	270.000	6.500																																																
107-803	150 " 1500 " 40 "	296.000	7.500																																																
107-804	150 " 2000 " 40 "	325.000	8.000																																																
107-805	300 " 2500 " 40 "	360.000	9.000																																																
107-806	300 " 3000 " 40 "	445.000	10.000																																																
107-807	500 " 4000 " 40 "	515.000	12.000																																																
107-808	500 " 5000 " 40 "	545.000	13.500																																																
107-809	500 " 4000 " 50 "	590.000	15.000																																																
107-810	500 " 5000 " 50 "	625.000	16.500																																																
107-811	1000 " 10000 " 60 "	845.000	18.000																																																

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
108-000	SU YUMUŞATMA CİHAZI; (Ölçü. Ad., İhzarat, % 80) (T.S.E. Kalite Belgesi) Asagida özellikleri belirtilen tuz kabı ve kazanı pasla karışıkten ve dıştan, plastik esash epoxi veya epikot boyası ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik reçineli; su yumuşatma cihazının içindedeki tere yıkamayı temin edebilecek şekilde, uygun çapta iki kat yağlıboyalı galvanizli boru donatımı, iki kat yağlıboyalı bir tablo üzerinde tertiplenmiş vanaları, giriş ve çıkış manomütreleri, deney suyu alma muslukları ve su sayacı ile birlikte işverinde temini; beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması; su sertliğini tespit için gerekli solisyonu, bıreti, sığesi, camlı çerçeveye içerisinde işletme - bakım talimatı ve kayıt defteri ile birlikte işler halde testimi. (Su saatii ve beton kaide fiyatın ilgili biri inflatlardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basinci 6 kgf/cm ² . Not: Depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmışdan aynen uygulanır.		
108-100	Bir kazanlı su yumuşatma cihazı, kalite belgeli; K a p a s i t e s i		
	Debisi: m ³ /h	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	İki kazanlı su yumuşatma cihazı (tandem); Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üsteki kapasitede. B.F. №: 108-100'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 70 artırılarak uygulanır.		
108-300	Magnetik tip su yumuşatma cihazı, (ithal mal) Prospektüsü onanmak suretiyle meçlecek boru üzerine takılabilen, içinden akan sert suyu çok kuvvetli magnetik saha-dan geçirerek suretiyle içinde mevcut tuzların ayrışmasını		

Birim Plat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve çökmesini temin eden ve kireç taşına mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışma durumda testimi.		
108-400	Elektronik su arıtma cihazı: Prospektüsü onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuwertli 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 komanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması, çalışma halde testimi.		
108-500	Sentetik reçine: !Ölçü : Kg, İhzaçat : % 60 Gerektiginde onarımlar için reçine alınması, depolara doldurulması.	1.200	30
108-600	Magnetik tip su yumuşatma cihazı: (Yerli imalat): Düz boruya takılabilen vidalı, veya flans bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuwertli statik magnitik ortamdan geçirerek suretiyle etkiliyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polriz ederek, boru ve cihaz çapelerinde kireç taşıının oluşmasını önlleyecek şekilde, fiziksel olarak ayrışmasını, çözünmesini ve çökmesini oluşturan sürekli miknatıslı magnetcik su yumuşatma cihazının temini, yerine montesi ve çalışma halde testimi.		
108-601	Bağlantı çapı 15 Ø mm. (1 1/2") vidalı	21.000	800
108-602	- 20 - (3/4") -	46.000	950
108-603	- 25 - (1") -	81.000	1.300
108-604	- 32 - (1 1/4") -	106.000	1.500
108-605	- 40 - (1 1/2") -	140.000	1.850
108-606	- 50 - (2") -	260.000	1.900
108-607	- 65 - (2 1/2") *	330.000	2.250
108-608	- 80 - (3") -	550.000	2.750
108-609	- 100 - (4") -	1.100.000	3.250
108-610	- 50 - (2") Flanslı	260.000	3.250
108-611	- 65 - (2 1/2") *	330.000	3.250
108-612	- 80 - (3") *	550.000	3.500
108-613	- 100 - (4") *	1.100.000	4.000
108-000	SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ : (İhzaçat : % 40) Kalorifer ıesisati B.F.T. 175-100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamami galvaniz banyosun-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	da galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde duvarda yerine montajı.		
109-100	Kollektör borusu galvanizli; (Ölçü : m.)		
109-101	50 % mm. (2")	5.600	1.000
109-102	80 " " (3")	8.400	1.250
109-103	100 " " (4")	11.200	1.250
109-104	125 " " (5")	14.000	1.875
109-105	150 " " (6")	16.800	2.500
109-200	Kollektör ağızı; galvanizli manşonlarla (Ölçü : Ad.)		
109-201	15 Ø mm flanslı	880	250
109-202	20 " " "	1.070	270
109-203	25 " " "	1.190	300
109-204	32 " " "	1.400	330
109-205	40 " " "	1.680	360
109-206	50 " " "	1.890	420
109-207	65 " " "	2.130	480
109-208	80 " " "	2.380	540
109-209	100 " " "	2.600	600
109-210	125 " " "	2.840	660
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü : Ad.)	580	120
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) TS-736		
110-100	Bakır boru serpantinli boyler: TS-736/8-9 yataklı ve dik sistemde imal edilmiş, pası kursi içten ve dıştan, plastik esashı epoxy veya epikot boyası ile iki kat boyalı ve 6kgf/cm^2 işletme basıncının 1.5 katı basıncına dayanıklı kazan; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanslı kapaklı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş enaz 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 kgf/cm^2 ye kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventilili; 120°C göstergeli, korumalı ve renkli sıvılı termometresi, contası ve civataları ile birlikte, kalite belgen boylerin işyerinde tenini; tesisata bağlanması; bir yüzük kefes telli 5 cm. kalınlığında sile tipi cam yünü teknik yalıtmalı malzemesi ile B.F.T. 230-104'e göre uygun olarak yapılmış yapılması. Not: Boylerler antipas boyası yerine, galvaniz banyosuna baturulduğu takdirde ilgili montajlı birim fiatlar % 20 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventilili, termometre ve izole bedeli ilgili birim fiatlarından ayrıca ödemenek üzere,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-101	800 Litre	250.000	10.000
110-102	1000 "	300.000	11.000
110-103	1500 "	370.000	13.000
110-104	2000 "	480.000	14.000
110-105	2500 "	570.000	17.000
110-106	3000 "	695.000	21.000
110-107	4000 "	860.000	24.000
110-108	5000 "	1.050.000	25.000
110-200	Demir boru serpantinli boyler: Diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı; B.F. No. 110-400'deki montajlı birim fiyatları % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-300	Çift cidarlı boyler: TS-736/1-5 yatkı veya dik sisteme imal edilmiş, kulis belzeli ve pasa karşı içten ve dıştan, epoxy veya epikot boyası ile iki kat boyah, 6 kgf/cm ² işletme basıncının 1,5 katı (gömleği 3,5 kgf/cm ²) deney basınçına dayanıklı çift cidarlı kazanı; 7 kgf/cm ² kada ayartanabilen yaylı emniyet ventil; 120°C göstergeli prinjten koruyuculu renkli avılı termometresi, contası ve cıva aları ile birlikte işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli ve 3 cm'lük kahnligında silte tipti cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile B.F.T. 230-101'e uygun olarak yalıtmış yapılması (diğer özellikler B.F.T. 110-200'ün aynı) Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	Bakır boru serpantinli 10 kgf/cm ² işletme basıncı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı;		
110-401	150 Litre	94.000	5.500
110-402	200 "	107.000	6.000
110-403	300 "	145.000	7.000
110-404	500 "	215.000	8.000
110-405	800 "	300.000	10.000
110-406	1000 "	340.000	11.000
110-407	1500 "	455.000	13.000
110-408	2000 "	540.000	14.000
110-409	2500 "	665.000	17.000
110-410	3000 "	795.000	21.000
110-411	4000 "	990.000	24.000
110-412	5000 "	1.150.000	25.000
110-500	Demir boru serpantinli 10 kgf/cm ² işletme basıncı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-200'ün aynı; B.F. No. 110-400'deki montajlı bir birim fiyatları % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Plati Liya	Montaj Bedeli Lira
110-600	Çift cidarlı 10 kgf/cm ² işletme basıncı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-200'ün aynı. Montajlı Birim fiatlar ve montaj bedeli BFT 110-500'deki gibi ödenecektir.		
110-700	Güneş Enerjisi Toplayıcıları: (Ölçü : Adet İhzarat, t= 60) TS 3600'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 sogutucunun 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. olacakır. Sogutucu ile taşıyıcı ve birleştirme kanallarının aynı malzemeden yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alaşımları zorunlu kullanılmadıkça alüminyum ve alaşımları ile birlikte kullanılmayacaktır. Sogutucunun tüm elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak iç ve dış çürümeliye karşı toplayıcının iç ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boyaya veya gerektiğinde iç çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise fosfatlama, eloksiyelme yapılacaktır. Ayrı cins metallerin birlikte kullanıldığı yerlerde elektrolize karşı gerekli önlemler alınacaktır. Sogutucunun tamamı özel mat siyah fırın boyası ile boyanacaktır. Isı aktarma akışkanına donmaya karşı akışkan katılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toplayıcısının sogutucu taşıma kanalları ve yalıtmalı zemelerinin dış etkenlerden koruyan kasası tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plakası, yan yüzeyleri, cam çitası aynı malzemeden olmak üzere kasa alt kaplaması en az 0,8 - 1 mm. klinikta galvaniz saç veya alüminyum levha ile yan yüzeyleri ve cam çitalleri gerekli klinikta galvaniz veya alüminyum profilden, kasanın tamamının plastik yapılması halinde en az 5 mm. özel plastikten olacak. 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 kasasının tam ortasında kasa yumuşunda kullanılan aynı malzemeden bir kuşak atılacaktır. Kasa boyutları takriben 100 x 200 cm. ölçüsünde olacak kasa ve sogutucunun her boyutu için en çok % 10 toleransa izin verilecektir. Kassanın yan yüzeyleri ve sogutucu arkasına serbest yayılı cam yünü veya buna eş değer yalıtm sağlayan malzeme ile yalıtm yapılacak ve sogutucu arkasındaki yalıtm kahnlığı en az 5 cm. olacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>Kasanın üst ortusu olarak 3-4 mm. kalınlıkta reiksiz dalgasız, düzgün yüzeyli cam kullanılacak ve çift cam uygulaması istenildiğinde üst cam 4 mm. alt cam 3 mm. olacaktır. TS uygunluk belgeli toplayıcıların temin işyerine nakli, montajı, çalışır vaziyette teslimi için her türlü tesirat aksam ve inşaat işleri ilgili birim fiatlardan idenecektir. (Bütün gınaş enerjisi toplayıcıları TS uygunluk belgesine haira 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 yapıldığ takdirde montajlı birim fiatlardan % 5 düşürülerek olur.</p>		
110-701	<p>Çift DKP Sac'tan presle yapılan kendinden kanalı kollektör panosu;</p> <p>DKP sacların komple preslerde 10 cm. aralıklla kanalı hale getirilmesi, sonra bu sacların alın alına getirilip elektrik direnç kaynagi ile dikkilmesi, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.</p>	85.000	7.000
110-702	<p>Özel sıva dolasının kendinden dar kanalı kollektör,</p> <p>Alüminyum levha veya DKP sac'tan pres yolu ile hazırlanmış özel sıva dolasımlı dar kanalı sacların alın alına getirilip elektrik direnç kaynagi ile dikkilmesi ile e de edilen pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.</p>	—	—
110-703	<p>Borulu oluklu sach kollektör panosu;</p> <p>En fazla 10 cm. aralıklla hazırlanan sıva dolasımlı borularının, presle oluklandırılmış üst saca testibinden sonra sıva dolasımlı borusu ortada kalacak şekilde alttaki ot-z boruya dikkis kaynagi ile kaynatılarak e de edilen pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.</p>	60.000	7.000
110-704	<p>Borulu ve düz sach kollektör panosu;</p> <p>En fazla 10 cm. aralıklla hazırlanan sıva dolasımlı borularının alta konacak düz saca boylu boyunca temis edecek şekilde kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğer özellikler B.F.T. 110 - 700'deki gibi.</p>	70.000	7.000
110-705	<p>Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılışı kendinden kanalı;</p> <p>0,8 mm. lik bakır levhalaların preslerde gerekli aralıklarla kənallanırmaması, sonra bu levhalaların alın alınna getirilip özel kaynakla kaynatılması.</p>	125.000	7.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
110-706	Kollektör panosu alüminyum levhalardan Roll - Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı; 1 mm.lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond teknigi ile serigrafi yapılip, yüksek basınçta sıkıştırılarak 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 Rekiletif Folyo ara izolasyon malzemesi kullanıldığı takdirde montajlı Birim Fiyatları % 10 artırılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.»	105.000	7.000
110-707	Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan; Alüminyum sıvı dolasım borularının presle oklundurılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	90.000	7.000
110-708	Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borudan; Bakır sıvı dolasım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	100.000	7.000
110-709	Düzlem Güneş Kollektörü: Ekstrüzyon metoduya imal edilmiş kanathı alüminyum boruların, toplayıcı boru ile birleştirilmesi, Özel alaşımı profilden kollektör kasası teşkili, 2 m2. alanlı, yanardağ ve arka kışımında folyo kapi bakanlı cam yünü ile tescilli, dış etkenlere karşı cepeçevre silikonlu suzdurmazlığının sağlanması; Rensiz, dalgasız 4 mm. kalınlıkta tek camla kaplanmış kollektörün iş yerine temini ve montajının yapılması; Diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	115.000	7.000
110-800	Basınç regülatörü: İstici sıvı devresine takılmak üzere regülatörün isyerinde 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 zamın ödenecektir. Boyler 8 cm.lik sert poliüretan ile izole edilip üzeri galvanizli saç 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.	12.000	1.200

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
111-000	DEMİR MESNET: (Ölçü: Kg.; İhzarat: % 60) Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımında dayanarak yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat sülgen üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması (tonanı hesap ve reemine göre.)		
112-000	TERMOSIFON: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)	490	160
112-100	Rezervuarlı termosifon, (Kalite belge ve TS-733'e uygun olacaktr.); Enaz 0,8 mm. lik bakır levhadan takriben 36 cm. ölçüde, boşalmalı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm. lik princiç rekorları; depo dibine kadar uzatılmış 20 mm. lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm. lik galvanizli saftan, üst ağız kenarları kordonlu, şamandıralı 15 mm. flotorlu, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsolları üzerinde esbiti, 15 mm. lik princiçten 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 izgaralı, muntazam dökülmüş pık sobası ve menteseli pık kapığı külü dökmek için izgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sırğusu; 1 mm. kalınlığında siyah saftan tutuzlu kılıltı, 0,6 mm. kalınlığında siyah saftan takriben 13 cm. lik en fazla 3 m. uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini, yerine montaj. (100 L.)	50.000	6.000
112-200	Gazyağı termosifon, (TSE kalite belgesi); Takriben 100 litre haciminde, 5 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı, 3 mm. lik çelik saftan imal edildikten sonra içi tamamen emaye, dişî firin boyası ile boyanmış, izoleli kazanı; takriben 10 litre hacimde firin boyalı gaz deposu; kademeli termostati; karbiratorü hava ayır kelebegini havi en fazla 3 m. uzunlukta galvanizli 0,6 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini, bacaya ve tesisata bağlanması.	102.000	3.500
112-300	L.P.G. II termosifon, B.F.T. 112-200'ün aynı.	102.000	3.500
112-400	Kan yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon, (İhzarat: % 60); TSE kalite belgesi, doğrudan şehir suyu şebekesine bağlanacak şekilde yapılmış takriben 75 ila 85 litre haciminde çift cidarlı; iç cidarı 12 kgf/cm ² tecrübe, 8 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik saftan imal edildikten sonra içi ve dişî tamamen emaye kaplı su kazanı;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>diş cidarı ise 0,80 mm. çelik saçtan, alkaliye dayanıklı, akçilik fırın boyalı veya emaye kaplı sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağızları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli döküm izgaralı, diş çelik saçtan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0,00 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve ıcisata bağlanması.</p> <p>Not : T.S.E. kalite belseli 75 litre hacimli çift cidarlı (Aley cidarlı) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 Paz. No. daki montajlı Birim Fiyatlar % 30 düşülverek montaj bedelleri aynen uygulanır.</p>	78.000	3.500
113-000	<p>HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI. (Ölçü : Ad.; İhzarat : ₣ 40)</p> <p>Catı arasında havalandırma çatı ortusuna seviyesine kadar çıkarılmış pis su borularına tıkalıkmak üzere, çatı ortusundan dışarıya en az 0,50 m. çıkışak kadar boyda 12 No. lu çinko saçtan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
113-100	Havalandırma boru ve şapkası çinko saçtan;		
113-101	70 " mm.	1.690	350
113-102	100 "	2.030	350
113-103	125 "	2.220	350
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC den;		
113-201	70 " mm.	1.590	350
113-202	100 "	1.820	350
113-203	125 "	2.000	350
114-000	ÇÖP YAKMA FIRINI. (Ölçü : Ad; İhzarat : Verilmez)		
	<p>İçten içe takriben 15 x 170 x 200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yününden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğla, dışarı adı tuğla ile örülümsü, yanma hücresi ile duman hücresi ateş tuğlasından bir perde ile ayrılmış, kârgir firını; kül alma, arikk alma ve vantilatör kapakları; pikk döküm izgarası; 2 mm. lik siyah saçtan ₣ 40 mm. lik sığdırlı ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imalı montajı (onanlı imalat projesine göre.) (Inş. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen).</p>	390.000	—
115-000	HAVACAZI MUSLUĞU. (Ölçü : Ad; İhzarat : ₣ 60)		
	TS-507/1'e uygun principlen, dört köşe başlı kalite belgeli, havacazı kesme musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedelli Lira
115-100	Havagazı kapama musluğu;		
115-101	15 ° mm. (1/2")	870	250
115-102	20 " (3/4")	1.010	250
115-103	25 " (1")	1.210	250
115-104	32 " (1 1/4")	1.480	275
115-105	40 " (1 1/2")	2.290	275
115-106	50 " (2")	4.700	300
115-107	65 " (2 1/2")	7.400	350
115-108	80 " (3")	8.700	450
116-040	HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU : (Ölçü: Ad: lhzarat: % 60 TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmaga müsait ag zbi, iç vidah, kalite belgeli, musluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Princ musluk, bir bekli; (TS-507/5)		
116-101	15 ° mm. (1/2")	810	225
116-102	20 " (3/4")	840	225
116-103	25 " (1")	1.050	225
116-200	Princ musluk, iki bekli; (TS-507/6)		
116-201	15 ° mm. (1/2")	970	225
116-202	20 " (3/4")	1.140	225
116-203	25 " (1")	1.350	225
116-300	Princ kromalı musluk, bir bekli; (TS-507/5)		
116-301	15 ° mm. (1/2")	840	225
116-302	20 " (3/4")	970	225
116-400	Princ kromalı, musluk, iki bekli; (TS-507/6)		
116-401	15 ° mm. (1/2")	1.050	225
116-402	20 " (3/4")	1.215	225
117-000	SOFBEN: (Ölçü: Ad: lhzarat: % 60) Kalite belgeli ve tizeri emaye, tanınmış bir fabrik e imalatı sofbenin en azla 3 m. duman borusu ile birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanmasıının yapılması. Kendi gövdesi içinde elektrik çakmığı bulunanı hariç montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir.		
117-100	Havagazı şofbeni (TS-615);		
117-101	10 L/min	110.000	4.000
117-102	13 "	120.000	4.000
117-200	LPG şofbeni; (TSE-615)		
117201	10 L/min	110.000	4.000
117-202	13 "	120.000	4.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
117-300	Elektrik su ısıtıcıları TS 77 şofben; (Termosifon)		
117-301	15 L 430 kcal/h 1000 Watt.	56.000	4.000
117-302	40 > 1290 > 1500 >	67.000	4.000
117-303	60 > 1720 > 1800 >	80.000	4.000
117-304	80 > 2150 > 2000 >	83.000	4.000
117-305	130 > 2580 > 2500 >	85.000	4.000
117-306	200 > 3440 > 3000 >	88.000	4.000
118-000	MASALAR; (Ölçü: m², İhzar, 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 tablosu ve üst kaplaması alta zeminden takriben 35-40 cm. yükseklikte 2 mm. lik saatcan rafı ve rafın oturacağı 30 x 30 x 3 mm. lik köşebent çerçevesi; ayakların zeminden 10 cm. yüksekliğe kadar siyah renkte ve diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat sülyen üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması; seyyar olanlarda ayaklarını 32 mm. lik demir borudan yapılarak altlarına gecmeli tampon takılması kullanılır halde teslimi (tonanlı tip resmine göre) inşaat fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen)		
118-100	Fayans kaplı masa; Üzerinin 1. kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (Inşaat birim fiatından ödenmek üzere) tahminen.		
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	6.500	—
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	7.250	—
118-200	Mermere kaplı masa; Üzerinin 2 cm. kahnlığında cılıalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (Inşaat birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	7.250	—
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	8.700	—
118-300	Mozayik kaplı masa; Üzerinin mozayikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi. (Inşaat birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	5.000	—
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	5.800	—
118-400	Laboratuvar masası; Üzerinin aside dayanıklı 10 x 10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (Inşaat birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	7.250	—
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	8.700	—
119-000	LÄBORATUVAR MASA EVİYESİ (Fayans - camlanmus çini); ((Ölçü : Ad. , İhzarat : % 60) Laboratuvar ve eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun ⌀ 32 mm. lik kurşun veya seri plastikten TS-378/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürlü, enaz 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, prinçten kromajlı laboratuvar baryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Bosaltma borusu fiata dahil değildir.)		
119-100	Fayans camlanmus çini;		
119-101	Takriben: 40 x 50 x 15 cm.		
119-102	40 x 60 x 15		
120-000	ÇEKER OCAK (DIKESTERIUM) : (Ölçü : Ad., İhzarat : Verilmez) Ahşap ve sac konstrüksiyon, takriben 240 x 120 x 75 cm. dış ölçüde çerçevesi; yerdən 90 cm. yükseklikte demirli betondan, üstü aside dayanıklı karo kaplama tablası; tabla altında iki kapaklı içi ve dışı iki kat yaglıboyalı ahşap dolabi; ön cephede karşı ağırlıklı, hava sızdırılmaz, 4 mm. camlı giyotin penceresi ve dekoratif tel kafesi; 20 x 40 cm. ebadında hava menfezi; içe asitli buharın temas edecigi bütün yüzeylerin asbestli cimento levhadan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; alita ve üstte ayarlanabilir parçaları havı asbestli cimento levhadan perdesi; etans tipte cam kavanozu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama ağzı, masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25 x 25 x 15 cm. ölçüde su toplama eviyesi ve TS-378/3'e uygun ⌀ 32 mm. lik kurşun sifonu; üç adet TS-507/5'e uygun prinçten kromajlı havagazı musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS-6/1'e uygun prinçten kromajlı soğuksu musluğu; dista ön cephede, pencere altına gelecek şekilde havagazı, vakum, basınçlı hava, soğuk su ve aydınlatma lambası için dışardan kumandalı vana ve düşmeleri ve topraklı prizi ile birlikte işyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayanıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesist birim fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre).	165.000	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
121-000	FİLM DEVELOPMAN TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Demirli betondan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kapı 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 agzi, tipası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imali; dösemekdeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pık agzını 32 mm.lik kurşun boru ile bağlanması; işler halde teslimi. (Tip resmine göre)		
121-000	Bir gözü, takriben 100x50x50 cm. iç ölçüde		
121-200	İki gözlü her bir gözü, takriben 75x50x50 - 100x50x50 cm. iç ölçüde		
122-000	OTOPSİ MASASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Bilyalı yataklarla yataklanmış dökümden altilkili 360° dönen bir kolon üzerine oturtulmuş ve dönenin hareketi istenilen açıda kilitlenebilir; 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 hortumlu ve fiskiyesi el tutamaklı çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci; tip projesine göre imali işyerinde teslimi ve yerine montaj.		
122-100	Mermer tablası: 200 x 90 x 12 cm.	125.000	7.500
122-200	Mermer tablası: 200 x 80 x 8	100.000	7.000
122-300	Mermer tablası: 200 x 80 x 6	90.000	6.500
123-000	GASİL 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.	110.000	7.000
123-200	Mermer tablası: 200 x 80 x 8	90.000	6.500
123-300	Mermer tablası: 200 x 80 x 6	75.000	6.000
124-000	LÄZİMLİK DEZENFEKSİYON CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonlu ve dışı boyalı döküm ayaklı, içi ve dışı aside dayanıklı yağlıboya ile bakırdan hazırlı, şişe yıkama, sıcak-soğuk su ve		

Birim Plat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	buhar püskürme memeleri galvanizli havalandurma bağlantıları, tarmıklı isma kancası ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza çidarı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazı, soğuk su, sıcak su ve buhar için 15 mm.lik glop muslukları, kolektöri 10 mm. bakır bağlantı boruları; kromajlı testbi vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) Tip 1 resmine göre imal edilmesi.		
125-000	DOKTOR LAVABOSU (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)	174.000	6.300
	Takriben 50 x 25 cm. ölçüde sabit sabunluklı kendinden tasması, tahtel, beyaz renkte (camlanmış çini) fayans lavabosu, sıcak su ve soğuk su için ayaklı veya direk maniveleli, princişten kromajlı 15 mm.lik bataryası; TS-378/1'e uygun, sökülebilir temizlenebilir tıpte, 6 cm. koku fermatürlü, min 15 cm. uzatma parçası ve rozetli, princişten kromajlı veya sert plastik esaslı enaz 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm.lik lavabo silonu; iki kat yağlıboyalı ve tamponlu konsollar kromajlı testbi vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini yerine montajı. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayaklı ve direklikli kumandalı: 1. Sınıf	109.000	4.000
125-200	Yalnız ayaklı kumandalı:	105.000	4.000
125-300	Yalnız direklikli kumandalı:	100.000	4.000
129-000	KOLIVE PRİZ (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)		
	Şehir sebelesiindenAVISARA su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı:		
129-101	15 - 35 mm kadar (1/2" - 1 1/4")	7.700	1.750
129-102	40 mm 1 1/2" ve yukarısı	8.750	1.750
127-000	SU FILTRELİ VİZÜEL havuzları için; TS-737'ye uygun (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)		
	Üzerinde faire edilmiş ve edilmemiş su borusu, direk bağlama, ters yakma, havा alma, tank bloß, donanımı ve vanaların, giriş ve çıkış manometrelerini, bağlama ağızları bulunan ve içerişinde en az direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre kütüpleri bulunan filtre tablası üzerinde en az 0 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granülasyonuna göre yeterli kalmıkta takriben 0.8 - 1.2 mm. granülasyonlu kوارtz, kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakamın en az % 50'si kadar kabartma hacimli, 0.1 korozyonca karşı kılç kauçuk veya benzeri malzemeden, direk sulyen üzerine 2 kat iotenilen renkte yağlıboya ile boyanmış gereklü adanır girme delikli filtre tankının işlenmesi temini yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankin net yüzey kesimi) seçilecek filtrasyon hızına göre tahlük edici		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montali Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	mek imalat resmi onandikten sonra imal edilmek üzere (Dök. veya yatkı filtre olabilir. Su ile tə's yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 6 mSS direnci olacaktır.) (Üçme ve kullanma suyu filtrelerinde Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36. ana grup nümaralı su işleri fiatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre; Filtrasyon kapasitesi;		
127-101	1 m ³ /h	222.000	12.000
127-102	2,5 "	340.000	18.000
127-103	5 "	600.000	36.000
127-104	7,5 "	840.000	47.000
127-105	10 "	980.000	54.000
127-106	15 "	1.200.000	66.000
127-107	20 "	1.508.000	85.000
127-108	25 "	1.785.000	98.000
127-109	30 "	2.127.000	12.000
127-110	40 "	2.810.000	15.000
127-111	50 "	3.470.000	18.000
127-112	75 "	4.465.000	24.000
127-113	100 "	5.675.000	30.000
127-200	Ön filtre; (Kıl tutucu) Aşağıda belirtilen kapasiteyle, temizken en çok 1 mSS direnci gösteren dış kabuğu kapağı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sectan; lastik conch kapaklı kolayca sökülebilir temizlenecek şekilde kelebek vidayla bağlanır. Üçgen şeklinde ve dış kaba uygun imal edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm. aralıkları 0,3 - 1 m. lik delikler delinmiş ön filtrenin giriş, çıkış flansları manometre ve hava boşaltma musluğu dahil işverenin temini, testisine bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m ³ /h	80.000	4.000
127-202	50 "	95.000	7.000
127-203	100 "	122.000	8.000
128-000	BİRİM FIAT TARİFLERİNDE FİTLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :		
128-100	İnsaat işleri; B.F.T. 086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000 de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiatlarında 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 mamulu malzemeden sıcak pres döküm imali ni müteakip veya hadde mamulu 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 yapılip sıcaklığı ayarlı fırnlarda 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 catlaklar
- b — Görülebilen yüzeyde kopmuş kırışım 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 — Sırda kaptı olmasi gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar
- i — Sırda lekeler

İkinci Sınıf Camlanmış Çini Vitrifiye Mamüller :

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

- 1 — Taahüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamüller için sırası ile:
 - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 — Türk standartları olduğu halde TSE damgasına heiz 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 mamulu verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İşkonusu ve imalat yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretiliği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.

- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzар edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait oىىدۇгۇ tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebiliceklerdir.
- 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 nesir tarihi olan 15/2/1984 den evvel malzeme, mamlilleri 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 sifonlu
 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 damlaklı ve damlaklıksız eviye fayans
 İki gözülü damlaklıksız eviye fayans
 Paslanmaz çelik damlaklı eviye
 Döküm emaye damlaklı 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
Boiler
Termosifon
Havagazı kapama musluğu
Havagazı hortum musluğu
Şofben
Musluklar, (basınçlı hava için)
Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar
Hortumlar, (su için lastik)
Depolu elektrikli su ısıtıcıları
Şifonlar - Pis su boru tesisatı için, lamel grafitli dökme demir
Süzgeçler - Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir
Hela yükayıcıları - Basınçlı
Raüorlar (çelik borular için)
Rakorlar (kurşun borular için)
Pisuarlar (seramikten)
Bideler (seramikten)
Kurnalar (seramikten)
Lanslar - Yangın hortumları için
Hidrantlar
Su filtreleri (kum filtreleri)
Tuğler (basınçlı gazlar için çelik)

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

Sayı : 2

YAPI İŞLERİ
KALORIFER TESİSATI
BİRİM FIAT VE TARİFLERİ

1986

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.

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

(1 Ocak 1986 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayınlanmış olan Tesisat İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahî) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alımırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzaçat 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 fiatlara dahil olmayıp, ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Salter, Sigorta, besleme hattı v.b. gibi)
- 6 — Cihazlara ait tic ayri firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstenci aynı zamanda imalatçı firma ise, bu tic şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

Birim Fiyatların oluşumunda kullanılan rayic fiatlara ve bu birim fiatlارın bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Başbakanlık Basımevi — 1985 Ankara

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	DÖKME DİLİMLİ KAZANLAR: TS 430'a uygun kok, linyit yakabilecek nitelikte kazanı gerelli doküm orijinal kapakları, gidis ve dönüş kollektörler, duman kanalına bağlama borusu, ayar tertibatı sürgüsü ve klapesi, döşeme üzerinden en az 30 cm. yükseklikte betondan kaide yapılması ve kaide üzerine yerleştirilmesi; Brülörlü kazanlarda ates tuğlasından ates hücresi yapılması, sile 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 boyla ile boyanması) yapılması, çıkmuyacak şekilde kazanın imal tarihi, ısıtma kapasitesini ve markasını bildirir etiketi, her türlü ufak malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montaj (kalite belgesi ve kazan dilimleri monte edilirken özel macun ile macunlanmış olacaktır.) Kapasitesi kcal/h cinsinden belirtilmiş olan kazanlar istenilen bir verimle ve cebri çekise gerek göstermeden bu kapasiteyi verdigine dair idarenin uygun göreceği bir merciden kapasite belgesi alacak ve idareye onatacagi 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 bilgimle masraf müteahhidde ait olacaktır. 151-100 Normal sıcak su ve ılıçak basınçlı buhar üretici kömürü kazanları; (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 80)		
151-101	90.000 kcal/h	1.902.000	25.000
151-102	105.000 "	2.024.000	26.000
151-103	120.000 "	2.308.000	30.000
151-104	135.000 "	2.508.000	32.000
151-105	150.000 "	2.704.000	34.000
151-106	165.000 "	2.897.000	36.000
151-107	180.000 "	3.087.000	40.000
151-108	195.000 "	3.273.000	42.000
151-200	Radyasyon tipi sıcak su ve ılıçak basınçlı buhar üretici, yağ yakıtlı kazanlar; (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 80) Yağ yakıt yakabilmek için gerekli emniyet kapakları olan (diger özellikler B.F.T. 151-100'ün aynı) kazanlar.		
151-201	20.000 kcal/h	388.000	14.000
151-202	30.000 "	463.000	15.000
151-203	40.000 "	540.000	16.000
151-204	50.000 "	615.000	17.000
151-205	58.000 "	687.000	18.000
151-206	66.000 "	759.000	20.000
151-207	75.000 "	908.000	21.000
151-208	90.000 "	1.027.000	23.000
151-209	105.000 "	1.142.000	24.000
151-210	120.000 "	1.254.000	25.000
151-211	135.000 "	1.365.000	26.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedelli Lira
151-212	150.000 kcal/h			1.471.000	27.000
151-213	165.000	"		1.576.000	29.000
151-214	180.000	"		1.677.000	30.000
151-215	195.000	"		1.776.000	31.000
151-300	Döküm radyasyon tipi kök ve yağ yakıtlı özel olarak imal edilmiş kazanlar. (Ölçü: Ad., İhzarat: ° 60)				
	Kapasitesi:				
	Yağ yakut için	Dilim sayısı			
151-301	193.000 kcal/h	7 dilim		1.800.000	26.000
151-302	219.000	8		1.990.000	27.000
151-303	245.000	9		2.160.000	29.000
151-301	271.000	10		2.310.000	31.000
151-305	297.000	11		2.520.000	33.000
151-306	323.000	12		2.700.000	35.000
151-307	349.000	13		2.872.000	38.000
151-308	375.000	14		3.045.000	40.000
151-309	401.000	15	"	3.175.000	43.000
151-310	427.000	16	"	3.376.000	45.000
151-311	453.000	17	"	3.542.000	47.000
151-400	Radyasyon tipi sıcak su ve alcak basıncılı buhar üretici lin-yit vakan kazanlar				
151-500	Radyasyon tipi sıcak su ve alcak basıncılı buhar üreten yağ yakıt kazanları				
151-501	120.000 kcal/h			1.400.000	25.000
151-502	160.000	"		1.643.000	26.000
151-503	200.000	"		1.742.000	28.000
151-504	240.000	"		1.835.000	31.000
151-505	280.000	"		2.026.000	33.000
151-506	320.000	"		2.221.000	40.000
151-507	360.000	"		2.412.000	45.000
151-503	400.000	"		2.601.000	47.000
151-509	440.000	"		2.794.000	50.000
151-510	480.000	"		2.985.000	52.000
151-511	520.000	"		3.174.000	55.000
151-512	560.000	"		3.363.000	57.000
151-513	600.000	"		3.551.000	59.000
151-514	640.000	"		3.738.000	62.000
151-515	680.000	"		3.925.000	64.000
151-516	720.000	"		4.109.000	67.000
151-600	Dom ilâvesi: (Ölçü: kg, İhzarat: ° 60)				
	B.F.T. 151-70 deki kazanlara alcak basıncılı buhar üretimi için gereklili buharlaşma alanı ve buhar hacimli, su seviye göstergesi ve tagdiye cihazı takılma yerleri, buhar alma, emniyet sifonu veya emniyet ventilli takma flans açığı domun imali ve yerine montajı				

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-000	SICAK SU ÜRETİCİ, DUMAN BORULU, ÇELİK KALORİFER KAZANLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) <p>TS 497'ye ve idarece onanmış projesine uygun olarak imal edilmiş, imalat kontrolü yapılmış, iç arka kısmına ater tuğla ile yastık yapılması, yaşı yakılı olanlarında ayrıca alev maruz kısımların ater tuğla ile örülmESİ,</p> <p>Cift yüzeyli, arası silté tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, kenarları sızdırmaz anyant fitilli, üstten ve alttan kelebek civatalar ile tespit edilebilir ön kapakları, patlama kapağı, kömür yakanlarda, yerel kömürü yakabilecek nitelikte döküm izgaraları,</p> <p>En az 5 cm kalınlıkta cam yünü teknik izolasyona (önü harici görünen kısımların izlesi, 1 mm lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah saftan izole koruyucusu,</p> <p>En az 40 cm yüksekliğinde beton kaidesi,</p> <p>Onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolü ile tespit edilmiş kazanın içerisinde temini ve montajı.</p> <p>(Döküm izgaraları ve ater tuğla ile örülmESİ flata dahil değildir)</p> <p>Kazanların verimi ve kcal/h olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret Bakanlığıca yayımlanmış yönetmelik hükümlerine göre test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır.</p> <p>Yaş yakalı kazanların kullanılması halinde kcal/h olarak verilmiş olan kapasiteler % 25 eksitileceğ 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 edileceğ, bu tür kazanlarda en düşük verim % 67 olarak kabul edilmiş olup % 67 den küçük verimli kazanlar şartiyede ihzar edilemez, ihzar edilse da bedelli ödenmez. (% 1 den küçük verim farklılarına ait değerler enrepolasyona bulunacaktır.)</p>		
152-100	3 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında;		
152-101	30.000 kcal/h	380.000	15.000
152-102	60.000	617.000	17.000
152-103	90.000	641.000	19.000
152-104	120.000	1.076.000	21.000
152-105	150.000	1.287.000	25.000
152-106	180.000	1.514.000	28.000
152-107	210.000	1.750.000	33.000
152-108	240.000	1.994.000	39.000
152-109	270.000	2.199.000	43.000
152-110	300.000	2.434.000	47.000
152-111	330.000	2.610.000	49.000
152-112	360.000	2.777.000	52.000
152-113	390.000	2.945.000	57.000
152-114	420.000	3.172.000	62.000
152-115	450.000	3.247.000	67.000
152-116	480.000	3.460.000	72.000
152-117	540.000	3.888.000	76.000
152-118	600.000	4.026.000	84.000
152-119	660.000	4.394.000	89.000
152-120	720.000	4.793.000	96.000
152-121	780.000	5.053.000	102.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-122	840.000	*		5.300.000	110.000
152-123	900.000	*		5.664.000	120.000
152-124	1.050.000	*		6.442.000	128.000
152-125	1.200.000	*		7.328.000	137.000
152-126	1.350.000	*		8.878.000	147.000
152-127	1.500.000	*		9.425.000	156.000
152-128	1.800.000	*		10.928.000	168.000
152-200	4 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'un aynıdır.				
152-300	5 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'un aynıdır.				
152-400	Silindirik kazanlar: 3 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında : TS-377 ye göre imal edilmiş, ve denenmiş, diğer özellikler 152-000 in aynıdır. 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı olarak ödenir.				
152-500	Silindirik kazanlar: 4 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'un aynıdır.				
152-600	Silindirik kazanlar: 5 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 15 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'un aynıdır.				
153-000	BUHAR VEYA KİZGIN SU ÜRETİCİ KAZANLAR . (Ölçü : Ad. İhzar : % 20) Kalite belgeli onanlı projesine uygun olarak imal edildiği imalat Kontrolu 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 yakabilecek. 8 kgf/cm ² ve daha büyük basınclar için H1 ve H2 sacları ile ve bombeli aynalı klarak imal edilmiş kaynak fromanından sonra normalizasyon gerilim giderme tayflaması isleminden geçirilmiş, elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş ve TS 381'e uygun muayene edilmiş, normalizasyon isleminden geçirilmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkla kazan borusundan veya dikissiz boru kullanılarak imal edilmiş kazanın ölçüsüne uygun emniyet kapağı, gözetleme deligi ve ates hücresi, dökme demirden hava ayan kelebekli kömür atma ve kül çıkışma kapakları; çift cidarlı ve içi silte tipi cam yünlü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi; kenarları sizdirmaz amiyant fitilli kelebek civata ile tesbit edilebilir ön kapakları; giriş ve dönüş flansları; buhar kazanlarında manometre, presostat, emniyet ventilii, seviye göstergesi, tağcye cihazı; kızgin su kazanında termometre, termostat v.b. cihazların takılması için bağlantı flansları; doldurma ve boşaltma musluğu ağızlığı; imalat projesine göre enaz 30 cm. yükseklikte betondan kaidesi; silte tipi cam yünlü teknik izolasyon malzemesi ile projesinde belirtilen klinikta izolesi; 1 mm. lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah saftan izole koruyucusu; çıkmayacak şekilde imalatçı adını, kazanın imal tarih ve numarasını; ve kcal/h olarak kapasitesini, konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plakası; klépeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte isyerinde temini ve yerine montajı. (Döküm izgara yapılması ve ates tuglası örülmesi fiata dahil değildir.)				

Birim Fiat 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	402.000	15.000
153-102	10 "	647.000	17.000
153-103	15 "	933.000	19.000
153-104	20 "	1.128.000	21.000
153-105	25 "	1.350.000	25.000
153-106	30 "	1.589.000	28.000
153-107	35 "	1.836.000	33.000
153-108	40 "	2.091.000	39.000
153-109	45 "	2.306.000	43.000
153-110	50 "	2.553.000	47.000
153-111	55 "	2.741.000	49.000
153-112	60 "	2.913.000	52.000
153-113	65 "	3.069.000	57.000
153-114	70 "	3.328.000	62.000
153-115	75 "	3.406.000	67.000
153-116	80 "	3.629.000	72.000
153-117	90 "	4.078.000	76.000
153-118	100 "	4.222.000	84.000
153-119	110 "	4.608.000	89.000
153-120	120 "	5.026.000	96.000
153-121	130 "	5.301.000	102.000
153-122	140 "	5.558.000	110.000
153-123	150 "	5.941.000	120.000
153-124	175 "	6.757.000	128.000
153-125	200 "	7.688.000	137.000
153-126	225 "	9.314.000	147.000
153-127	250 "	10.360.000	156.000
153-128	300 "	11.620.000	168.000
153-200	Yarım silindirim, 4 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 153-100 den % 5 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-300	Silindirim, 3 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 153-100 den % 5 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-400	Silindirim, 4 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 153-100 den % 10 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-500	Silindirim, dikkisiz 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 ondülle olacaktır.		
153-501	5 m ²	952.000	15.000
153-502	10 "	1.490.000	17.000
153-503	15 "	1.995.000	19.000
153-504	20 "	2.430.000	21.000
153-505	25 "	2.812.000	25.000
153-506	30 "	3.240.000	28.000
153-507	35 "	3.780.000	33.000
153-508	40 "	4.230.000	39.000
153-509	45 "	4.770.000	43.000
153-510	50 "	5.175.000	47.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-511	55 »	5.376.000	48.000
153-512	60 »	5.800.000	52.000
153-513	65 »	6.089.000	57.000
153-514	70 »	6.600.000	62.000
153-515	75 »	7.002.000	67.000
153-516	80 »	7.428.000	72.000
153-517	90 »	8.212.000	76.000
153-518	100 »	8.955.000	84.000
153-519	110 »	9.739.000	98.000
153-520	120 »	10.312.000	104.000
153-521	130 »	11.078.000	120.000
153-522	140 »	11.213.000	144.000
153-523	150 »	12.351.000	160.000
153-524	175 »	13.518.000	176.000
153-525	200 »	15.549.000	208.000
153-526	225 »	17.484.000	240.000
153-527	250 »	18.430.000	272.000
153-528	300 »	21.375.000	320.000
153-600	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş, 8 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 153-500 den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-700	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş, 10 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 153-500 den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-800	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş, 12 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 153-500 den % 30 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-900	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş, 15 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları 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 izgara yapılması ve yerine montajı.	320	50
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü : kg.) İhzarat : % 60		
155-100	Kazanlara ater tuğası örülmesi (Ölçü : kg.) Dökme dilimli, yarınl silindirik ve silindirik kazanlara onanlı projesine uygun olarak, şamot harci kullanılarak 1250 °C ye kadar dayanıklı ater tuğası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	270	50
155-200	Su.borulu kazanlara ve ön ocaklarına ater tuğası örülmesi : (Ölçü : kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak, içte ve dışta şamot harci kullanılarak asgari 1250 °C ye dayanıklı ater tuğası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	370	80

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
155-300	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına izole tugla örülməsi : (Ölçü : kg) Su borulu kazan ve ön ocaklar yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacığı projesine uygun olarak, ateş tugla arkasına uygun yapıda harc kullanılarak izole tugla örülməsi (Ölçü olarak tugla tartısı esas alınacaktır.)	450	100
156-000	YÜKSEK RADYASYONLU, EN AZ % 85 VERİMLİ YAG YAKITLI ÇELİK KAZANLAR (Ölçü : Ad.: İhzarat: % 80) TS 497'e uygun olarak imal edilmiş; Gövde ve aynaları Fe 33 malzemeden, su veya duman borulu olurlarda dikissiz veya elektrik direnci kaynak usulü ile imal edilmiş TS-381'e uygun olarak denemmiş normalizasyon işleminden geçirilmiş, capaklı temizlenmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkta KAZAN BORULARI makinato veya kaynak ile aynalarla test edilmiş, ön kapaklı ateş tugla ile kaplanmış silte tipi cam yüngül teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmiş gidiş ve dönüş flansları, termometre, hidrometre doldurma bosalma musluğu ile termostat takma yerleri imalat projesine uygun en az 10 cm. yükseliği betondan kaidesi silte tipi cam yüngül teknik izolasyon malzemesi ile projesinde belirtilen kalınlıkta izolesi 1 mm.lik düz galvanizli veya iki kat boyalı s'yah sactan izole koruyucusu, çıkmavacak şekilde kazanın imal tarifini ve numarasını kcal/h olarak istifa kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir etiketi, klipeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolü ile test edilmiş, kalite belgeli kazanın isyerinde temini ve verine montajı. Kanallı veya su borulu radyasyon kazanlarında ayna ve duman borusu hususundaki şartları aranmamıştır. Yüksek verimli kazanlarda en çok baca kaybi % 13 kabul edilmiştir. İmalat projesinde belirlenmiş olan tam kapasityle çalışma durumunda baca gazi analiziyle is miktarı 4 alınarak bulunacak baca kaybinin % 13'den beher % 1 azaltılması karşıltı fiatlara % 2 ilave edilecektir. (Kapasite ölçümnesinde kazan dış çidar kayipları % 2 kabul edilecektir. Denemeler 200 Saniye Redwood lı yağ yakutla yapılacak yakıtın ıslı değeri 9800 Kcal/kg kabul edilecektir. Deneme için gerekli masraf mütahhit tarafından karsılanaacaktır.) Kazanların verimi ve kcal/h olarak kapasitesi Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığında test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır.		
156-100	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında:		
156-101	100.000 kcal/h	530.000	15.000
156-102	150.000 "	745.000	18.000
156-103	200.000 "	920.000	24.000
156-104	250.000 "	1.100.000	31.000
156-105	300.000 "	1.335.000	35.000
156-106	350.000 "	1.470.000	39.000
156-107	400.000 "	1.620.000	43.000
156-108	500.000 "	1.980.000	50.000
156-109	600.000 "	2.360.000	57.000
156-110	700.000 "	2.600.000	62.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedelli Lira
156-111	800.000	“		2.890.000	74.000
156-112	1.000.000	“		3.480.000	87.000
156-113	1.250.000	“		4.180.000	100.000
156-114	1.500.000	“		5.060.000	106.000
156-115	2.000.000	“		6.150.000	114.000
156-116	2.500.000	“		7.220.000	125.000
156-117	3.000.000	“		8.710.000	136.000
156-200	Sıcak su üreteri yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 156-100'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.				
156-300	Sıcak su üreteci yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 156-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.				
156-400	Buhar üreteci 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 tagdiye cihazı, su seviye göstergesi ve emniyet tertibatları ile sair gereclere ait bağlantı yerleri bulunan kazanın işyerinde temini ve yerine montajı.				
156-401	250 kg. Buhar - saat			910.000	19.000
156-402	300 “ “			1.010.000	25.000
156-403	400 “ “			1.320.000	35.000
156-404	500 “ “			1.620.000	40.000
156-405	650 “ “			1.920.000	46.000
156-406	800 “ “			2.320.000	54.000
156-407	1.000 “ “			2.880.000	63.000
156-408	1.250 “ “			3.240.000	80.000
156-409	1.500 “ “			3.780.000	95.000
156-410	2.000 “ “			5.150.000	105.000
156-411	2.500 “ “			6.180.000	117.000
156-412	3.000 “ “			6.840.000	131.000
156-413	4.000 “ “			8.580.000	165.000
156-414	5.000 “ “			9.980.000	172.000
156-500	Buhar üreteci yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 156-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.				
156-600	Kızılın su üreteci yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında;				
156-601	200.000 kcal/h			926.000	29.000
156-602	300.000 “			1.210.000	38.000
156-603	400.000 “			1.483.000	45.000
156-604	500.000 “			1.750.000	51.000
156-605	600.000 “			1.950.000	58.000
156-606	700.000 “			2.180.000	66.000
156-607	800.000 “			2.380.000	80.000
156-608	1.000.000 “			2.850.000	91.000
156-609	1.250.000 “			3.300.000	104.000
156-610	1.500.000 “			3.800.000	112.000
156-611	2.000.000 “			4.500.000	125.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedelli Lira
156-612	2.500.000 -	5.200.000	135.000
156-613	3.000.000 -	5.850.000	145.000
156-614	4.000.000 -	6.880.000	166.000
156-615	5.000.000 -	8.000.000	172.000
156-700	Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 156-6000'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-000	6 kgf/cm ² VE DAHA YÜKSEK BASINCLı BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ YÜKSEK RADYASYONLU KAZANLAR : (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80)		
157-100	Buhar üretici yüksek verimli kazanlar, dikissiz boru ile imal edilmiş ve 8 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; TS 377'ye göre denenecek, Türk loydu tarafından kontrol edilecek, 2500 kg. Buhar/saat ve daha büyük olanların külhanlarının, en az 1/3'ü ondülle olacaktır. Diğer özellikler BFT. 156-400'ü nayını.		
157-101	250 kg. Buhar/saat	1.230.000	22.000
157-102	300 - -	1.635.000	26.000
157-103	400 - -	2.010.000	35.000
157-104	500 - -	2.320.000	40.000
157-105	650 - -	2.690.000	51.000
157-106	300 - -	3.070.000	58.000
157-107	1.000 - -	3.445.000	70.000
157-108	1.250 - -	4.125.000	82.000
157-109	1.500 - -	4.815.000	102.000
157-110	2.000 - -	6.140.000	114.000
157-111	2.500 - -	7.345.000	138.000
157-112	3.000 - -	8.490.000	140.000
157-113	4.000 - -	11.250.000	160.000
157-114	5.000 - -	16.850.000	180.000
157-115	7.000 - -	22.930.000	190.000
157-116	8.500 - -	26.690.000	205.000
157-117	10.000 - -	31.500.000	230.000
157-118	12.000 - -	37.620.000	257.000
157-119	14.000 - -	44.100.000	320.000
157-120	15.500 - -	48.650.000	385.000
157-121	17.500 - -	54.500.000	445.000
157-200	Buhar üretici kazanlar, dikissiz boru ile imal edilmiş ve 8 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 157-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-300	Buhar üretici kazanlar, dikissiz boru ile imal edilmiş ve 10 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncında; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 157-100'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı. 12 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncı için 157-100 de montajlı birim fiyatları % 30 zamlı, 14 kgf/cm ² konstrüksiyon basıncı için 157-100 deki montajlı birim fiyatları % 40 zamlı, diğer özellikler aynı;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-400	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz 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 külhanlarının 1/3'ü ondülə olacaktır. Diğer özellikler BFT. 156-000'un aynı.		
157-401	200.000 kcal/h	1.450.000	30.000
157-402	300.000 "	1.850.000	38.000
157-403	400.000 "	2.250.000	46.000
157-404	500.000 "	2.830.000	52.000
157-405	600.000 "	3.110.000	60.000
157-406	700.000 "	3.495.000	68.000
157-407	800.000 "	3.950.000	82.000
157-408	1.000.000 "	5.030.000	93.000
157-409	1.250.000 "	6.120.000	105.000
157-410	1.500.000 "	6.990.000	115.000
157-411	2.000.000 "	8.500.000	126.000
157-412	2.500.000 "	9.830.000	138.000
157-413	3.000.000 "	11.340.000	148.000
157-414	4.000.000 "	13.150.000	170.000
157-415	5.000.000 "	15.120.000	175.000
157-500	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz 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, dikişsiz 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, dikişsiz 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. İlzarat % 60) Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmeli, içi duman sandığının yerinden çıkarılmış, boruların sökülmeli uygun ölçüde yeni kazan borularının yerlerine takılması ve makinato çekilmesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabii tutulması hertürülü malzeme, işçilik ve zayıat dahil kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201.000 deki dikişli siyah buhar ve kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre montajlı birim fiatın % 70 zamı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde 201-300 deki birim fiatlara % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacak, diğer şartlar 157-800, 157-801 deki gibi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
158-000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER) : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 80)		
158-100	Sonsuz vidası 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 dökümünden geniş hatveli sonsuz vidası; vida emniyet pimi, vidaya uygun en az 3 mm. lik çelik sactan veya en az 8 mm. lik parçalı pik dökümünden dış borusu; her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm izgarası, en az 2 mm. lik çelik sactan 40 x 40 x 4 mm. lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0,2 m ³ hacnesi ve kömür büyülü ayar tertibatı; hermetik motoru, orijinal ve yeter büyülükte vantilatörler; kömür ve hava miktarını en az üç kademe üzerinden sevkedebilecek ayar tertibatı; döseme üzerine 250 dozlu betondan kaise yapılması; her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak	2.300.000	35.000
158-102	200 " " "	2.600.000	40.000
158-103	300 " " "	2.810.000	43.000
158-104	400 " " "	2.960.000	52.000
158-105	500 " " "	3.180.000	59.000
158-106	600 " " "	3.360.000	63.000
158-200	Fırkatmalı tip: Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış gerekli irilikleri kömürü kazana atabilen, kazan önde monte edilecek, gövdesi özel pik dökümünden, 3 mm. lik sactan 40 x 40 x 4 mm. köşebent takviyeli takriben 0,25 m ³ 'lik kömür bunkerleri, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palete kumanda eden ayarlı kamış dişli düzeni ve pik dökümünden özel dişli kutusu, yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapeli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül bosaltma hacnesi ve kül kapağı, gerektiğinde kazanı elle beslemek için ön kapaklı, izgaralı sürgülü gözetleme delikli mekanik kömür atıcıının, bu atıcıya kayış kasnak düzeni ile çalıştırılan gerekli güçte elektrik motoru, iki kat sülyen ve yanmaz boyaya boyanması, ışıklı sinyal lambası, gerekli amperajda termik manyetik salteri, sigortaları ile komple etans tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	3.480.000	36.000
158-202	300-600 " " "	3.900.000	45.000
158-300	Tam otomatik hareketli izgaralı kömür yakıcısı: Yarım silindirik kazanlarda kazan külhamı 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 izgaralı kömür yakıcısı; izgara tahrif düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü enaz 1 saat yetecek hacimde çelik sactan profil takviyeli kolay sökülmüş taklailecek şekilde kömür bunkerleri; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre peryodik ola-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	rak izgara üzerine atma düzeni (Kömür pompa); ilk ateslemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yağ yakıt) doğanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; (Primer hava vantilatörü; baca gazi aspiratörü; kül taşıma sistemi; LPG (veya yağ yakıt) ateşleme sistemi kömür pompa; hidrolik düberinin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzenleri bulunacak şekilde) temini, montajı ve cahisir halde teslimi (Elektrik tesisi, baca gazi aspiratörü, primer ve skonder hava vantilatörü, kül alma sistemi, baca ve dumur kanalları hava kanalları, kül atma sistemi, multikisikton, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere);		
158-301	200 kg/h'a kadar	5.920.000	49.000
158-302	300 "	7.390.000	63.000
158-303	400 "	8.990.000	77.000
158-304	500 "	9.970.000	94.000
158-305	600 "	10.350.000	103.000
	Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hucusu yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlası ile ödenir.		
158-400	Sonsuz vidalı, kömür ve curuf kırıcılı özel izgaralı kömür atıcı; 3 mm. lik siyah sactan, 50 x 50 x 5 mm. lik köşebent takviyeli 1 m ³ lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gereklili güçte elektrik motoru ile çalışır kömür kırıcısı, takriben 0,5 m ³ lük kirilmiş kömür çukuru, 0,4 m ³ lük 3 mm. lik siyah sactan 40 x 40 x 4 mm. lik köşebent takviyeli kömür bunkerı, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcısı kirilmiş kömürü kömür çukurundan, gereklili güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden, çalışır, kazan kupasitesine uygun çelik saactan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun işya karşı dayanıklı döküm vida kovası, elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün izgaraya sevkini sağlayan işya dayanıklı özel dökümden kömür helezonu ve kovası, kömürün eens ve kalitesine göre özel olarak imal edilmiş sağa veya sola doğru hafif meyilli döküm izgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatör, kazana uygun yakma havası vantilatörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, süljen ve yağlı boyla ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100 kg/h'a kadar kömür iç'n	3.130.000	24.000
158-402	200 " " " "	3.210.000	36.000
158-403	300 " " " "	3.330.000	50.000
158-404	400 " " " "	3.550.000	63.000
158-405	500 " " " "	4.100.000	77.000
158-406	600 " " " "	4.880.000	89.000
159-000	ÖZEL GAYE İÇİN İMĀL EDİLEN KAZANLAR :		
	Özel şartnamesine göre eimāl edilecek ve fiatlandırılacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
159-100	(Mevcut) Silindirik kazanlara ön ocak ilâve edilmesi;		
159-101	Ön ocak (Ölçü : m ² , ihzat : % 70) mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtlı olarak çalışan duvar borulu çelik kazan üzerinde ön ocaklar kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak maksadı ile kazan uygun yükseklige kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli üst ve yanlarının su borularından müteşekkil boru duvarı meydana getirilmesi bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kolektörlerinin kazna bağlanması 250 dz lu beton kaide yapılması ve açık bırakılan alt kısmında kül toplama hacmi bırakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm izgara döşenmesi 60 m ² ve daha küçük silindirik kazanlar için elle beslemeli, daha büyük kazanlar için fırflamalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslemeli olarak mevcut yağ - yakıtla çalışan silindirik kazanın kapasitesine uygun ön ocağın imali, boşaltma vanasinin bağlanması, işletme basıncının 1,5 katı basınçta hidrolik teste tabi tutulduktan sonra ön ocağın dinimin gaz sızdırılmaz şekilde ates tuginası ile örümlesi (boru duvarı lama borulama konstrüksiyon olanlar hariç) 100 mm. kalınlıkta silte tipi cam yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 1 mm. kalınlıkta galvanizli sacla Kaplanması, dökümden kömür alma veya stoker bağlantı kapığı ile kül alma kapağı yapılması, ön ocağın işyerinde temini ve işler halde teslimi (Döküm izgara, baca gazi aspiratörü, stoker ile, brülörün sökülmesi ve kazanın kaldırılması esnasında yapılacak her türlü tadiyat için malzeme, işçilik ve inşaat, elektrik işleri, ilgili birim fiatalardan ayrıca ödenecektir.) (İdarece onanlı projede hesaplanan izgara yüzeyi (m ²) ödemedede esas alınacaktır.)	580.000	61.000
159-102	Yüksek basıncılı (6 kgf/cm ² ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın kazanlarında dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilâvesi için boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tayılamasına tabii tutulacak, diğer özellikler aynen 159-101 deki fiat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		
160-000	ESANJÖRLER : (İş: dönüştürücüler) (Ölçü : Ad., ihzat : % 80)		
160-100	PN 10 bakır boru serpentini; (TS 1866 ya uygun) Mukavemet ve termodynamik hesapları havi projesi veya prospektüsü onanmak kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan sıcaksu cide etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe: 37. malzomeden; bakır borusu TS 443'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpentini; serpentinin sökülebilmesini teminen iki ring flansı arasına civata ve conta ile sıkıştırılmış aynası; buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu baglama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayagı; ayagın saplamalarla 250 dozlu belinden yapılan kaide üzerrine tesbiti; dış kısmının en az 5 cm. kalınlıkta silte 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 boyası ile bo-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yanması dahil, işyerinde temini ve yerine montajı (isıtma alanı hesabında bakır boruların dış kapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 kgf/m ² ve daha düşük basındır buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiya etmek şartıyla % 10 fazla fiat uygulanır.		
160-101	1 m ² serpantin alanı	320.000	8.500
160-102	2 "	398.000	9.500
160-103	3 "	469.000	10.000
160-104	4 "	533.000	11.000
160-105	5 "	604.000	12.000
160-106	6 "	675.000	13.500
160-107	8 "	750.000	15.000
160-108	10 "	780.000	19.500
160-109	12,5 "	960.000	22.500
160-110	15 "	1.155.000	24.000
160-111	17,5 "	1.320.000	29.000
160-112	20 "	1.792.000	32.000
160-113	25 "	2.025.000	37.000
160-114	30 "	2.592.000	40.000
160-115	35 "	2.872.000	43.500
160-116	40 "	3.408.000	46.500
160-117	45 "	3.760.000	50.000
160-118	50 "	4.750.000	54.500
160-119	60 "	5.650.000	57.500
160-120	70 "	6.500.000	60.000
160-121	80 "	7.000.000	64.000
160-122	90 "	9.000.000	67.000
160-123	100 "	10.500.000	72.000
160-124	110 "	11.000.000	80.000
160-125	120 "	11.750.000	88.000
160-126	130 "	12.500.000	96.000
160-200	PN 16 bakır borulu serpantinli (bakır boru kalınlığı en az 11,5 mm.), Fiyatlar 160-100 den % 35 zamli; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	PN 10, çelik borulu serpantinli, TS 301/2'e göre en az 15 mm. dikişli siyah borudan imal edilmiş, diğer özellikler B.F.T. 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m ² serpantin alanı	216.000	9.500
160-302	2 "	260.000	10.500
160-303	3 "	298.000	11.000
160-304	4 "	347.000	12.000
160-305	5 "	389.000	13.000
160-306	6 "	468.000	14.500
160-307	8 "	549.000	16.000
160-308	10 "	672.000	21.000
160-309	12,5 "	792.000	24.000
160-310	15 "	884.000	27.000
160-311	17,5 "	1.045.000	30.000
160-312	20 "	1.310.000	33.000
160-313	25 "	1.492.000	38.000
160-314	30 "	1.638.000	41.000
160-315	35 "	1.843.000	44.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
160-316	40 m ² serpentin alanı	2.018.000	48.000
160-317	45 " " "	2.216.000	51.000
160-318	50 " " "	2.443.000	56.000
160-319	60 " " "	2.798.000	58.000
160-320	70 " " "	3.321.000	62.000
160-321	80 " " "	3.732.000	65.000
160-322	90 " " "	4.198.000	73.000
160-323	100 " " "	4.772.000	80.000
160-324	110 " " "	5.050.000	85.000
160-325	120 " " "	5.450.000	95.000
160-326	130 " " "	5.737.000	100.000
180-400	PN 16, çelik boru serpantinli; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 160-300'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		
180-500	PN 25 kalitesinde en az Fe. 37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamlı, diğer özellikler aynı.		
181-000	DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) : (Ölçü : Ad.: İhzarat: % 60) Prinçet rakorlu musluğu, hortuma bağlama rakoru çelik- ten kare kesitli açıp kapama anahtarları ile işyerinde temini. İstenen yerlere montaj, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıcı bağlanması, (TS.'ye uygunluk belgeli olacaktır.)		
181-100	20 Ø mm. (3/4")	3.250	300
181-200	25 " (1")	3.750	300
	32 " (11/4")		
182-000	TERMOMETRE : (Ölçü : Ad.: İhzarat: % 60)		
182-100	Renkli sıvı; Büyük bölüntülü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda, prinç muhafazalı. Termometrenin komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
182-101	120 °C taksimatlı	2.500	250
182-102	250 " "	3.750	250
182-200	Madeni; Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
182-201	Ø 100 mm. 120 °C bölüntülü	3.750	250
182-202	Ø 100 " 250 " "	5.500	250
182-203	Ø 150 " 120 " "	5.750	250
182-204	Ø 150 " 250 " "	6.250	250
182-205	Ø 200 " 120 " "	6.250	250
182-206	Ø 200 " 250 " "	6.500	250
182-300	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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
162-301	150 mm. çapında skalası; termostadı; duvar ile skala arasındaki elektriki bağlantı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. 500 °C bölüntülü	30.000	2.000
162-400	Azami - asgari termometre; Günük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzere civâli madeni muhafazalı; aski tertibatını havi termometrenin is yerinde temini ve yerine montajı.	8.000	300
163-000	HİDROMETRE: (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) (TS - 617) Asağıda belirtilen yapırlarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan üç ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
163-100	Ø 100 mm. 25 m. SS'na kadar	3.750	300
163-200	Ø 100 " 50 "	4.000	300
163-300	Ø 150 " 25 "	5.500	300
163-400	Ø 150 " 50 "	6.250	300
163-500	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik döküm, pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması. Flanslı. (TSE Kalite belgeli)	148.000	3.500
163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16-40, 2 yolu, çelik döküm, pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya flanslı. Ø 15 mm.	24.000	2.000
163-700	Manometre musluğu; PN 16-40, çelik döküm, pistonlu, 3 yolu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya flanslı. Ø 15 mm.	26.000	1.500
164-000	MANOMETRE: (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) Asağıda belirtilen yapırlarda; skalası kolay okunabilir, üç ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı		
164-100	Ø 100 mm. 1 kgf/cm ² ye kadar bölüntülü	3.500	300
164-200	Ø 100 " 3 "	3.500	300
164-300	Ø 100 " 5 "	3.500	300
164-400	Ø 100 " 10 "	4.200	300
164-500	Ø 100 " 15 "	4.900	300
164-600	Ø 150 " 3 "	5.180	300
164-700	Ø 150 " 5 "	5.800	300
164-800	Ø 150 " 10 "	5.800	300
164-900	Ø 150 " 15 "	6.000	300
165-000	ISITICILAR (Radyatörler): (Ölçü : m ² ; İhzarat : % 80) Montaj bedeli dahildir. Tesbit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	Dökme dilimli düz sathlı 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 Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
	monte edilecek ayaksız tipte radyatörün iş yerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak kontenç - tapa ve redüksiyonlar fiata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez) Not : 1 — Kabul edilen sapma (tolerans) döküm ve çelik A - B serilerinde ± 0.3 mm, genişlikte ± 2 mm. dir. 2 — Kolonlu radyatörlerde kabul edilen sapma (tolerans) anma ölçülerinde ve genişlikte ± 2 mm. 3 — İşletme basıncı $90^\circ - 70^\circ$ C'lik kalorifer tesisatında en fazla 4 kgf/cm 2 dir.		
165-101	100/1000 mm.		
165-102	150/1000 "	23.925	750
165-103	200/1000 "	23.700	750
165-104	250/1000 "	—	—
165-105	100/ 600 "	—	—
165-106	150/ 600 "	—	—
165-107	200/ 600 "	—	—
165-108	250/ 600 "	—	—
165-109	100/ 500 "	24.150	750
165-110	150/ 500 "	23.970	750
165-111	200/ 500 "	—	—
165-112	250/ 500 "	—	—
165-113	100/ 300 "	—	—
165-114	150/ 300 "	—	—
165-115	200/ 300 "	—	—
165-116	250/ 300 "	26.295	750
165-200	Dökme dilimli, düz sırtılı B serisi radyatörler. Diğer özellikler B.F.T. 165-100'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	—	—
165-202	100/900 "	25.000	750
165-203	220/900 "	—	—
165-204	110/500 "	24.500	750
165-205	160/500 "	25.320	750
165-206	220/500 "	—	—
165-207	160/350 "	28.300	750
165-208	220/350 "	—	—
165-209	250/200 "	—	—
165-210	70/500 "	27.000	750
165-300	Dökme dilimli kolonlu radyatörleri (TS - 369/1) Diğer özellikler B.F.T. 165-100'ün aynı.		
165-301	102/385 mm.	—	—
165-302	102/685 "	—	—
165-303	146/535 "	—	—
165-304	146/685 "	—	—
165-305	144/800 "	25.600	750
165-306	221/800 "	26.150	750
165-307	67/650 "	—	—
165-308	144/650 "	26.300	750
165-309	221/650 "	24.900	750
165-310	67/500 "	—	—
165-311	144/500 "	26.900	750
165-312	221/500 "	25.630	750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-313	67/450 "	—	—
165-314	144/450 mm.	—	—
165-315	221/450 "	—	—
165-316	67/350 "	—	—
165-317	144/350 "	30.000	750
165-318	221/350 "	28.860	750
165-319	67/300 "	—	—
165-320	144/220 "	—	—
165-321	221/220 "	—	—
165-322	333/220 "	—	—
165-323	146/602 "	25.730	750
165-400	Çelik radyatörler, A - serisi: TS 369/3'e uygun nitelikte, 1,25 mm. çelik sactan imal edilmiş, TS 524'e göre korozyonu önleyici tedbir alınmış; elektrostatik sisteme astar boyası 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 "	10.710	420
165-403	200/1000 "	10.360	420
165-404	150/ 600 "	—	—
165-405	200/ 600 "	—	—
165-406	150/ 500 "	11.190	420
165-407	200/ 500 "	10.960	420
165-408	150/ 300 "	—	—
165-409	200/ 300 "	11.230	420
165-500	Çelik radyatörler, B. serisi: (Diğer özellikler B.F.T. 165-400'un aynı.)		
165-501	110/900 mm.	—	—
165-502	160/900 "	13.670	420
165-503	220/900 "	12.440	420
165-504	110/500 "	15.590	420
165-505	160/500 "	14.330	420
165-506	220/500 "	13.480	420
165-507	160/350 "	—	—
165-508	220/350 "	14.330	420
165-509	250/200 "	15.600	120
165-600	Alüminyum radyatörler, Özel alüminyum alaşımından pres döküm, en az 7 kgf/cm ² basıncı denenmiş astar boyası üzerine fırınmasında isteğe uygun renkte fırın boyası ile boyalı dilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiata dahildir.)		
165-610	CP tipi radyatörler, TS : 3170'e uygun; CP-24-80/240		
165-620	CRN tipi radyatörler, TS : 3170'e uygun		
165-621	CRN — 30 — 146/300	19.270	420
165-622	CRN — 33 — 146/350	17.560	420
165-623	CRN — 35 — 106/500	17.950	420
165-624	CRN — 36 — 106/551	18.140	420
165-625	CRN — 50 — 120/697	17.360	420
165-626	CRN — 65 — 120/800	16.330	420
165-627	CRN — 75 — 120/900	16.050	420

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
165-630	E tipi radyatörler; TS : 3170'e uygun:		
165-631	E — 45 — 96/400	16.520	420
165-632	E — 55 — 105/500	16.990	420
165-633	ME — 45 — 100/500	16.500	420
165-640	P tipi radyatörler;		
165-641	P — 600 — 90/600		
165-642	P — 500 — 90/500		
165-643	P — 300 — 160/300		
165-644	P — 200 — 160/200		
165-650	V ve B tipi radyatörler:		
165-651	V — 200 — 160/200		
165-652	V — 350 — 100/350	17.000	420
165-653	V — 500 — 100/500	14.450	420
165-654	V — 600 — 100/600	13.920	420
165-655	B — 200 — 160/200		
165-656	B — 320 — 100/320		
165-657	B — 500 — 100/500		
165-658	B — 600 — 100/600		
165-660	T tipi radyatörler;		
165-661	T — 200 — 160/200	13.500	420
165-662	T — 350 — 160/350	11.430	420
165-663	T — 500 — 95/500	11.020	420
165-664	T — 612 — 95/612	10.750	420
165-700	PANEL RADYATÖRLER (Ölçü: m.)		
	TS 369 da belirtilen su geçen yüzeylerin sac kalınlığına uygun 1,25 mm. kalınlıkta çelik sactan, ayrıca 0,5 mm. kalınlıkta çelik sactan konvektörler; TS 369/3 standardlarında belirlenen deney basıncında kontrol edilmiş 4 ile 6 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı ve TS 3361 standartlarında göre test edilerek ıslı güçleri bulunmuş, ısıticiların sedef beyaz renkte elektrostatik sisteme firın boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-701	— P 400	18.240	750
165-702	— P 600	22.200	750
165-703	— P 900	30.730	750
165-704	— PK 400	19.670	750
165-705	— PK 600	27.300	750
165-706	— PK 900	37.100	750
165-707	— PKKP 400	47.450	900
165-708	— PKKP 600	65.820	900
165-709	— PKKP 900	91.270	900
165-800	Dökme Dilimli Düzlem Görüntülü Radyatörler: TS -369'un öngördüğü kimyasal analizde dökme demirden dilimli olarak üretilmiş, dilimler gruplandırıldığında ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturur; kalite belgeli, astar boyalı; TS -369 madde 2.2.1. de belirtildiği sekilde işletme basıncları normal tipler için 4 kgf/cm ² , özel tipleri için 6 kgf/cm ² , deney basıncları 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-301	99/813 mm.	21.080	750
165-.02	134/813 "	21.350	750
165-303	99/823 "	22.200	750
165-304	134/623 "	22.720	750
166-000	SAC VEYA BORU İSITICHLARI : (İhzarat : % 80)		
166-100	Hagan (Levha tipi ısıtıcı); (Ölçü : m ²) En az 3 mm. lik DKP sactan veya kahn etli dikişli borudan 25 mm. derinliğinde, proesine uygun uzunluk ve genişlikte, alt ve üst kısımları bombel, 9 kgf/cm ² tecrübe basıncına dayanıklı icabında takviyeli; iki başında istenilen çapta bağlantı ağızlarını havi; en az 3 mm. DKP sactan kollektörlü; astar boyalı haganın işyerinde temini ve yerine montajı.	8.500	480
166-200	Boru ısıtıcıları; (Ölçü : m ²) Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm çaplara kadar çekmecelk borudan 180 °Clik dirsekler ile paralel sıralar haline getirilmiş veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm. lik DKP sactan kollektörlü çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı.	8.500	480
166-300	Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanath; (Ölçü : m ²) Projesine göre, metredede en çok 240 adet ve büyük kenar; 15 Ø mm. (1/2") boru ile kullanıldığında 60 x 70 mm'den 20 " " (3/4") " " " 70 x 80 " " 25 " " (1") " " " 80 x 90 " " 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. kalınlıkta havşalı çelik pulların boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya; 15 Ø mm. (1/2") boru üzerinde 10-12-14 mm. genişlikte 20 " " (3/4") " " " 14-16-20 " " 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 sactan kollektör yapılarak gruplandırılması sıcak galvanizlenmiş olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa % 50 zamı	8.230	480
166-400	Kanatlı boru ısıtıcılar, bakır boru alüminyum kanath; (Ölçü : m ²) Projesine göre; 0,2, 0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttan; 12 mm. dış çap 0,4 - 0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 50x60 mm., 16 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 metredede en çok 240 adet olmak üzere montajını müteakip içinden bilya geçirilerek veya basılışlı sıkıştırılarak imal edilmesi gereğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP sac veya bakır kollektörlerle gruplandırması, yerine montajı.	10.000	480

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
166-500	Konvektör muhafazası; (Ölçü : kg.) Madde 166 - 300 ve 166 - 400'de belirtilen ısıticilere, ıma- latçının konstrüksiyonunda uygun olarak $0,8 \div 1,2$ mm. DKP sayıtan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun iş- yerinde temini ve ısıticuya monte edilmesi.	750	85
166-600	Kanatlı boru ısıtıcı montajı; (Kanatlı boru bedeline ilâve edilmiştir.)		
166-700	Kolonlu pano tipi ısıticilar; (Ölçü : m ²) İçinden su geçen esas yüzeylerin sac kalınlığı ve kalitesi itibarıyle TS 369/3'e uygun, ayrıca yardımcı konveksiyon yüzeylerini kapsayan değişik gruplama ve ölçülerde ko- rozyona karşı gerekli şekilde korunma tedbirleri alınmış kolonlu pano tipi 5 kgf/cm ² işletme basıncına dayanıklı ısıs- ticının, fırın boyalı olarak komple işyerinde temini ve ye- rine montajı.		
166-710	Bağlantı eksenleri arası: 250 mm.		
166-711	TR 1/220	9.260	420
166-712	TR 2/220	8.840	420
166-713	TR 3/220	8.460	420
166-714	TR 4/220	8.280	420
166-715	TR 5/220	8.180	420
166-716	TR 6/220	7.900	420
166-720	Bağlantı eksenleri arası: 300 mm.		
166-721	TR 1/500	9.260	420
166-722	TR 2/500	8.920	420
166-723	TR 3/500	8.740	420
166-724	TR 4/500	8.460	420
166-725	TR 5/500	8.280	420
166-726	TR 6/500	8.090	420
166-730	Bağlantı eksenleri arası: 300 mm.		
166-731	TR 1/890	9.120	420
166-732	TR 2/890	9.020	420
166-733	TR 3/890	8.840	420
166-734	TR 4/890	8.560	420
166-735	TR 5/890	8.370	420
166-736	TR 6/890	8.090	420
167-000	SICAK HAVA CIHAZLARI: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80), (TSE Kalite belgeli)		
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları; Hidrolik sisteme sıkıştırılmış sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanatlı tek devirili motorlu, kalite belgeli iç veya karışık hava emeği, salona ve buna benzer yerlere möble gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alü- minyum kanatlı pürjörlü ısıtıcı. Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı iki taraftan yataklanabilir, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş radyal fanları, madeni veya yapay malzemeden yapılmış filtresi, dağıtıma menfezi, giriş çıkış vanası, bağlantısı yapılabılır vüdah ağızları, ku- manda anahtarlar, sinyal lambası ve kolay sökülebilir tıkalabilir kapaklı iç cidarı, ses yutucu özel izolasyon maddesi ile sese ve titresime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fir- lanılmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses siddeti 33 ile 40 desibel asmayacak, sıcak su veya buhar ile çalışır, salon tipi sıcak hava cihazının işyerinde temini		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Isı Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m³/h		
	ve yerine montajı (Özel durumları montaj için gerekli tesbit malzemesi 233 - 100 deki birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.)			
	18-20°C sıcaklığında hava emişli ve 90/70°C sıcak su ile çahşığında vereceği kalori fiata esas alınacaktır. (Bakır borular takriben 10 mm. - 15 mm. dış capında ve 0,50 - 0,80 mm. et kalınlığında elektrotrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak klapeli olması halinde % 10 fiat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.)			
167-101	3.000	750	148.000	2.500
167-102	4.000	750	154.000	2.500
167-103	5.000	750	165.000	2.500
167-104	6.000	750	170.000	2.500
167-105	7.000	900	176.000	2.500
167-106	8.000	900	182.000	2.500
167-107	10.000	1.500	190.000	2.700
167-108	12.500	1.500	205.000	2.700
167-109	15.000	1.500	210.000	2.900
167-110	17.500	2.000	225.000	2.900
167-111	20.000	2.000	245.000	3.000
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları; Bakır boru alüminyum kanatlı serpentili, 3 devirli motorlu; Diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. B.F. No. 167-100 deki sıcak hava cihazlarının montajlı Birim Fiatları % 15 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları; Çelik boru, çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpentili tek devirli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı.			
	Isı Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m³/h		
167-301	3.000	750	104.000	2.500
167-302	4.000	750	113.000	2.500
167-303	5.000	750	117.000	2.500
167-304	6.000	750	123.000	2.500
167-305	7.000	900	127.000	2.500
167-306	8.000	900	131.000	2.500
167-307	10.000	1.500	136.000	2.700
167-308	12.500	15.000	143.000	2.700
167-309	15.000	1.500	149.000	2.900
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları; Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpentili üç devirli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı.			

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																								
167-500	<p>B.F. No. 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmalıdır aynen uygulanacaktır.</p> <p>Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları; (Duvara asılabilen tip.)</p> <p>Kalite belgesi, iç veya karışım hava emişli, 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik baktırımdan dengelemmiş santrifüj vantilatörlü; galvaniz banjosundan geçirilmiş ısıticili, enaz 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilecek kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel kafesi emis 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 çalıştığından vereceği kalori fiata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılacaktır ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli testibit malzemeleri 233-100'deki birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiyaç etmesi halinde montajlı birim fiyatları % 25 artırılacaktır. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)</p>																																																										
	<table> <thead> <tr> <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>160.000</td></tr> <tr><td>167-502</td><td>6.000</td><td>1.300</td><td>167.000</td></tr> <tr><td>167-503</td><td>8.000</td><td>1.500</td><td>171.000</td></tr> <tr><td>167-504</td><td>10.000</td><td>1.500</td><td>178.000</td></tr> <tr><td>167-505</td><td>12.000</td><td>2.500</td><td>207.000</td></tr> <tr><td>167-506</td><td>16.000</td><td>3.000</td><td>216.000</td></tr> <tr><td>167-507</td><td>20.000</td><td>3.000</td><td>224.000</td></tr> <tr><td>167-508</td><td>24.000</td><td>4.000</td><td>252.000</td></tr> <tr><td>167-509</td><td>28.000</td><td>4.000</td><td>260.000</td></tr> <tr><td>167-510</td><td>32.000</td><td>5.000</td><td>268.000</td></tr> <tr><td>167-511</td><td>40.000</td><td>5.500</td><td>345.000</td></tr> <tr><td>167-512</td><td>50.000</td><td>6.000</td><td>390.000</td></tr> <tr><td>167-513</td><td>60.000</td><td>8.000</td><td>410.000</td></tr> </tbody> </table>	Is. Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m ³ /h			167-501	5.000	1.300	160.000	167-502	6.000	1.300	167.000	167-503	8.000	1.500	171.000	167-504	10.000	1.500	178.000	167-505	12.000	2.500	207.000	167-506	16.000	3.000	216.000	167-507	20.000	3.000	224.000	167-508	24.000	4.000	252.000	167-509	28.000	4.000	260.000	167-510	32.000	5.000	268.000	167-511	40.000	5.500	345.000	167-512	50.000	6.000	390.000	167-513	60.000	8.000	410.000	2.700	2.800
Is. Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m ³ /h																																																										
167-501	5.000	1.300	160.000																																																								
167-502	6.000	1.300	167.000																																																								
167-503	8.000	1.500	171.000																																																								
167-504	10.000	1.500	178.000																																																								
167-505	12.000	2.500	207.000																																																								
167-506	16.000	3.000	216.000																																																								
167-507	20.000	3.000	224.000																																																								
167-508	24.000	4.000	252.000																																																								
167-509	28.000	4.000	260.000																																																								
167-510	32.000	5.000	268.000																																																								
167-511	40.000	5.500	345.000																																																								
167-512	50.000	6.000	390.000																																																								
167-513	60.000	8.000	410.000																																																								
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'un aynı. 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klâpeli olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılacak, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p> <p>Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları;</p> <p>Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min vantilatörü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; di-</p>																																																										
167-700.																																																											

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ger özellikler B.F.T. 167-500'deki gibi 180°C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90°-70°C sıcak su ile çalışlığında vereceği kalori fiata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 artırılacak bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi ilgili birim fiatiardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiat farkı verilir.)		
	Enaz Isı Gücü kcal/h	Enaz Hava Miktarı m ³ /h	
167-701	4.000	900	96.000 2.700
167-702	6.000	900	110.000 2.800
167-703	8.000	1.100	135.000 2.900
167-704	10.000	1.200	146.000 3.100
167-705	12.000	1.600	158.000 3.300
167-706	16.000	2.000	178.000 3.500
167-707	20.000	2.000	185.000 3.900
167-708	24.000	3.000	200.000 4.300
167-709	28.000	3.000	215.000 4.400
167-710	32.000	3.600	240.000 5.100
167-711	40.000	4.400	270.000 5.400
167-800	Fan-Coil cihazları; (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı)		
	Gereginde hem ısıtmada, hemde soğutmadada kullanılmak üzere üç devirli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpentili, serpentin vana altı damlama ve tahliye tavaları ile birlikte, yoğunsa suyu ile temaslı kısımlar korozyonla karşı korunmuş, serpentin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yoğunsa suyun hava ile sürüklendiğinde yoğunsa tavasına aktısını sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış, yoğunsa suyunun yoğunsa toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. Not : 16-20°C hava girişinde 90/70°C sıcak suda vereceği kalori fiata esas olacaktır ve 167-100 ile 167-200 deki montajlı birim fiatlarda % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
168-000	RADYATÖR MONTAJI: Radyatörün m ² sine ilâve edilmiştir.		
169-000	RADYATÖR MESNETLEHİ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)		
169-100	Radyatör duvar konsolu; (TS 1107'ye uygun)		
	Duvara giren ucu çatalı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisli olarak 25 x 25 x 2 mm. lik T demirinden imal edilmiş, konsolun montajından sonra 1 kat sülleyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması, yerine montajı. Alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	375	180

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat 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 yapılmış konsolu, yerine monte edilip, 1 kat süyen, 2 kat yağħboya ile boyanması.	375	180
169-300	Radyatör kelepçeleri; (TS 1107'ye uygun) Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülü kismı çatalı kelepçenin; montajdan sonra bir kat süyen ve iki kat yağħboya dahil olmak üzere, işyerinde temini ve yerine montajı.	325	180
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları; (Ölçü : Tk.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre), 1,5 mm. kalınlıkta sactan galvanizli olarak, bir adet pürjörü; prinç malzemeden nikelaj pürjörü TS 579'a uygun taps ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 m'den uzun boyalar için (takım elemanlarında belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal edilmiş) ilâve montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401	Ilâve 400	3.000	200
169-402	Ilâve 400	1.050	150
169-403	Ilâve 600	3.500	200
169-404	Ilâve 600	1.350	150
169-405	Ilâve 900	4.250	200
169-406	Ilâve 900	1.750	150
170-000	RADYATÖR MUSLUĞU; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) TS 579'a uygun, kalite belgeli, çift ayarlı, kontrollüğün beingecegi tip ve nitelikte radyatör musluğunun (termostatl olanlar termostatl kafa ve adaptör, 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")	2.500	400
170-102	20 " (3/4")	3.100	400
170-103	25 " (1")	6.670	400
170-104	32 " (1 1/4")	—	
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu; (TS-579-2)		
170-201	15 Ø mm. (1/2")	2.250	400
170-202	20 " (3/4")	3.050	400
170-203	25 " (1")	6.150	400
170-204	32 " (1 1/4")		
170-300	Düz tip termostatl radyatör muslukları;		
170-301	15 Ø mm. (1/2")		
170-302	20 " (3/4")	8.800	400
170-303	25 " (1")		
170-400	Köşe tipi termostatl radyatör muslukları;		
170-401	15 Ø mm. (1/2")		
170-402	20 " (3/4")	8.700	400
170-403	25 " (1")		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi;		
170-501	15 Ø mm. (1/2")	1.900	400
170-502	20 " (3/4")	2.570	400
170-503	25 " (1")	—	—
170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi;		
170-601	15 Ø mm. (1/2")	1.840	400
170-602	20 " (3/4")	2.510	400
170-603	25 " (1")		
171-000	RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TS 579'a uygun, kalite belgeli, kontrollüğün beğeneneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	Düz tip radyatör rakoru; (TS 579/5'e uygun)		
171-101	15 Ø mm. (1/2")	1.060	400
171-102	20 " (3/4")	1.320	400
171-103	25 " (1")	1.790	400
171-104	32 " (1 1/4")		
171-200	Köşe tipi radyatör rakoru; (TS 579/6'ya uygun)		
171-201	15 Ø mm. (1/2")	1.130	400
171-202	20 " (3/4")	1.650	400
171-203	25 " (1")	2.350	400
171-204	32 " (1 1/4")		
172-000	RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TS 579/4'e uygun, kontrollüğün beğeneneceği tip ve nitelikte kalite belgeli, gümme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
172-101	Gümme anahtarlı tip pürjör.	650	175
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapaklı şamandıralı pürjör.	2.900	250
173-000	KOLLEKTÖR:		
173-100	Kollektör borusu; (Ölçü: m., İhzarat: % 60) Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalmışında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çapılarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru sıyrılmek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanslı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi. Beher kollektör ağızı için 50 cm. den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	57/3,0 Ø mm. dikişli borulu	4.200	1.000
173-102	83/3,25 " " " "	5.600	1.100
173-103	108/3,71 " " " "	7.560	1.400
173-104	133/4,0 " " " "	10.900	1.500
173-105	159/4,5 " " " "	11.900	1.650

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı: Lira	Montaj Bedeli: Lira
173-106	219/4,5 "	18.500	2.000
173-107	273/5,0 "	23.600	2.500
173-108	324/5,6 "	25.000	2.750
173-109	407/6,3 "	31.000	3.250
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.	4.900	1.000
173-202	82,5/3,2 "	6.800	1.100
173-203	108 /3,6 "	10.800	1.400
173-204	133 /4,0 "	12.400	1.500
173-205	159 /4,5 "	17.000	1.650
173-206	219 /5,9 "	39.000	2.000
173-207	267 /6,3 "	42.000	2.500
173-208	324 /7,1 "	60.000	2.750
173-209	419 /10 "	72.000	3.250
173-300	Kollektör ağızıkları; (Ölçü : Ad., İhzarat: % 40) B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlıamış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülven ve iki kat yağħibba ile boyanması.		
173-301	Ağzı çapı 15 Ø mm.	1.330	270
173-302	" 20 "	1.540	360
173-303	" 25 "	1.880	450
173-304	" 32 "	1.780	540
173-305	" 40 "	1.900	630
173-306	" 50 "	2.380	710
173-307	" 65 "	2.970	780
173-308	" 80 "	3.570	870
173-309	" 100 "	4.150	930
173-310	" 125 "	5.350	1.050
173-311	" 150 "	7.000	1.140
173-312	" 200 "	10.000	1.250
173-313	" 250 "	11.500	1.350
173-314	" 300 "	12.000	1.400
	Net : Fe 35,8; Fe 37,2 veya Fe. 42,2 malzeme ile imal edilen fabrikasında normalizasyon ve istenilen basıncı kontroll edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T. 173-100; 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacak, ayrıca kullanılacak boğazlı flans için fiat farkı verilecektir. (Bu fiat müsterek tesisat B.F.T. 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flanslar TSE. 811/4 - 811/8 a uygun olacaktır.)		
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç) : (İhzarat: % 60)		
174-100	Açık prizmatik genleşme deposu; (Ölçü : Ad.) Kenarları en az 40x 40 x 4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sactan genleşme deposunun,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	imali, içten ve çapraz en az 20 mm. lik boru ile takviyesi, 2 mm. lik demir sactan taşıma kabi, 10 x 15 cm. katran- laşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat silyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contah ve kelebek tipi civataları sıkıştırı- labilir, açılır, kapanır menteseli kapaklı, nefesli, taşıma kabının pis su tesisatına bağlanması. (Boru bedeli ve pro- jesine uygun tip 42'lik 5 cm. lik cam yünü ile izole edilme- si bedeli hariç) tesisata flanslı veya rakkorlu olarak yer- ne montaj, (tip projesine göre) (değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir)		
174-101	30 Litre	16.200	2.500
174-102	50 "	20.250	2.500
174-103	75 "	27.000	2.500
174-104	100 "	29.700	3.500
174-105	125 "	32.400	3.500
174-106	150 "	37.800	3.500
174-107	200 "	43.200	3.500
174-108	250 "	51.300	3.500
174-109	300 "	54.000	5.000
174-110	400 "	64.800	5.000
174-111	500 "	78.300	5.000
174-112	600 "	85.000	7.500
174-113	800 "	95.000	7.500
174-114	1000 "	105.000	8.500
174-115	1500 "	139.000	8.500
174-116	2000 "	170.000	8.500
	2000 " den büyük depoların fiatı kg. olarak öde- nir. kg.	490	160
174-200	Açık silindirik genleşme deposu, (TS. 713'e uygun olacak- tur), (Ölçü : Ad.)		
	TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun, te- mini, onanlı projesine göre demir mesnedi, (demir mesnet bedeli hariç) 2 kat silyen ile boyanması, üstü kafes telli, sili- te tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. ka- linlıkta izole edilmesi, üzerine kışır geçirilip bez sarılıp tutuklanması, işyerinde temini ve yerine montajı.		
174-201	30 Litre	13.500	2.500
174-202	50 "	16.200	2.500
174-203	75 "	23.000	2.500
174-204	100 "	24.300	3.500
174-205	125 "	27.000	3.500
174-206	150 "	32.400	3.500
174-207	200 "	36.500	3.500
174-208	250 "	43.200	3.500
174-209	300 "	46.000	5.000
174-210	400 "	55.350	5.000
174-211	500 "	66.000	5.000
174-212	600 "	72.900	7.500
174-213	800 "	81.000	7.500
174-214	1000 "	89.000	8.500
174-215	1500 "	118.000	8.500
174-216	2000 "	145.000	8.500
174-300	Kapali genleşme deposu; (Ölçü : kg.) Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ventilli, manometre ve basınçlı gaz bağlantı aksesuarları bulunan genleşme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlıboya ile boyanmış olarak yerine montajı; proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre.		
174-400	Silindirik havalandırma deposu; (Ölçü : Ad.) Uzunluğunun (L), capına (d) oranı (L+d); 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. sactan üç kısımları hafif bombell silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti, flanslı veya rakoşlu olarak tesisata bağlanması, 2 kat sülyen ile boyandıktan sonra izolesi (tip resmine göre).	490	160
174-401	5 L	4.000	1.250
174-402	10 "	5.600	1.250
174-403	20 "	7.000	1.350
174-404	40 "	8.400	1.500
175-000	RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI: (Ölçü : m ² ; İhzarat : Verilmeyz)		
	Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrika-sında vurulan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcağına 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.	700	—
175-200	Alüminyum boya ile konvektör ve radyatör boyanması: B.F.T. 175-000'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	500	—
176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
	Buhar kazanlarında, kapalı genleşme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya reflex camlı prinç veya çelik gövde-li 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 flanslar arası 30 cm.	20.000	1.250
176-102	0,5 " " " " 45 "	22.000	1.250
176-103	1,0 " " " " 30 "	24.000	1.250
176-104	1,0 " " " " 45 "	26.000	1.250
176-200	10 kgf/cm ² kadar basınçlar için; çelik gövde-li reflex camlı, altüst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
176-300	10-16 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.	121.000	1.750
176-302	" " 34 "	123.950	1.750
176-303	" " 37 "	128.400	1.750
176-304	" " 40 "	131.200	1.750
176-305	" " 44 "	134.850	1.750
176-306	" " 51 "	156.450	1.750
176-307	" " 57 "	169.000	2.250
176-308	" " 63 "	184.700	2.250
176-309	" " 69 "	202.400	2.250
176-310	" " 77 "	216.900	2.250
176-311	" " 81 "	229.970	2.250
176-312	" " 90 "	241.500	2.250
176-313	" " 99 "	268.900	2.250
176-400	25 kgf/cm ² kadar basınçlar için; çelik gövdeli, refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517)		
176-500	32 kgf/cm ² ye kadar basınçlar için; çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517); B.F.T. 176-300 deki montajlı fiatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmıştan aynen uygulanır.		
176-600	40 kgf/cm ² ye kadar basınçlar için; çelik gövdeli, refleks camlı, pistonlu alt-üst ve boşaltma musluk grubu ile; B.F.T. 176-300'deki montajlı birim fiatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmıştan aynen uygulanır.		
177-000	KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü : Ad., İhzarat : % 60)		
177-100	Mekanik Kazan Besleme Cihazı: Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümünden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı igne valf sertleştirilmiş ve taslanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	8 Ø mm.	47.250	1.750
177-102	10 "	51.300	1.750
177-103	15 "	54.000	1.750
177-104	20 "	60.750	1.750
177-105	25 "	64.800	1.850
177-106	30 "	67.500	1.950
177-107	40 "	74.250	2.750
177-108	50 "	87.750	2.750
177-109	65 "	108.000	2.750
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (T.S.E. kalite belgeli) Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümünden içine bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı çivâ kontaklı devre açıcı ve kapatıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda salterinin cihaz ile salter arasında 10 m. ye kadar antigron kablosu haric işyerinde temini ve yerine montajı. Her ölçüdeki kazan için.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
177-201 177-202	Elektrikli kazan besleme cihazı. Alçak su seviyesi alârm düzeni için beher ilâve kontak. (Brûlör veya alçak su seviyesi alârm düzeni kumandaları için).	84.000	3.500
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 şamandırıa haznesi, (buhar ve su kısımlarına flansla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaklarının bu unduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alârm ve brûlör durdurma kontakları ilâve edilebilir; manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temini; su, buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlanmanın yapılması, çalışır halde teslimi. (Her ölçüdeki kazan için.)	12.000	750
177-301 177-302 177-303	Üç fonksiyonlu 16 kgf/cm ² kadar Üç fonksiyonlu (16 kgf/cm ² den yukarı) Beher ilâve kontak için ödenecek fark.	100.000 110.000 10.000	5.000 5.000 750
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 pîk dökümünden; körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden iç aksası paslanmaz çelikten; civa kontakları; besi suyu pompası; durdurma ve çalışma, (alçak ve yüksek seviyel, brûlör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye storoklu; yüksek isya dayanıklı siliikonlu kauçuk izoleli örme bakır dan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselein kablo tesbit grubu ile elektrikli tam otomatik kazan besleme (tagdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi;		
177-401	PN-16 kgf/cm ² kadar üç fonksiyonlu	105.000	5.000
178-000	KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü : kg., İhzarat : % 60) Onanlı projesine göre kenarları en az 40 x 40 x 4 mm. lik köşebent demirinden ve gövdesi 4 mm. lik demir saftan prizmatik kondens deposunun imâli, içten ve capraz olarak 25 mm. lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozu beton ayak yapılması, içinin ve dışının 2 kat sülgen ile boyanması, üst yüzünde lastik ve kelebek tipi civataları sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapaklı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatda flanslı veya râkorlu olarak yerine montajı (Proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak). (Yukardaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.)	400	180
179-000	KAZAN EMNIYET SİFONU: (TS-2838) Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre onanlı projeye uygun olarak imâl edilmiş, kazana flansla bağlanacak tipte 1; 2 veya 3		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
180-000	kollu; taşıma kabini, doldurma borulu, 15 mm siberle doldurma hunili, kollu sifonlarda, hava alma ventilli ve alttan su açma kapama vanali komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. Ölçüsünde göre bedeli boru, birim fiatlarından ve sac aksamı da kg. olarak ödenmek üzere boru montaj malzemesi bedeli % 100 alınır.) KAZAN EMNİYET ALÂRM DÜZENİ: (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düşüğünü, buhar basincının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir. Kazan emniyet alârm döneminin işyerinde temini ve yerine montajı.		
180-100	Açık su seviyesi alârm düzeni; 177-202 veya 177-303'e İlâve olarak; alârm klâksonu, sortisi ve devresi; elektrik tesisati birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.	25.000	—
180-200	Azami basınç alârm düzeni; Presostat brûlör tesisati birim fiatlarından ve alârm klâksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisati birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.	28.500	—
181-000	DUMAN KANALI: (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60) Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah saftan veya kârgirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
181-100	Sac duman kanalı; B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah saftan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımından gereklî yerlerinde temizleme kapığı bulunan; sac kanalının yapılması, yanmaz boyla boyanması ve yerine montajı.	490	160
181-200	Kârgir duman kanalı; B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması. (Inşaat birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
181-300	Duman kanalı kapığı; Kârgirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir saftan çift cidarlı sürgülü veya menteseli, yanmaz boyla boyalı duman kanalı kapagının yapılması ve yerine montajı.	490	160

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
182-000	KALORİFER CALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARACLARI: (İhzarat: % 80)		
182-100	Ocak takımı; (Ölçü : Tk) Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü, çelik gelberi, kanca, kürek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	15.000	850
182-200	Tel fırça; (Ölçü : Ad.) Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçamın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.		
182-201	70 Ø mm.	1.900	
182-202	76 " "	2.200	
182-203	82 " "	2.700	
182-300	Kül kovası; (Ölçü : Ad.) 40 L haciminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 2 mm.lik siyah sactan, dip ve ağız kısımları 3 x 40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli Ø 15 mm. yuvarlak demirden kulp kül kovasının işyerinde temini.	4.500	
183-000	KÜL VİNCİ (Devirme kovalı); (Ölçü : Ad; İhzarat: % 80) (T.p. projesine göre, el ile tahrik edilen ... m. yüksekliğe 250 kg. kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması; tamburu; raylor; kösebelt çerçeveli 2 mm. demir sactan tabanlı kabini, tel halatları; kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması, yerine montajı.	380.000	25.000
184-000	BACA ASPIRATÖRÜ; (Ölçü : Ad; İhzarat: % 80) (T.S.E. kalite belgesi) Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımından dengelenmesi bilyalı veya kaymaz yataklı, rotorlu, trifaze cereyanla işler TS muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akupile kapılınlı veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibati 300 °C sıcaklığı dayanıklı boya ile boyalı sactan gövdeli, distan yataklamalı ve sogutma carkılı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstrüksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve dumdan kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiatlardan ödemek üzere) Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg. çevre basınç) ve 250°C hava emis sıcaklığına) irca edilmiş halidir.		
184-100	Baca aspiratörü 50 mm. SS,		
184-101	1.000 m³/h	280.000	7.000
184-102	2.000 "	287.000	7.000
184-103	3.000 "	326.000	7.000
184-104	4.000 "	388.000	8.500
184-105	6.000 "	450.000	8.500
184-106	8.000 "	527.000	8.500
184-107	10.000 "	605.000	8.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
184-200	Basa aspiratörü 100 mm. SS; 184-100 deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	Baca aspiratörü 200 mm. SS; 184-100 deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
185-000	EL ARABASI (Demir) : (Ölçü : Ad.: İhzarat: % 80) TS. 483'e uygun dolu lastik tekerlekli, kaymali yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm ³	9.750	
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm ³	10.500	
186-000	İNŞAAT İŞLERİ :		
	B.F.T. 181-200'deki işler için; inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
187-000	ELEKTRİK İŞLERİ :		
	B.F.T. 158-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
188-000	BACA GAZI FILTRELERİ :		
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 elektriki çekim kuvveti ile çekerek ve iterek temizlemek gayesi ile alternatif akımdan takriben 10000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresör ile birlikte bir veya iki kademeeli elektrostatik filtrenin korozya karşı içten ve dıştan boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için alttan toplama bunkerleri bulunan filrenin duman kanalına veya kaide üzerinde kazanların yanna monte edilmesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filrenin giriş ve çıkışına bağlanması, (elektrik tablosu sigortası, pako şalteri ve besleme kablosu birim filialardan ayrıca ödenmek üzere) gereklili emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filrenin çalışır halde teslimi. (Filrede basinc düşüşü 15 mmSS'nu geçmeyecektir.)		
	Not : Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m ² kazan yüzeyi eşdegeri 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 Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
188-105 188-106 188-107 188-108 188-109 188-110	25 m ² 35 " 50 " 65 " 85 " 100 "	— — — — — —	— — — — — —
189-100	ENJEKTÖR : Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj. (Ölçü : Ad.; İhzarat: % 80)	1.750	350
190-000	KÖMÜR KIRICI : (Ölçü : Ad.; İhzarat: % 80)	—	—
190-100	Silindirli, iki elektrik motorlu; Kazana gerekli irilikte kömür hazırlamak için silindirli kömür kirici silindir çapı tak. Ø 500 mm., genişliği tak. 520 mm. lik çelik çekme borudan iki silindirli, kömür kirici tırnakları % 12 - 14 mangani özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı; kirici silindirlerden biri sabit, diğeri ayarlanabilir kaymalı yataklarla yataklanmış ve yataklar arasında vu runtuları karşılayacak özellikte helezon çelik yaylı; gerekli hacimde kömür haznesi; Hareketini (V) kayış kasnak düzenli tam kapalı tipte redüktörlü distan soğutmalı en az 7,5 kW; 380 V. üç fazlı elektrik motorlarından alan kömür kırıcıının 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).	3.350.000	17.500
190-200	Cekici, bir elektrik motorlu; 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kıracak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekici (Tırnaklı) kırıcı, altında çelikten açılır kapanır iz garası; özel pik dökümünden gövdesi, en az 3 kw. lik elektrik motoru, kayış kasnakla akuple olarak gerekli yükseklikte çelik profilden keide üzerine montajı; 3 mm. lik siyah sactan 0,5 m ³ . lik kömür doldurma bunker; ışıklı sinyal lamba motor amperajına uygun termik manyetik salter ve si gortali etans elektrik fablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	1.250.000	15.000
191-100	Curuf kirici, söndürücü ve atma ünitesi; Ön ocağı kömür yakan kazanlarda izgara altında biriken kül ve curufu (herhangi bir kapığı açıp kapamadan, kazan içindeki dengeyi bozmadan) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyip söndürdüktün sonra, Fe 37 çelik sactan astar gövdeli, itici kol ve yüksek Cr alaşımı kirici mera neli, dişli, hidrolik, hidro mekanik veya mekanik tahrif gruplu, saatte gerekli miktarda curufu, hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkarın, söndürün, kiran 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) ve ya varyatör tahrifli olabilir, temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	—	—
191-101 191-102	0,6 m ³ /h. lik 1,2 "	1.350.000 2.500.000	80.000 96.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
191-200	Kurum, kül ve toz tutucu (Multisiklon) : (T. S. E. kalitae belgeli) Kazandan bacaya kaçmak isteyen kurum, kül ve toz parçacıklarını (% 70 - 80 verimle çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basinc farkı ortalama 100 mm SS'nu geçmeyen) tutmaya yarıyan, 3 mm. lik çelik sıactan 50 x 50 x 5 mm. lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm sıklonelerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 50 mm. kalınlıkta tip 60 lik cam yüntü ile izole edilmiş, emis havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flans ve amyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaside üzerine monte edilmiş süleyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini, yerine montesi.		
	Gaz debisi		
191-201	10000 m ³ /h	1.300.000	19.000
191-202	11500 - 15000 *	1.500.000	21.000
191-203	15500 - 20000 *	1.850.000	24.000
191-204	20500 - 25000 *	2.400.000	28.000
191-205	25500 - 30000 *	3.000.000	32.000
191-206	30500 - 40000 *	3.600.000	36.000
191-207	40500 - 55000 *	4.500.000	40.000

Tablo : 1

ÇEŞİTLİ OTURMA VE ÇALIŞMA YERLERİNDEKİ SICAKLIKLAR

a) Konutlar		f) Fabrikalar	
Oturma odaları	22°C	Hafif işleri yapan atelyeler	18°C
Hol	20°C	Ağır işleri yapan atelyeler	15°C
Koridor, helâ, merdiven	15°C	Montaj yerleri	18°C
Banyo	26°C	Yalnız kadın 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, yıkama 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
e) Hastaneler :		Ahırlar	12°C
Hasta oda ve koğuşları	22°C	i) Seralar :	
Banyo odaları	26°C	Normal çiçekler için	15°C
Ameliyathane odaları	26°C	Sıcak ülke bitkileri için	25°C
Röntgen odaları	25°C	Yüzme havuzları	22°C
Poliklinik odaları	22°C	Kütüphaneler ve okuma od.	22°C
Laboratuvar 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, tevkik eden belgeler aranacaktır.
 - 1.4 - 1.1-, 1.2-, 1.3- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilcektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
- 2.1 - Malzeme ve mamulu verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 - İşkonusu ve imalat yeri,
 - 2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 - Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 - Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevkikini idare ve kontrollar gerekliliği gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidî 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, 15348 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN KALORİFER TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LISTESİ

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

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

Sayı: 3

YAPI İŞLERİ
MUŞTEREK TESİSAT
BİRİM FİAT VE TARİFLERİ

1986

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Nesriyatıdır. Para ile satılmaz.

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

(1 Ocak 1986 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahil) bu Birim Fiat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısidırlar.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiat tutanlığı yapılmaksızın, bu birim fiatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir.

Birim Fiatların oluşumunda kullanılan rayic fiatlarına ve bu birim fiatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Başbakanlık Basımı — 1986 Ankara

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-000	ÇELİK BORULAR : (İhzarat: % 60) TS'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantıların yapılması için vida üzere sine sürülen (sülyen, grafit v.b. malzeme ve işçilik dahil, fitings ve tesbit malzemesi hariç.) (Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere.) (Borularında sülyen ve koya bedeli hariç)					
201-100	Dikişli siyah borular: (Ölçü : m.) Vidalı TS. 301/3 ye uygun (Malzemesi Fe. 33). Anma Ölçüsü Dış çap/Et kalınlığı Mansonsuz ağırlık Ortalama					
	İnc	∅ mm.	mm.	kg./m.		
201-101	1 1/8"	6	10.2/2.0	0.407	230	105
201-102	1 1/4"	8	13.5/2.35	0.650	300	105
201-103	3 1/8"	10	17.2/2.35	0.852	360	120
201-104	1 1/2"	15	21.3/2.65	1.22	580	150
201-105	3 1/4"	20	26.9/2.65	1.58	710	170
201-106	1"	25	33.7/3.25	2.44	1.000	200
201-107	1 1/4"	32	42.4/3.25	3.14	1.260	230
201-108	1 1/2"	40	48.3/3.25	3.61	1.430	250
201-109	2"	50	60.3/3.65	5.10	1.980	300
201-110	2 1/2"	65	76.1/3.65	6.54	2.610	400
201-111	3"	80	88.9/4.0	8.53	3.420	500
201-112	4"	100	114.3/4.5	12.5	4.690	550
201-113	5"	125	139.7/5.0	17.1	6.320	600
201-114	6"	150	165.1/5.0	20.4	7.430	650
201-115	8"	200	219.5/5.0	25.2	11.120	700
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	1.610	240
201-116	51/3.0			3.6	1.810	260
201-117	57/3.0			4.0	1.990	280
201-118	63/3.0			4.5	2.090	310
201-119	70/3.0			4.95	2.270	340
201-120	76/3.0			5.45	2.350	350
201-121	83/3.25			6.46	2.780	380
201-122	89/3.25			6.85	2.890	390
201-123	102/3.75			9.1	3.730	420
201-124	108/3.75			9.7	4.350	470
201-125	114/3.75			10.2	4.470	510

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Diş çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.			
201-126	127/4.0	12.2		5.700	530
201-127	133/4.0	12.7		6.000	540
201-128	140/4.0	13.5		6.300	580
201-129	159/4.5	17.2		7.560	620
spiral kaynaklı borular : (Malzemesi Fe. 33) (TS-1997)					
Anma ölçüsü Ø mm.	Diş çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.			
201-130	8"	219.1×4.5	23.7	11.450	800
201-131	>	> × 5.0	26.4	13.050	810
201-132	>	> × 5.6	29.4	14.500	820
201-133	>	> × 6.3	33.2	16.240	830
201-134	>	> × 7.1	37.2	18.120	840
201-135	10"	273 × 4.5	29.7	13.340	820
201-136	>	> × 5.0	33.0	15.950	830
201-137	>	> × 5.6	36.8	17.400	840
201-138	>	> × 6.3	41.6	19.570	850
201-139	>	> × 7.1	46.7	22.470	860
201-140	12"	323.9×4.5	35.3	15.950	850
201-141	>	> × 5.0	39.3	18.850	870
201-142	>	> × 5.6	43.8	21.000	890
201-143	>	> × 6.3	49.5	23.630	910
201-144	>	> × 7.1	55.6	26.100	930
201-145	14"	355.6×4.5	38.8	17.400	890
201-146	>	> × 5.0	43.2	20.300	910
201-147	>	> × 5.6	48.2	22.470	930
201-148	>	> × 6.3	54.5	25.370	950
201-149	>	> × 7.1	61.2	28.270	970
201-150	>	> × 8.0	68.3	31.100	990
201-151	16"	406.4×4.5	44.4	18.850	950
201-152	>	> × 5.0	49.5	22.040	980
201-153	>	> × 5.6	55.1	24.200	1.010
201-154	>	> × 6.3	62.4	27.500	1.040
201-155	>	> × 7.1	70.1	30.800	1.070
201-156	>	> × 8.0	78.3	34.000	1.100
201-157	18"	457.2×4.5	50.1	20.500	1.040
201-158	>	> × 5.0	55.8	24.300	1.070
201-159	>	> × 5.6	62.1	26.800	1.100
201-160	>	> × 6.3	70.3	30.400	1.030
201-161	>	> × 7.1	79.0	34.000	1.160
201-162	>	> × 8.0	88.2	37.400	1.190

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma ölçüsü Z mm.	Dış çap/Et kahnbğ mm	Ağırhk Kg./m.		
201-163	20"	508.0×4.5	55.7	22.470	1.170
201-164		> ×5.0	62.0	26.800	1.200
201-165	>	> ×5.6	69.1	29.200	1.230
201-166	>	> ×6.3	78.2	33.300	1.290
201-167	>	> ×7.1	87.9	37.400	1.410
201-168	>	> ×8.0	98.2	41.300	1.650
201-169	22"	588.8×5.0	68.3	28.700	1.550
201-170		> ×5.6	76.1	31.900	1.650
201-171		> ×6.3	86.1	35.900	1.770
201-172		> ×7.1	96.9	40.600	1.900
201-173		> ×8.0	108.0	44.900	2.050
201-174	24"	609.6×5.0	74.6	31.000	2.370
201-175	>	> ×5.6	83.1	34.500	2.430
201-176	>	> ×6.3	94.1	39.100	2.550
291-177		> ×7.1	106.0	44.500	2.650
201-178		> ×8.0	118.0	50.750	2.700
201-179	26"	660.4×5.6	90.1	36.900	2.800
201-180		> ×6.3	102.0	42.000	2.650
201-181		> ×7.1	115.0	47.700	2.700
201-182		> ×8.0	128.0	52.780	2.750
201-183	28"	711.2×6.3	110.0	45.200	2.800
201-184		> ×7.1	124.0	51.200	2.850
201-185		> ×8.0	138.0	56.800	2.950
201-186	30"	762.0×6.3	118.0	48.400	2.950
201-187		> ×7.1	133.0	55.000	3.250
201-188		> ×8.0	148.0	60.900	3.300
201-189	32"	812.8×7.1	141.0	58.000	3.250
201-190		> ×8.0	158.0	64.800	3.300
201-191	34"	863.6×7.1	150.0	61.600	3.400
201-192		> ×8.0	168.0	68.400	3.500
201-193		> ×8.8	185.0	75.900	3.550
201-194	36"	914.4×7.1	159.0	65.000	3.800
201-195		> ×8.0	178.0	72.000	3.900
201-196		> ×10.0	196.0	91.000	4.050
201-197	40"	1016.0×7.1	177.0	72.000	4.050
201-198		> ×8.0	198.0	79.000	4.300
201-199		> ×10.0	218.0	90.000	4.550

NOT : Bitümlü borular kullanıldığından (201-180, 201-199) B.F. No.'lu montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 20 zamlı ödenir. (Yalnız içi veya dışı bitümlü olursa % 10 ödenir.)

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ				Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma Ölçüsü Inç	Ø mm.	Ortalama Diş çap/Et kalınlığı mm.			
201-200	Dikişli galvanizli borular, TS 301/3 ye uygun; malzemesi Fe 33-2. (Ölçü : m.)					
201-201	1/4"	8	13.5/2.35		330	115
201-202	3/8"	10	17.2/2.35		400	130
201-203	1/2"	15	21.3/2.65		770	160
201-204	3/4"	20	26.9/2.65		980	180
201-205	1"	25	33.7/3.25		1.380	210
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25		1.770	240
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25		1.990	260
201-208	2"	50	60.3/3.65		2.750	310
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65		3.620	410
201-210	3"	80	88.9/4.05		4.710	510
201-211	4"	100	114.3/4.5		6.570	560
201-212	5"	125	139.7/5.0		8.830	610
201-213	6"	150	165.1/5.0		10.470	660
201-300	Dikişsiz siyah borular, (Patent çelik çekme), (Ölçü : m.) (TS 346/1'e uygun ve malzemesi Fe 33)					
201-301			Diş çap/Et kalınlığı mm.			
201-302			10.2/1.6		675	100
201-303			13.5/1.8		775	100
201-304			16.0/1.8		900	110
201-305			17.2/1.8		980	110
201-306			20.0/2.0		1.100	140
201-307			21.3/2.0		1.200	140
201-308			25.0/2.0		1.350	160
201-309			26.9/2.3		1.640	160
201-310			30.0/2.6		1.890	190
201-311			31.8/2.6		2.030	190
201-312			33.7/2.6		2.160	190
201-313			38.0/2.6		2.230	200
201-314			42.4/2.6		2.370	210
201-315			44.5/2.6		2.500	240
201-316			48.3/2.6		2.730	260
201-317			57.0/2.9		3.550	280
201-318			60.3/2.9		3.750	280
201-319			63.5/2.9		3.960	300
201-320			70.0/2.9		4.380	330
			76.1/2.9		5.100	350

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-321	82.5/3.2	5.670	370
201-322	88.9/3.2	6.100	390
201-323	101.6/3.6	7.770	420
201-324	108.0/3.6	8.300	470
201-325	114.3/3.6	8.800	500
201-326	121.0/4.0	9.600	530
201-327	127.0/4.0	10.780	540
201-328	133.0/4.0	11.350	600
201-329	139.7/4.0	12.000	670
201-330	159.0/4.5	15.150	790
201-331	165.1/4.5	16.000	800
201-332	177.8/5.0	16.200	840
201-333	219.1/6.0	27.000	1.000
201-334	287.0/6.3	33.600	1.000
201-335	273.0/6.3	35.900	1.050
201-336	323.9/7.1	47.800	1.100
201-337	368.0/8.0	52.400	1.150
201-338	406.4/8.8	54.400	1.200
201-339	419.0/10.0	60.700	1.250
201-340	457.2/10.0	66.000	1.300
NOT:	Fe 35.8, Fe 27.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve istenilen besinle kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1.5 katına deneden borular kullanırsa B. F. T. 201-100; 201-200; ve 201-300 deki fiatlara PN 16 kalitesi için % 12 zamli ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise birim fiatlara % 20 zamli ödeme yapılacak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flangların fiat farkı verilecektir. (Dış çap aynı, et kalınlığı birim fiatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gereğinde; aynı dış çap birim fiatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpe-tasyonlu yemi fiat testibi yapılacaktır.)		
201-400	Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)		
	Bina içi testisatında kullanılan B. F. T. 201-100; 201-200 ve 201-300 deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dırsek, manşon, T, istavroz redüksiyon, nipe, tara, ekleme parçaları; kuyruk malzemesi; kelepeç, kovan, konsol, askı, kuzak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gereklili yerlerde vana ve ci-hazırların flanslı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının % 30		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat 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 flanslı 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 flanslı bağlanmaları halinde; diğer özellikler B. F. T. 201-400'deki gibi olmak üzere.	% 40	
201-700	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş boru montap 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. a) Bina dışında, kanal içinde, flanslı döşenmiş, boru montaj malzemesi bedeli, b) ister bina içi, ister bina dışında, Omegalı Tesisat yapıldığı takdirde, omegaya iki bagundan 0,50'ger metre ilâve edilerek, omega boyu tespit edilecek, bu kısım bedeli ilgili boru bedelinden, bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.	% 15 % 25	
201-900	PN 25 kalitesinde tesisat yapılması Fe 35.8; Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzemeyle yapılmış ve Kalite Belgeli; boğazlı flans kullanıldığındında ödenecek fiat farkı; (Ölçü : Ad.) Kollektör ağızlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flanslar yerine boğazlı flans kullanıldığı takdirede B. F. T. 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağızı bedellerine, ayrıca kullanılan beher boğazlı flans için o ebatta normal ve boğazlı flans montajlı fiatları arasındaki aşağıda belirtilen farklar ödendir.		
201-901	15 Ø mm.	730	150
201-902	20 >	860	160
201-903	25 >	980	170
201-904	32 >	1.100	180

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-905	40	»		1.250	200
201-906	50	»		1.350	220
201-907	65	»		1.650	240
201-908	80	»		1.950	270
201-909	100	»		2.440	300
201-910	125	»		3.650	350
201-911	150	»		4.400	430
201-912	200	»		7.200	480
201-913	250	»		9.750	550
201-914	300	»		13.500	650
202-000	KIR DÖKÜM BORULAR :				
202-100	Kir döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; filer Bankası şartname ve fiatlari caridir.				
202-200	Kir döküm pis su boruları; (Ölçü: m.; İhzaat: % 60) TS 10'a göre imal edilmiş, kalite belgeli, içi ve dışi bitümlü, muflu kir döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşuna kalafat yapılmış yerine montajı.				
	Anma çapı				
202-201	70	Ø mm.		3.600	450
202-202	100	»		4.870	520
202-203	125	»		7.480	580
202-204	150	»		9.560	670
202-205	200	»		10.200	780
202-300	Kir döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) B. F. T. 202-200.deki kir döküm pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, catal, redüksyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçalarla birleştirilmekte kullanılan kendir, kurşun gibi kalafat malzemesi karşılığı olarak montaj boru tutarının.				
203-000	ASBESTLİ ÇIMENTO BORULAR : (İhzaat: % 60)				
203-100	Asbestli çimento basınsız pis su boruları; (Ölçü: m.) TS. 437'ye uygun, bitimlenmiş, kalite belgeli asbestli çimento basınsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı.				
	Anma çapı Et kalınlığı Ø mm. mm.				
203-101	70		7	750	200
203-102	100		8	910	260
203-103	125		8	1.060	310
203-104	150		9	1.250	365

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
203-300	Astbestli çimento basıncı pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü : m. TS. 437) B. F. T. 203-100'deki astbestli çimento basıncı pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birlesirmede kullanılan astbestli 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, astbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı. Anma çapı		
203-301	80 Ø mm.	740	200
203-302	100 >	910	260
203-303	125 >	1.060	310
203-304	150 >	1.250	365
203-400	Asbestli çimento yağmur borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü : %) Asbestli çimento yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon v.b. fitings mazemesi ve kauçuk veya astbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajlı boru tutarının. (TS-437).	% 10	—
204-000	PLÄSTIK BORULAR: İhzaart: % 60 (Ölçü : m.) Unitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki iglerde kullanılmak üzere.		
204-100	Sert PVC 100 plastiç içme suyu boruları (yapıştırma muflı); (Ölçü : m.) Kalite belgeli TS. 274'e uygun sert PVC 100 plastiç içme suyu borularının işyerinde temini ve yapıştırma muflı olarak yerine montajı.		
Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm ²	
204-101	20	1,6	10
204-102	25	1,6	10
204-103	32	1,8	10
204-104	40	2,0	10
204-105	50	1,8	6
204-106	50	2,4	10
204-107	63	1,9	6
204-108	63	3,0	10
204-109	75	2,0	6
204-110	75	3,6	10

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı: Lira	Montaj Bedeli: Lira
	Diş Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basinci kgf/cm ²		
204-111	90	2,7	6	1.560	190
204-112	90	4,3	10	2.410	190
204-113	110	3,2	6	2.250	190
204-114	110	5,3	10	3.610	190
204-115	125	3,7	6	2.950	210
204-116	125	6,0	10	4.660	210
204-117	140	4,1	6	3.660	220
204-118	140	6,7	10	5.820	220
204-119	160	4,7	6	4.800	220
204-120	160	7,7	10	7.650	220
204-121	200	5,9	6	7.580	240
204-122	200	9,6	10	11.900	240
204-123	225	8,6	6	9.550	250
204-124	225	10,8	10	15.300	250
204-125	250	7,3	6	11.080	270
204-126	250	11,9	10	17.580	270
204-127	280	8,2	6	13.860	280
204-128	280	13,4	10	22.000	280
204-129	315	9,2	6	17.580	300
204-130	315	15,0	10	27.840	300
204-200	Sert PVC 100 plastik içme suyu boruları (geçme muflu), (Ölçü: m.) Kalite belgelisi, TS 274'e uygun sert PVC 100 plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Diş Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basinci kgf/cm ²		
204-201	50	1,8	6	590	115
204-202	50	2,4	10	760	115
204-203	63	1,9	6	800	150
204-204	63	3,0	10	1.200	150
204-205	75	1,8	4	940	180
204-206	75	2,0	6	1.080	180
204-207	75	3,6	10	1.680	180
204-208	90	1,8	4	1.110	190
204-209	90	2,7	6	1.570	190
204-210	90	4,3	10	2.430	190
204-211	110	2,2	4	1.630	190
204-212	110	3,2	6	2.270	190
204-213	110	5,3	10	3.650	190
204-214	125	2,5	4	2.100	190

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dis Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm²		
204-215	125	3,7	6	2.980	190
204-216	125	6,0	10	4.700	210
204-217	140	2,8	4	2.630	210
204-218	140	4,1	6	3.690	220
204-219	140	6,7	10	5.800	220
204-220	160	3,2	4	3.480	220
204-221	160	4,7	6	4.600	220
204-222	160	7,7	10	7.200	220
204-223	200	5,9	6	7.400	240
204-224	200	9,6	10	11.000	240
204-225	225	6,0	6	9.150	250
204-226	225	10,8	10	14.500	250
204-227	250	7,3	6	11.100	270
204-228	250	11,9	10	15.800	270
204-229	280	8,2	6	14.500	280
204-230	280	13,4	10	20.000	280
204-231	315	9,2	6	18.400	300
204-232	315	15,0	10	26.000	300
204-300	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi; (Ölçü : %)				
	Sert PVC 100 yapıştırma ve geçme muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan bileşümle fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının				
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.				
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.				
204-303	Bina dışında kanal içinde veya dışında topraka döşenmesi halinde.				
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.				
Birim Fiat No.	Dis Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm²	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-401	50	1,8	6	670	75
204-402	70	1,8	6	990	75
204-403	110	2,3	4	1.670	100
204-404	125	2,8	4	2.330	100
204-405	160	3,3	4	3.550	125
204-406	200	4,0	4	3.850	125

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-500	Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)				
204-501	Geçme muflu pis su plastik boru montaj malzemesi bedeli; Sert PVC geçme muflu pis su borularının montajında kullanılan fitings ve tesbit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.			% 25	—
204-502	Geçme muflu yağmur suyu plastik boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 204 - 501'in aynı.			% 10	—
204-600	Yumuşak polietilen basıncı borular; (Ölçü : m.) (TS. 418)				
	Diş Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm ²		
204-601	20	2,0	6	100	25
204-602	20	3,3	10	125	25
204-603	25	2,7	6	125	25
204-604	25	4,2	10	180	25
204-605	32	3,4	6	220	25
204-606	32	5,3	10	325	25
204-607	40	4,3	6	305	25
204-608	40	6,7	10	405	25
204-609	50	5,4	6	440	25
204-610	50	8,3	10	605	25
204-611	63	6,7	6	685	25
204-612	63	10,5	10	935	25
204-613	75	8,0	6	910	25
204-614	75	12,5	10	1.210	30
204-615	90	9,6	6	1.270	30
204-616	90	15,0	10	1.775	30
204-617	110	11,8	6	1.800	30
204-618	110	18,3	10	2.920	30
204-619	125	13,4	6	3.550	30
204-620	125	20,8	10	3.800	30
204-621	140	15,0	6	4.050	30
204-700	Yumuşak polietilen basıncı boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)				
204-800	Sert polietilen basıncı borular (kuvvetli) 10 kgf/cm ² (Ölçü : m.)				
	Diş Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm ²		
204-801	20	2,0	10	140	25
204-802	25	2,4	10	200	25
204-803	32	2,9	10	275	25
204-804	40	3,6	10	410	25

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Diş Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basınç kgf/cm ²		
204-805	50	4,5	10	530	25
204-806	63	5,7	10	940	25
204-807	75	6,8	10	1.210	30
204-808	90	8,2	10	1.800	30
204-809	110	10,0	10	2.600	30
204-900	Sert polietilen basınçlı boru malzemesi montaj bedeli; (Ölçü : %)				
204-901	Bina içinde.			% 25	—
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi.			% 20	—
204-903	Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmesi			% 10	—
205-000	KURSUN BORULAR; (İlhazart : % 60)				
205-100	Akıntı kurşun borular; (Ölçü : m.) TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B - Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı.				
	Ağırlığı İç çap/Et kalınlığı kg./m.				
205-101	30/2	mm.	2,3	1.600	175
205-102	40/2	»	3,0	2.020	175
205-103	50/2	»	3,7	2.470	200
205-104	70/2	»	5,1	3.290	225
205-105	100/2	»	7,3	4.730	275
205-106	125/2,5	»	11,4	7.250	300
205-200	Basınçlı kurşun borular; (Ölçü : m.) TS 456/1'e uygun (B - Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205 - 100'ün aynı.				
	Ağırlığı İç çap/Et kalınlığı Kg./m.				
205-201	10/2	mm.	0,9	825	125
205-202	13/2	»	1,1	990	125
205-203	20/2,5	»	2,0	1.720	140
205-204	25/3,5	»	3,6	3.025	175
205-205	30/4,5	»	5,6	3.375	200
205-206	40/5,5	»	8,9	6.000	225
205-300	Basınçlı kurşun borular; (Ölçü : m.) TS 456/2'ye uygun (B - Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205 - 100'ün aynı.				

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ağırlığı kg./m.			
205-301	10/2 mm.	0,9	750	125
205-302	13/2,5 >	1,4	1.180	125
205-303	20/3,5 >	2,9	2.250	145
205-304	25/4,5 >	4,7	3.625	175
205-305	30/5,5 >	7,0	5.330	200
205-306	40/7 >	11,7	8.810	225
205-400	Kurşun boru montaj malzemesi: (Ölçü : %)			
	Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer malzemelerin bedeli olarak montajlı boru tutarının.		% 20	—
206-000	BAKIR BORULAR: (İhzaat: % 60) TS 380'e göre imal edilmiş bakır borunun işyerinde temini ve montajı.	*		
206-100	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru. (Ölçü : m.)	Dış çapı		
206-101	2,5 Ø mm.			
206-102	3 >			
206-103	4 >			
206-104	5 >			
206-105	6 >			
206-106	8 >			
206-107	10 >			
206-108	12 >			
206-109	14 >			
206-110	16 >			
206-111	20 >			
206-200	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru. (Ölçü : m.)	Dış çapı		
206-201	3 Ø mm.		—	—
206-202	4 >		—	—
206-203	5 >		440	60
206-204	6 >		520	65
206-205	8 >		650	80
206-206	10 >		790	90
206-207	12 >		930	95
206-208	14 >		1.060	100
206-209	16 >		1.330	110
206-210	20 >		1.500	115

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : m.)			
	Dış çapı			
206-301	4 Ø mm.		—	—
206-302	5 »	480	60	
206-303-	6 »	590	65	
206-304	8 »	830	80	
206-305	10 »	1.160	90	
206-306	12 »	1.350	95	
206-307	14 »	1.590	100	
206-308	15 »	1.815	110	
206-309	18 »	2.040	115	
206-310	20 »	2.235	115	
206-311	22 »	2.460	120	
206-312	25 »	2.760	130	
206-313	28 »	3.100	150	
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : m.)			
	Dış çapı			
206-401	5 Ø mm.			
206-402	6 »			
206-403	8 »			
206-404	10 »			
	Dış çapı			
206-405	12 Ø mm.			
206-406	16 »			
206-407	20 »			
206-408	22 »			
206-409	25 »			
206-410	28 »			
206-411	32 »			
206-412	34 »			
206-413	36 »			
206-414	42 »			
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : m.)			
	Dış çapı			
206-501	5 Ø mm.	690	60	
206-502	6 »	770	65	
206-503	8 »	1.125	80	
206-504	10 »	1.500	90	
206-505	12 »	1.740	95	
206-506	16 »	2.330	110	

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-507	20	>		2.840	115
206-508	22	>		3.130	120
206-509	25	>		3.560	130
206-510	28	>		4.075	150
206-511	32	>		4.290	160
206-512	35	>		4.750	175
206-513	36	>		5.160	190
206-514	40	>		5.400	200
206-515	42	>		5.940	215
206-516	50	>		6.340	230
206-517	63	>		7.800	245
206-518	80	>		8.720	270
206-519	100	>		13.630	300
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : m.)				
	Dis çapı				
206-601	20	Ø mm.		3.160	135
206-602	25	>		4.080	170
206-603	32	>		4.930	200
206-604	40	>		6.260	235
206-605	50	>		7.940	270
206-606	63	>		10.000	300
206-607	80	>		12.390	335
206-608	100	>		15.090	370
206-609	125	>		17.880	405
206-700	2,5 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : m.)				
	Dis çapı				
206-701	25	Ø mm.		4.970	190
206-702	32	>		6.050	215
	Dis çapı				
206-703	40	Ø mm		7.670	270
206-704	50	>		9.730	300
206-705	63	>		12.420	335
206-706	80	>		15.420	350
206-707	100	>		18.760	380
206-708	125	>		20.460	420
206-709	160	>		22.890	470

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-800	3 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : m.) Düş capı		
206-801	32 Ø mm.	6.780	270
206-802	40 >	9.115	380
206-803	50 >	11.560	310
206-804	63 >	13.800	350
206-805	80 >	17.160	380
206-806	100 >	20.900	420
206-807	125 >	24.200	450
206-808	160 >	24.890	500
206-900	Bakır boru montaj malzemesi; (Ölçü : %)		
206-901	Vidalı fitingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli : Bakır boruların ağızının genişletilerek flans yapılmış vidalı fitings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının.	% 20	—
206-902	Fosfor bakır alaşımıyla kaynak halinde gitings bedeli : Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor - bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının.	% 25	—
206-903	Gümüş - bakır alaşımıyla kaynak halinde montaj malzemesi bedeli : Bakır boruların, bir tarafının genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içérisine gereği kadar geçirilip, bakır - gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının. Not : Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir.	% 30	—
207-000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI; (Ölçü : Ad., İhza- rat : % 80)		
	Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, kalite beigeli, pırınc veya pikten, su kaçırma- yacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanslı sürgülü, kos- va vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (Şiber) ve glop vanalar, princi, vidalı, preste imal edilmiş (TS-15'e göre) boşaltmasız;		
207-101	15 Ø mm. (1 1/2")	1.850	375
207-102	20 > (3/4")	2.500	400
207-103	25 > (1")	4.250	500
207-104	32 > (1 1/4")	7.000	600
207-105	40 > (1 1/2")	8.850	700

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-106	50 > (2")	12.750	750
207-107	65 > (21/2")	19.850	850
207-108	80 > (3")	25.000	1.200
207-109	100 > 4"	28.000	1.250
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilâvesi için ödenecek fark,		
207-201	10 % mm. (3/8")	150	50
207-202	15 > (1/2")	170	50
207-300	Sürgülü (Şiber) vana, prinç, vidalı, kokil döküm, boşaltmasız; B.F. No : 207-100'den montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana: Pık döküm flanşlı, TS 444 veya TS 457/1.1'e uygun, gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kur dökümden, sürgü ve gövde kılavuz yatakları ile haretet somunu kalaylı bronz dökümden; prinçten veya pasa dayanıklı çelik milli, örtülmüş serbest salmastralı; Klingerritten sizdirmaz contalı. PN. 4-6		
207-401	40 Ø mm.	15.400	1.250
207-402	50 >	18.000	1.750
207-403	65 >	23.800	2.250
207-404	80 >	29.400	2.750
207-405	100 >	36.500	3.250
207-406	125 >	49.000	3.750
207-407	150 >	58.500	4.250
207-408	200 >	98.500	4.750
207-409	250 >	152.700	5.250
207-410	300 >	200.000	5.750
207-411	350 >	276.000	6.250
207-412	400 >	350.000	6.750
207-413	500 >	594.000	7.250
207-414	600 >	780.000	8.250
207-500	Sürgülü vana: Pık döküm, flanşlı: TS. 457/2.1'e uygun, diğer özellikler 207-400'un aynı. PN 10		
207-501	40 Ø mm.	21.750	1.250
207-502	50 >	24.900	1.750
207-503	65 >	33.500	2.250
207-504	80 >	39.200	2.750
207-505	100 >	52.000	3.250
207-506	125 >	69.700	3.750
207-507	150 >	89.600	4.250
207-508	200 >	150.000	4.750
207-509	250 >	280.000	5.250
207-510	300 >	336.000	5.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-511	350 >	430.000	6.250
207-512	400 >	770.000	6.750
207-513	500 >	1.020.000	7.250
207-514	600 >	1.400.000	8.250
207-600	Kosva vana (Kolon muslugu), prinç, vidalı, preste imâl edilmiş, TS-15/6'e uygun bosaltmalı;		
207-601	15 Ø mm. (1/2")	2.700	375
207-602	20 > (3/4")	3.250	400
207-603	25 > (1")	5.200	500
207-604	32 > (1 1/4")	8.000	600
207-605	40 > (1 1/2")	9.850	700
207-606	50 > (2")	14.650	750
208-800	Kosva vana (Kolon muslugu), prinç, vidalı, kokit döküm boşaltmazsız B.F. No. 207-600'deki montajlı birim fiatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden, aynen uygulanır;		
208-600	KOLON BOSALTMA MUSLUĞU: (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 80)		
208-100	Prinç, 1. sınıf adı döküm;		
208-101	15 Ø mm. (1/2")	500	90
208-102	20 > (3/4")	630	90
208-103	25 > (1")	680	100
209-600	KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü : Ad.: İhzarat : %80)		
	Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli, súrgülü (Siber), oturmaz veya pistonlu tip, sıkıştırma兹, akışkan sıcaklık ve basıncına göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 18 Gr. paslanmaz çelik mili, süpap ve süpabın oturduğu bilezik 13 Gr. paslanmaz çelikten veya bronzdan kızgın su veya buhar vanasının işyerinde temini ve yerine montajı (T.S.E. kalite belgeli)		
	Not : Dik veya eğik mesnetli oturmazlı vanalar için fiat farkı ödenmez.		
209-100	PN :6 vanalar, prinç, pres döküm, vidalı;		
209-101	15 Ø mm. (1/2")	5.340	375
209-102	20 > (3/4")	6.300	400
209-103	25 > (1")	8.000	500
209-104	32 > (1 1/4")	10.800	600
209-105	40 > (1 1/2")	13.800	700
209-106	50 > (2")	19.900	750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-200	PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi pık döküm, oturma (baskılı-glop tipi); mili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı; vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-201	15 Ø mm. Vidalı - Flanslı	7.390	600
209-202	20 > > >	8980	650
209-203	25 > > >	11.500	750
209-204	32 > > >	15.350	900
209-205	40 > > >	20.450	1.250
209-206	50 > > >	25.000	1.750
209-207	65 > Flanslı	36.320	2.250
209-208	80 > >	47.000	2.750
209-209	100 > >	66.900	3.250
209-210	125 > >	107.950	3.750
209-211	150 > >	136.000	4.250
209-212	200 > >	250.000	4.750
209-213	250 > >	500.000	5.250
209-300	PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pık döküm, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-301	15 Ø mm. Vidalı Flanslı	12.450	600
209-302	20 > > >	16.450	650
209-303	25 > > >	23.300	750
209-304	32 > > >	32.500	900
209-305	40 > > >	41.100	1.250
209-306	50 > > >	58.800	1.750
209-307	65 > Flanslı	75.000	2.250
209-308	80 > >	96.400	2.750
209-309	100 > >	136.600	3.250
209-310	125 > >	216.000	3.750
209-311	150 > >	271.000	4.250
209-312	200 > >	690.000	4.750
209-400	PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çeliğin döküm vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-401	15 Ø mm. Vidalı - Flanslı	30.040	600
209-402	20 > >	34.750	650
209-403	25 > >	46.550	750
209-404	32 > >	62.650	900
209-405	40 > >	82.200	1.250
209-406	50 > >	106.100	1.750
209-407	65 > Flanslı	155.600	2.250
209-408	80 > >	211.400	2.750
209-409	100 > >	287.550	3.250
209-410	125 > >	418.500	3.750
209-411	150 > >	568.000	4.250
209-412	200 > >	1.064.000	4.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-500	PN 40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, Teflon ringli, vidalı veya kuyruklu flanşlı (TSE kalite belgeli)					
209-501	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı				89.000	600
209-502	20 > > >				50.000	350
209-503	25 > > >				61.300	750
209-504	32 > > >				83.000	900
209-505	40 > > >				117.600	1.250
209-506	50 > > >				148.750	1.750
209-507	65 > Flanşlı				225.000	2.250
209-508	80 > >				303.000	3.750
209-509	100 > >				380.000	4.250
209-510	125 > >				520.000	5.750
209-511	150 > >				740.000	8.250
209-512	200 > >				1.000.000	10.750
209-600	PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları, gövdesi çelik döküm, baskılı, (oturmaz, stop valf tipli), milli, oturma biezigi, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, vidalı veya kuyruklu flanşlı (TSE kalite belgeli)					
209-601	15 Ø mm. Vidalı - Flanşlı				20.080	600
209-602	20 > >				24.070	650
209-603	25 > >				28.300	750
209-604	32 > >				39.150	900
209-605	40 > >				51.800	1.250
209-606	50 > >				65.000	1.750
209-607	65 > Flanşlı				101.400	2.250
209-608	80 > >				132.880	3.750
209-609	100 > >				188.000	4.250
209-610	125 > >				302.400	5.750
209-611	150 > >				357.450	6.250
209-612	200 > >				648.000	8.250
209-613	250 > >				965.250	10.250
209-614	300 > >				1.417.500	12.750
210-900	ÖZEL VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 30)					
210-100	Üç kollu emniyet vanası; Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sizdirmaz gövdesi pık döküm, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yolu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.					
210-101	40 Ø mm. Flanşlı				25.400	1.750
210-102	50 > >				32.300	2.250
210-103	65 > >				39.000	3.250
210-104	80 > >				47.900	3.750
210-105	100 > >				57.700	4.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-106	125 > >	64.600	4.500
210-107	150 > >	73.400	4.750
210-108	200 > >	101.000	5.000
210-200	Dört yolu karıştırma vanası, enaz üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere; Dört yolu karıştırıcı vana, gürde ve disk, döküm, vana diskı korozyona karşı koruyucu alaşımına kaplanmış, flanşlı DIN 2531'e uygun veyaだし tip DIN 259'a uygun kazan irtibath, sol ve sağ, en yüksek çalışma sıcaklığı 110°C. Ayar eğrisi kazana dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve Lineer kararlılık karakteristiginde olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı. (Otomatik kontrol servomotoru bağlanabilir).		
210-201	20 Ø mm. Flanşlı	29.900	1.250
210-202	25 > >	35.650	1.250
210-203	32 > >	39.000	1.500
210-204	40 > >	42.500	1.750
210-205	50 > >	46.000	2.500
210-206	65 > >	65.500	3.250
210-207	80 > >	74.000	4.000
210-208	100 > >	82.000	4.500
210-209	125 > >	93.000	5.000
210-210	150 > >	175.000	5.500
210-211	200 > >	212.000	6.000
210-300	Üç yolu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler B.F.T. 210-200'ün aynı:		
210-301	32 Ø mm.	49.000	1.250
210-302	40 >	59.000	1.500
210-303	50 >	66.000	2.000
210-304	65 >	81.000	2.750
210-305	80 >	91.000	3.250
210-306	200 >	109.000	4.000
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvetlendirici eleman). Siyah borudan yapılmış, PN 6 kalitesindedir. Anma çapı DN		
210-401	32 Ø mm.	6.750	1.000
210-402	40 >	8.500	1.250
210-403	50 >	10.200	1.500
210-404	65 >	13.500	1.750
210-405	80 >	15.950	2.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-500	Basınç hava, LPG, Vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu, veya baskılı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flanşlı; Elle açıp kapamalı, salmastrasız, diyagramlı (mambranlı) tipte, diyaframı içinden geçen akışkanın tahribile dayanıklı sentetik kauguk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imal çelik, (friksiyon pres) gibi gözeneksiz olarak imal edilmiş malzemelerden mamlı, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.				
210-501	8 Ø mm. (1/4") vidalı			6.000	350
210-502	15 > (1/2") >			7.000	375
210-503	20 > (3/4") >			9.100	400
210-504	25 > (1") >			14.000	500
210-505	32 > (1 1/4") >			18.200	600
210-506	40 > (1 1/2") >			21.000	700
210-507	50 > (2") >			33.600	750
210-510	PN-16 Pik döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flanşlı), Diğer özellikler 210-500'ün aynı (TSE, kalite belgeli)				
210-511	15 mm. Ø Vidalı ve Flanşlı			12.450	600
210-512	20 > > >			16.450	650
210-513	25 > > >			23.300	750
210-514	32 > > >			32.500	900
210-515	40 > > >			41.100	1.250
210-516	50 > > >			58.800	1.750
210-517	65 > Flanşlı			75.000	2.250
210-518	80 > >			96.400	2.750
210-519	100 > >			136.600	3.250
210-520	125 > >			216.000	3.750
210-521	150 > >			271.000	4.250
210-522	200 > >			690.000	4.750
210-530	Çelik döküm PN 25-40, Diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flanşlı; (TSE, kalite belgeli)				
210-531	15 mm. Ø Vidalı ve Flanşlı			30.040	6.00
210-532	20 > > >			34.750	650
210-533	25 > > >			46.580	750
210-534	32 > > >			62.650	9.00
210-535	40 > > >			82.200	1.250
210-536	50 > > >			106.100	1.750
210-537	65 > Flanşlı			155.600	2.250
210-538	80 > >			211.400	2.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-539	100	>	>	287.550	3.250
210-540	125	>	>	418.500	3.750
210-541	150	>	>	568.000	4.250
210-542	200	>	>	1.064.000	4.750
210-550	PN-16 sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm, pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flanslı, B.F. No. 210-510'daki fiatlar aynen uygulanır.				
510-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'nin aynı, B.F. No. 210-530'daki fiatlar aynen uygulanır.				
210-600	KÜRESEL VANALAR : Su, hava, bütan gazı ve buhar tesisatında piringten kesici elemanlı T.S.E. kalite belgelili, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanslı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.				
210-610	Princ preste imal edilmiş perbungan contalı;				
210-611	8 Ø mm.	(1/4")	vidalı	4.300	275
210-612	15	>	(1/2")	4.700	375
210-613	20	>	(3/4")	5.680	400
210-614	25	>	(1")	7.450	600
210-615	32	>	(1 1/4")	10.800	700
210-616	40	>	(1 1/2")	14.300	800
210-617	50	>	(2")	20.200	900
210-618	65	>	(2 1/2")	21.600	1.000
210-619	80	>	(3")	33.600	1.200
210-620	Princ preste imal edilmiş teflon (P.T.F.E.) contalı;				
210-621	8 Ø mm.	(1/4")		4.300	275
210-622	10	>	(3/8")	4.750	275
210-623	15	>	(1/2")	5.000	375
210-624	20	>	(3/4")	6.000	400
210-625	25	>	(1")	7.500	600
210-626	32	>	(1 1/4")	11.250	700
210-627	40	>	(1 1/2")	15.000	800
210-628	50	>	(2")	21.000	900
210-630	Gövdesi karbon çeligi, küresi paslanmaz çelik, redüksiyon geçişli, teflon contalı 10 kgf/cm ² işletme basınçlı, vidalı;				
210-631	15 Ø mm.	(1/2")		7.900	375
210-632	20	>	(3/4")	10.000	400
210-633	25	>	(1")	11.800	600
210-634	32	>	(1 1/4")	15.600	700
210-635	40	>	(1 1/2")	20.250	800
210-636	50	>	(2")	27.800	900

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-637	65	»	(2 1/2")	33.750	1.000
210-638	80	»	(3")	56.700	1.200
210-639	100	»	(4")	85.000	1.400
210-640	Flanslı, diğer özellikler 210-630'un aynı;				
210-641	15	Ø mm.		11.400	600
210-642	25	»		17.500	750
210-643	40	»		27.000	1.250
210-644	50	»		35.900	1.750
210-645	65	»		47.250	2.250
210-646	80	»		70.000	2.750
210-647	100	»		108.000	3.250
210-648	150	»		206.500	4.250
210-649	200	»		324.000	4.750
210-650	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, diğer özellikler 210-630'un aynı;				
210-651	15 Ø mm. (1/2")			13.900	375
210-652	20	»	(3/4")	17.500	400
210-653	25	»	(1")	20.250	600
210-654	32	»	(1 1/4")	27.800	700
210-655	40	»	(1 1/2")	36.000	800
210-656	50	»	(2")	43.850	900
210-657	65	»	(2 1/2")	60.750	1.000
210-658	80	»	(3")	103.000	1.200
210-659	100	»	(4")	137.000	1.400
210-660	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, flanslı, diğer özellikler 210-630'un aynı;				
210-661	15 Ø mm.			23.200	600
210-662	25	»		36.800	750
210-663	40	»		59.400	1.250
210-664	50	»		76.900	1.750
210-665	65	»		98.300	2.250
210-666	80	»		151.750	2.750
210-667	100	»		212.000	3.250
210-668	150	»		364.500	4.250
210-669	200	»		438.750	4.750
210-670	20 kgf/cm ² işletme basıncında 210-640'daki montajlı birim fiyatlardan % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır.				
210-680	Üç yolu olanlarda 210-640'daki montajlı birim fiyatlardan % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır.				
210-700	PN-16 Gövdesi pık döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon contalı, flanslı (TSE takılı belgelidir)				

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-701	10 Ø mm.	11.480	550
210-702	15 >	16.750	600
210-703	20 >	20.250	650
210-704	25 >	25.650	750
210-705	32 >	32.800	900
210-706	40 >	40.000	1.250
210-707	50 >	49.950	1.750
210-708	65 >	82.150	2.250
210-709	80 >	113.200	2.750
210-710	100 >	155.250	3.250
210-711	125 >	216.000	3.750
210-712	150 >	287.000	4.250
210-713	200 >	574.000	4.750
210-720	PN 25-40, Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon contalı; (TSE, kalite belgeli)		
210-721	8 Ø mm. (1 1/4")	10.800	300
210-722	10 > (3/8")	10.800	300
210-723	15 > (1/2")	16.200	375
210-724	20 > (3/4")	20.250	400
210-725	25 > (1")	27.000	600
210-726	32 > (1 1/4")	35.000	700
210-727	40 > (1 1/2")	43.200	800
210-728	50 > (2")	54.650	900
210-729	65 > (2 1/2")	91.000	1.000
210-730	PN 25-40, Gövdesi çelik, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, kuyruklu flanşlı; (TSE, kalite belgeli)		
210-731	10 Ø mm. flanşlı	15.520	550
210-732	15 > >	21.200	600
210-733	20 > >	26.350	650
210-734	25 > >	33.950	750
210-735	32 > >	44.000	900
210-736	40 > >	53.870	1.250
210-737	50 > >	69.480	1.750
210-738	65 > >	99.900	2.250
210-739	80 > >	146.800	2.750
210-740	100 > >	195.750	3.250
210-741	125 > >	266.500	3.750
210-742	150 > >	504.000	4.250
210-743	200 > >	700.000	4.750
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, vidalı;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-751	8 Ø mm. (1/4")	16.280	275
210-752	10 " (3/8")	16.280	275
210-753	15 " (1/2")	22.770	375
210-754	20 " (3/4")	27.600	400
210-755	25 " (1")	32.300	600
210-756	32 " (1 1/4")	43.600	700
210-757	40 " (1 1/2")	58.500	800
210-758	50 " (2")	70.560	900
210-759	65 " (2 1/2")	84.000	1.000
210-760	PN 25-40, kuyruklu Flanşlı, diğer özellikler B.F.T. 210-750 gibi (TSE, kalite belgeli)		
210-761	10 Ø mm.	23.620	550
210-762	15 "	37.000	600
210-763	20 "	46.400	650
210-764	25 "	56.150	750
210-765	32 "	74.560	900
210-766	40 "	89.780	1.250
210-767	50 "	117.500	1.750
210-768	65 "	159.300	2.250
210-769	80 "	237.600	2.750
210-770	100 "	351.400	3.250
210-771	125 "	473.850	3.750
210-772	150 "	602.000	4.250
210-773	200 "	644.000	4.750
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik, küresi ve contası paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflonlu, vidalı; TSE, kalite belgeli		
210-781	8 Ø mm. (1/4")	7.850	275
210-782	10 " (3/8")	8.100	275
210-783	15 " (1/2")	12.850	375
210-784	20 " (3/4")	15.400	400
210-785	25 " (1")	20.800	600
210-786	32 " (1 1/4")	24.150	700
210-787	40 " (1 1/2")	31.750	800
210-788	50 " (2")	43.800	900
210-789	65 " (2 1/2")	76.650	1.000
210-790	Tam Geçişli Küresel vanalar; Paslanmaz çelikten, tabak yay takviyeli, teflon ringli, Diğer özellikler, 210-700, 210-730, 210-720, 210-750, 210-760, 210-780' ceki normal küresel vanaların bir üst çapı karşısındaki B. Fiatlar esas alınacaktır.		
210-800	Döğme çelik küresel vana: 230°C aşıkan sıcaklıklarına ve 180 kgf/cm ² yüksek basınçta dayanıklı, gövdesi doğme çelik, küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, vidalı, veya sокетli,		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-801	15 Ø n.m. (1/2")	11.400	375
210-802	20 " (3/4")	15.000	400
210-803	25 " (1")	18.450	600
210-804	32 " (1 1/4")	22.000	700
210-805	40 " (1 1/2")	29.000	800
210-806	50 " (2")	37.000	900
211-000	SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI: (Ölçü : Ad. İhzarat: °C 30) ISE - Kalite belgeli Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıklar, Kv. veya Cv. değerini veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak piring, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten süpap ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termostati, sıcaklığını ayar etmek istedigimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu, spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama raforu, ayar skalası ve piringten kromajlı sakala gömme anahtarları, diğer bilimum teferuati ile iki veya üç yollu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.		
211-100	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yolu, bronz, vidalı, PN 16;		
211-101	15 Ø mm. (1/2")	100.000	650
211-102	20 " (3/4")	110.000	750
211-103	25 " (1")	120.000	850
211-104	32 " (1 1/4")	136.000	950
211-105	40 " (1 1/2")	160.000	1.050
211-106	50 " (2")	165.000	1.150
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yolu, gövdesi pik döküm, flanslı, PN 16; B.F. No. 211-300 deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yolu, çelik döküm, flanslı, PN 25;		
211-301	15 Ø mm.	230.000	750
211-302	20 "	250.000	850
211-303	25 "	255.000	950
211-304	32 "	270.000	1.150
211-305	40 "	280.000	1.250
211-306	50 "	295.000	2.000
211-307	65 "	340.000	2.150
211-308	80 "	360.000	2.350
211-309	100 "	420.000	2.750
211-310	125 "	440.000	3.150

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
211-311	150 Ø mm.	450.000	3.550
211-312	175 >	460.000	3.950
211-313	200 >	470.000	4.250
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yolu, gövdesi pık döküm, flanşlı, PN 16;		
211-401	15 Ø mm.	250.000	950
211-402	20 >	260.000	1.050
211-403	25 >	270.000	1.150
211-404	32 >	280.000	1.250
211-405	40 >	290.000	1.350
211-406	50 >	310.000	1.350
211-407	65 >	320.000	2.350
211-408	80 >	360.000	3.350
211-409	100 >	390.000	3.750
211-500	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yolu, flanşlı, PN 25; B.F.T. No: 211-400'deki montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmışmadan aynen uygulanır.		
211-600	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yolu, pık flanşlı, PN 16; B.F.T. 211-200'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-700	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yolu, flanşlı, PN 25; B.F.T. 211-300'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-800	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yolu, pık flanşlı, PN 16; B.F.T. 211-400'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-900	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yolu, flanşlı, PN 25; B.F.T. 211-500'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
212-000	BASINÇ DÜSÜRÜCÜ VANALAR : (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tati olarak muhitelik giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini, kesit, maizeme cinsi, çalışma basinci ve sıcaklığını gösteren kataloglu idarece onanmak kaydı ile se dilecek; akışkan basincı ve sıcaklığına tabii olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvarın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flansları, giriş basincı ve debi talebinin değişmesi halinde, çıkış basincını hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutabilecek, basıncı düşürme vanasının işyerinde temini, yerine montajı ve ayarının yapılarak çalışır halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
212-100	Basınç düşürücü vana, su için:		
212-101	15 Ø mm. vidalı (1/2")	54.000	375
212-102	20 > > (3/4")	60.000	400
212-103	25 > > (1")	70.000	600
212-104	32 > > (1 1/4")	80.000	700
212-105	40 > > (1 1/2")	92.000	800
212-106	50 > > (2")	130.000	900
212-107	65 Ø mm. flanslı	240.000	2.250
211-108	80 > >	290.000	2.750
212-109	100 > >	320.000	3.250
212-110	125 > >	360.000	3.750
212-111	150 > >	400.000	4.250
213-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanslı:		
212-201	15 Ø mm.	110.000	600
212-202	20 >	140.000	650
212-203	25 >	150.000	750
212-204	32 >	160.000	900
212-205	40 >	200.000	1.250
212-206	50 >	220.000	1.750
212-207	65 >	270.000	2.250
212-208	80 >	290.000	2.750
212-209	100 >	350.000	3.250
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 25 flanslı; B.F. No.: 212-200 deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
213-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad. İhzar: % 60) Su, buhar, hava ve yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri, voltaj değeri, akım cinsi gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, vana gövdesi; ağızdan sıcaklık ve basıncına tabi olarak pirinç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları; arasındaki basıncı tabi olarak pirinç, dökme demir veya çelikten, mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapıılıp caşşur halde teslimi. (Soğutucu ağızdan için kullanılacak olanlar hariçtir).		
213-100	Solenoid valf; hava, su, yağ için, maksimum 105°C; PN 6:		
213-101	10 Ø mm. vidalı (3/8")	30.000	450
213-102	15 > > (1/2")	34.750	500
213-103	18 > > (5/8")	38.000	530
213-104	20 > > (3/4")	40.000	550
213-105	22 > > (7/8")	62.000	570
213-106	25 > > (1")	72.000	600

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
213-200	Solenoid valf; buhar, hava, su, yağ için, maksimum 140°C, PN 16, B.F. No.: 213-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
214-000	ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo ve kaplarda seviye kontrolu yapmak gayesi ile, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık, basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flotrü, flotrünün hareketini vana miline ilemek için gerekli arızasız çalışacak özellikte mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi.		
214-100	Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; vidalı; PN 16;		
214-101	10 Ø mm. (3/8")	20.000	300
214-102	15 > (1/2")	28.000	375
214-103	20 > (3/4")	40.000	450
214-104	25 > (1")	44.000	600
214-105	32 > (1 1/4")	60.000	700
214-106	40 > (1 1/2")	74.000	800
214-107	50 > (2")	102.000	900
214-200	Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; flanşlı; PN 16;		
214-201	15 Ø mm.	44.000	600
214-202	20 >	50.000	650
214-203	25 >	54.000	750
214-204	32 >	64.000	900
214-205	40 >	80.000	1.250
214-206	50 >	126.000	1.750
214-207	65 >	132.000	2.250
214-208	80 >	200.000	2.750
214-209	100 >	220.000	3.250
214-210	125 >	260.000	3.750
214-211	150 >	280.000	4.250
214-212	200 >	340.000	4.750
214-213	250 >	500.000	5.250
214-300	Kızgın yağ vanaları; PN-16 Dökme demir gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
214-301	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	12.450	600
214-302	20 > > >	16.450	650
214-303	25 > > >	23.300	750
214-304	32 > > >	32.500	900
214-305	40 > > >	41.100	1.250
214-306	50 > > >	58.800	1.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-307	65 Ø mm. flanşlı	75.000	2.250
214-308	80 » »	96.400	2.750
214-309	100 » »	136.600	3.250
214-310	125 » »	216.000	3.750
214-311	150 » »	271.000	4.250
214-312	200 » »	690.000	4.750
214-400	Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 Dökme çelik gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
214-401	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	30.040	6.00
214-402	20 » » »	34.750	650
214-403	25 » » »	46.550	750
214-404	32 » » »	62.650	900
214-405	40 » » »	82.200	1.250
214-406	50 » » »	106.100	1.750
214-407	65 » flanşlı	155.600	2.250
214-408	80 » »	211.400	2.750
214-409	100 » »	287.550	3.250
214-410	125 » »	418.500	3.750
214-411	150 » »	568.000	4.250
214-412	200 » »	1.064.000	4.750
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 Dökme demir gövdeli, baskılı (oturmaz) körükli salmastralı, milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgeli)		
214-501	15 Ø mm. vidalı - flanşlı	7.390	600
214-502	20 » » »	8.980	650
214-503	25 » » »	11.500	750
214-504	32 » » »	15.350	900
214-505	40 » » »	20.450	1.250
214-506	50 » » »	25.000	1.750
214-507	65 Ø mm. flanşlı	36.320	2.250
214-508	80 » »	47.000	2.750
214-509	100 » »	66.900	3.250
214-510	125 » »	107.250	3.750
214-511	150 » »	136.000	4.250
214-512	200 » »	250.000	4.750
214-513	250 » »	500.000	5.250
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmaz) körükli salmastralı, milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-601	15 Ø mm. vidalı - flanslı	20.060	600
214-602	20 > > >	24.070	650
214-603	25 > > >	28.200	750
214-604	32 > > >	39.150	900
214-605	40 > > >	51.880	1.250
214-606	50 > > >	64.600	1.750
214-607	65 Ø mm. flanslı	101.400	2.250
214-608	80 > >	133.900	2.750
214-609	100 > >	183.000	3.250
214-610	125 > >	303.400	3.750
214-611	150 > >	357.450	4.250
214-612	200 > >	648.000	4.750
215-000	DIFERNSİYEL BASINÇ AYARLAYICI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 30) iki nokta arasındaki basınç farkının belli bir değerde tutulmasının temin etmek amacıyla kullanılabilecek, yardımcı enerjiye gerek olmadan çahşacaktır, kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv veya Cv değerini gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapıp çahşır halde testimi.		
215-100	Flanslı, PN 16:		
215-101	15 Ø mm.	100.000	600
215-102	20 >	110.000	650
215-103	25 >	120.000	750
215-104	32 >	130.000	900
215-105	40 >	140.000	1.250
215-106	50 >	162.000	1.750
215-107	65 >	195.000	2.250
215-108	80 >	224.000	2.750
215-109	100 >	248.000	3.250
215-110	125 >	282.000	3.750
215-111	150 >	390.000	4.250
215-112	200 >	560.000	4.750
215-113	250 >	678.000	5.250
216-000	SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanan debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren ve 3 ayrı unağatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydı ile seçilecek, istenilen tipte olsak üzere TSE kalite belgeli, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya özel plastik fani, salmastra baskısı, çelik mili kuru veya yağ rafolu 120°C sıcakğa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağılı sirkülasyon pompasının isyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedelli Lira																																																			
216-100	<p>Sirkülasyon pompaları dirsek tipi, 1500 devir/min. a kadar. Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basıncı değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgeli).</p> <table> <thead> <tr> <th>Anma çapı</th> <th>Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debi m³/h</th> <th>Basıncı mSS</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32 Ø mm.</td> <td>0.8- 3</td> <td>0.15-0.50</td> <td>56.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>40 "</td> <td>1- 5</td> <td>0.20-0.60</td> <td>57.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>50 "</td> <td>2- 8</td> <td>0.25-0.70</td> <td>60.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>65 "</td> <td>4- 10</td> <td>0.50-1.00</td> <td>65.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>80 "</td> <td>10- 25</td> <td>0.80-1.20</td> <td>70.000 4.000</td> </tr> <tr> <td>100 "</td> <td>15- 35</td> <td>1.00-2.00</td> <td>82.000 4.000</td> </tr> <tr> <td>125 "</td> <td>35- 60</td> <td>1.00-2.00</td> <td>108.000 4.000</td> </tr> <tr> <td>150 "</td> <td>75-120</td> <td>1.20-2.80</td> <td>142.000 4.500</td> </tr> </tbody> </table>				Anma çapı	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debi m³/h	Basıncı mSS		32 Ø mm.	0.8- 3	0.15-0.50	56.000 3.500	40 "	1- 5	0.20-0.60	57.000 3.500	50 "	2- 8	0.25-0.70	60.000 3.500	65 "	4- 10	0.50-1.00	65.000 3.500	80 "	10- 25	0.80-1.20	70.000 4.000	100 "	15- 35	1.00-2.00	82.000 4.000	125 "	35- 60	1.00-2.00	108.000 4.000	150 "	75-120	1.20-2.80	142.000 4.500																	
Anma çapı	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debi m³/h	Basıncı mSS																																																							
32 Ø mm.	0.8- 3	0.15-0.50	56.000 3.500																																																						
40 "	1- 5	0.20-0.60	57.000 3.500																																																						
50 "	2- 8	0.25-0.70	60.000 3.500																																																						
65 "	4- 10	0.50-1.00	65.000 3.500																																																						
80 "	10- 25	0.80-1.20	70.000 4.000																																																						
100 "	15- 35	1.00-2.00	82.000 4.000																																																						
125 "	35- 60	1.00-2.00	108.000 4.000																																																						
150 "	75-120	1.20-2.80	142.000 4.500																																																						
216-200	<p>Sirkülasyon pompa; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 devir/min. kadar. (TSE kalite belgeli).</p> <p>Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basıncı değerlerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>B.F. No: 216-300'deki 1500 devir/min. pompa birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.</p>																																																								
216-205	<p>Sirkülasyon pompa; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/min. kadar. (TSE kalite belgeli).</p> <table> <thead> <tr> <th>Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debi m³/h</th> <th>Basıncı mSS</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5- 2</td> <td>0.25-0.70</td> <td>60.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>2.1- 4</td> <td>0.40-0.90</td> <td>66.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>2.1- 4</td> <td>0.91-2.00</td> <td>74.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>2.1- 4</td> <td>2.01-3.00</td> <td>84.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>4.1- 8</td> <td>0.50-2.00</td> <td>90.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>4.1- 8</td> <td>2.01-3.50</td> <td>97.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>4.1- 8</td> <td>3.51-5.00</td> <td>102.000 3.500</td> </tr> <tr> <td>8.1- 12</td> <td>0.50-2.00</td> <td>105.000 3.700</td> </tr> <tr> <td>8.1- 12</td> <td>2.01-3.51</td> <td>110.000 3.700</td> </tr> <tr> <td>8.1- 12</td> <td>3.51-5.00</td> <td>113.000 3.700</td> </tr> <tr> <td>12.1- 25</td> <td>0.50-2.00</td> <td>120.000 3.800</td> </tr> <tr> <td>12.1- 25</td> <td>2.01-3.50</td> <td>123.000 3.800</td> </tr> <tr> <td>12.1- 25</td> <td>3.51-5.00</td> <td>128.000 3.800</td> </tr> <tr> <td>25.1- 60</td> <td>0.50-2.00</td> <td>131.000 4.000</td> </tr> <tr> <td>25.1- 60</td> <td>2.01-3.50</td> <td>138.000 4.000</td> </tr> <tr> <td>25.1- 60</td> <td>3.51-5.00</td> <td>145.000 4.000</td> </tr> </tbody> </table>				Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debi m³/h	Basıncı mSS		0.5- 2	0.25-0.70	60.000 3.500	2.1- 4	0.40-0.90	66.000 3.500	2.1- 4	0.91-2.00	74.000 3.500	2.1- 4	2.01-3.00	84.000 3.500	4.1- 8	0.50-2.00	90.000 3.500	4.1- 8	2.01-3.50	97.000 3.500	4.1- 8	3.51-5.00	102.000 3.500	8.1- 12	0.50-2.00	105.000 3.700	8.1- 12	2.01-3.51	110.000 3.700	8.1- 12	3.51-5.00	113.000 3.700	12.1- 25	0.50-2.00	120.000 3.800	12.1- 25	2.01-3.50	123.000 3.800	12.1- 25	3.51-5.00	128.000 3.800	25.1- 60	0.50-2.00	131.000 4.000	25.1- 60	2.01-3.50	138.000 4.000	25.1- 60	3.51-5.00	145.000 4.000		
Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debi m³/h	Basıncı mSS																																																								
0.5- 2	0.25-0.70	60.000 3.500																																																							
2.1- 4	0.40-0.90	66.000 3.500																																																							
2.1- 4	0.91-2.00	74.000 3.500																																																							
2.1- 4	2.01-3.00	84.000 3.500																																																							
4.1- 8	0.50-2.00	90.000 3.500																																																							
4.1- 8	2.01-3.50	97.000 3.500																																																							
4.1- 8	3.51-5.00	102.000 3.500																																																							
8.1- 12	0.50-2.00	105.000 3.700																																																							
8.1- 12	2.01-3.51	110.000 3.700																																																							
8.1- 12	3.51-5.00	113.000 3.700																																																							
12.1- 25	0.50-2.00	120.000 3.800																																																							
12.1- 25	2.01-3.50	123.000 3.800																																																							
12.1- 25	3.51-5.00	128.000 3.800																																																							
25.1- 60	0.50-2.00	131.000 4.000																																																							
25.1- 60	2.01-3.50	138.000 4.000																																																							
25.1- 60	3.51-5.00	145.000 4.000																																																							

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Değisi: m ³ /h Basincı: mSS		
216-317	25.1- 60 5.01-7.00	156.000	4.000
216-318	60.1-100 1.00-3.50	166.000	4.500
216-319	60.1-100 3.51-5.00	175.000	4.500
216-320	60.1-100 5.01-7.00	196.000	4.800
216-321	60.1-100 7.00-8.50	218.000	4.800
216-400	Sirkülasyon pompa; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 3000 devir/min. kadar. B. F. No. 216-300'deki 1500 devir/min. pompa montajlı birim fiatları ve montaj bedelleri % 10 eksilerek uygulanacaktır.		
216-500	Sirkülasyon pompa; düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 1500 devir/min. kadar. B. F. No. 216-300'deki 1500 devir/min. pompa montajlı birim fiatları ve montaj bedelleri % 20 artırılarak uygulanacaktır.		
216-600	Sirkülasyon pompa; düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 3000 devir/min. kadar. B. F. No. 216-300'deki 1500 devir/min. pompa montajlı birim fiatları ve montajlı bedelleri % 20 artırılarak uygulanacaktır.		
216-700	Sirkülasyon pompa; düz boruya takılan ikiz tip, ıslak rotorlu, 3 devirli; (Ölçü: Ad. İhzaat: % 60) TSE kalite belgesi, aynı gövde üzerinde iki ayrı pompa taşıyan (ikiz tip); ıslak rotorlu, düz boruya takılan tip, pompa gövdesi GG20 samfi plik döküm, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışabilecek şekilde dizayn edilmiş, ancak; pompaların biri çalısrken, akışkanın diğer pompa içinden By-Pass yapmasının önleme için çıkış flans öncesi bakalitten özel klapa yuvası, kauçuklu plastikten klapesi, Cr Ni çelikten klapa pimi bulunan, elektrik motorları pompa üzerine direkt akuple, elle kumandalı özel soketleri sayesinde 700 ile 2800 d/min arasında üç ayrı devirde dönebilen, rotoru Cr Ni ceket ile korunmamış, elektrik motoru dahil her türlü aksamı 120 C° ıuya dayamaklı, fanı bakalit veya Cr Ni çelikten, mili paslanmaz çelik pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajlı ve çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi. NOT : Yardımcı elemanlar paketinde gümüz bulunacaktır : Elektrik motorlarından birisinin arızalanması hâlinde; gövdeden ayırmak için özel alyan anahtar, motorдан boşalan yere takılması için arıza flangi ve contası, bağlantı flangi, saplama, somun, rondela ve contalar.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İSİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Müşteri Bedeli Lira
	Birim fiyatlara, pompanın yalnız bir devirde çalışabilmesi için gerekli düzen bedeli dahildir. Diğer devir kademelerinde çalışmayı temin edecek olan devir değiştirme ünitelerinin herbirine ayrıca 4.500 TL ödenecektir.	Anma çapı mm.	Debi m³/h	Basınç mSS	Devir d. min.	
216-701	32	0,5- 5,0	0,50-1,50	700-2800 kadar	150.000	3.500
216-702	40	1,0-10,0	0,75-3,50	700-1400	173.600	3.500
216-703	50	3,0-15,0	1,00-4,00	700-1400	194.500	3.500
216-704	65	5,0-20,0	1,25-4,50	700-1400	220.000	3.500
216-705	80	10,0-50,0	1,50-5,00	700-1400	245.000	4.000
217-000	SANTRİFÜJ POMPALAR (Tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad. İhzaat - % 60) (TSE-268) Gerek sirkülasyon, gerçek diğer maksatlar için kullanılacak 105°C'a kadar dayanıklı, kalite belgesi, tek veya çok kademeli, her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış capları, fan capı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalatçıdan temin edilecek katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, elektrik motoru ile müsterek bir ksilde üzerine fabrikasında monte ediliip eksenlenmiş, ayarları yapılmış pompanın isyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not : Pompanın imalatçı tarafından hazırlanan teknik detayları da katalogu ile birlikte onanmaya verilecektir.					
217-100	Santrifüj pompa, 1500 devir/min. a kadar: Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m³/h Basinci-mSS					
217-101	3-5	3,0- 5			80.000	3.750
217-102	3-5	5,1- 10			113.000	4.000
217-103	3-5	10,1- 15			140.000	4.250
217-104	3-5	15,1- 20			143.000	4.400
217-105	3-5	20,1- 30			162.000	4.600
217-106	3-5	30,1- 40			180.000	5.000
217-107	3-5	40,1- 60			218.000	5.400
217-108	3-5	60,1- 80			259.000	5.800
217-109	3-5	80,1-100			324.000	6.200
217-110	5,1- 10	3,0- 5			100.000	4.250
217-111	5,1- 10	5,1- 10			115.000	4.750
217-112	5,1- 10	10,1- 15			145.000	5.250
217-113	5,1- 10	15,1- 20			155.000	5.750