

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

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

**1989**

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

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

(1 Ocak 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**N O T :**

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisi Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Kesif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutarağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhazat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahi olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

Birim Fiyatların olusumunda kullanılan rayic fiyatlarına ve bu birim fiyatların büyesine Katma Değer Vergisi dahi değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığ. Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1989 Ankara

Bitim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
071-000	<b>LAVABOLAR : (Ölçü : Ad. : İşzarat : %60)</b> TS-605'e uygun ve kalite belgeli aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşımalı beyaz renkte, lavabonun üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm. inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsolları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.		
071-100	Fayans çamaşmış çini, birinci sınıf :		
071-101	28 x 35 cm Kancalı veya vidalı	38.000	4.500
071-102	28 x 45 " " "	41.500	4.500
071-103	40 x 50 " Konsollu	55.800	5.000
071-104	45 x 55 " "	84.400	5.000
071-105	50 x 65 " "	145.000	5.000
071-106	50 x 65 " Ayaklı Tk.	200.000	6.000
071-107	35 x 45 " Köşe tipi vidalı	41.400	4.500
071-200	Fayans çamaşmış çini, ikinci sınıf :		
071-201	28 x 35 cm Kancalı veya vidalı	36.800	4.500
071-202	28 x 45 " " "	40.000	4.500
071-203	40 x 50 " Konsollu	53.600	5.000
071-204	45 x 55 " "	81.300	5.000
071-205	50 x 65 " "	134.000	5.000
071-206	50 x 65 " Ayaklı Tk.	193.000	6.000
071-207	35 x 45 " Köşe tipi vidalı	40.000	4.500
071-300	Paslanmaz çelik (en az 13 Cr.) :		
	Takriben 45 x 60 cm.	53.000	4.500
071-400	Cam elyaflı ile takviyeli polister :		
071-401	Takriben 45 x 60 cm.	—	—
071-500	Özel plastikten :		
	Kendinden konsollu, özel plastikten, renkli diğer özellikte B.F.T. 071-100 gibi.		
071-501	Ayaklı tip :	39.000	3.000
071-502	Yamuk kesitli :	19.000	3.000
071-503	Oval : tip	18.000	3.000
071-504	Oval : tip	24.000	3.000
072-000	<b>LAVABO TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İşzarat : %60)</b> B.F.T. 071-00'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pringten kromajlı veya plâstik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası : TS-378/1'e uygun belgel, söküp temiz-		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	nebilir tipte, 6 cm. koku fermetihli en az 16 cm. uzatma parçalı ve toze- ti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esashi TS-378/1'e uygun ölçüde sı- kılıp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkısmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi. (Pis su akırına borusu fi- ara dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve piring kumandasız sifonu :	56.500	5.000
072-101	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-478/1)	47.500	5.000
072-102	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	22.000	5.000
072-103	Plastik esashi, acetal copolymer'den birinci sınıf :		
072-200	Duvar dip bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) piring kumandasız sifonu :	99.500	6.000
072-201	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	78.000	6.000
072-202	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	36.000	6.000
072-203	Plastik esashi, acetal copolymer'den, 1. sınıf; Sifon TS-378/1)		
072-300	Gömmeye dip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir dip pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piring kumandasız sifonu :	135.700	8.000
072-301	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	117.500	8.000
072-302	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)		
072-400	Uzun musluklu ve (TS-6/1'e uygun) özel plastik tashi, kumandasız sı- fonlu :	48.700	5.000
072-401	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	45.000	5.000
072-402	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	21.000	5.000
072-403	Plastik esashi, acetal copolymer'den birinci sınıf (Sifon TS-378/1)		
072-500	Duvar dip bataryalı ve (ST-325/4'e uygun) özel plastik tashi kumandasız sifonu :	91.700	6.000
072-501	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	70.000	6.000
072-502	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	33.000	6.000
072-503	Plastik esashi, acetal copolymer'den birinci sınıf : (Sifon TS-378/1)		
072-600	Gömmeye dip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir dip ve pirinçten kro- majlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) özel plastik tashi kumanda- sız sifonu :	127.900	8.000
072-601	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	109.500	8.000
072-602	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)		
072-700	Gömmeye dip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir dip ve pirinçten kro- majlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piringten kumandalı sı- fonlu :	154.000	8.000
072-701	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
073-000	<b>AYNALAR : (Ölçü : Ad. : İhrazat : %60)</b> 5 mm. kalınlığında, temiz cilalanmış, kenarları pahlı, gümüş astarlı ve arkası tabanca ile sülyen üzerine 1 kat sentetik yağlıboya aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna turnakları ve princi kromajlı tutturma vidaları ve birlikte işyerinde temini : dört köşesine tak. Ø 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adı cam :		
073-101	Takriben 40 x 50 cm.	9.500	1.000
073-102	" 40 x 60 cm.	11.750	1.000
073-200	Kristal cam :		
073-201	Takriben 40 x 50 cm.	36.000	1.000
073-202	" 40 x 60 cm.	41.500	1.000
074-000	<b>ETAJERLER : (Ölçü : Ad. : İhrazat : %60)</b> Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etejeri; özel takoz veya dubelle ve princi tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı;		
074-100	Fayans camlaşmış çini : (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50 x 10 cm. Birinci sınıf	10.000	1.000
074-102	" 60 x 15 cm. "	12.700	1.000
074-103	" 50 x 15 cm. "	11.500	1.000
074-104	" 68 x 15 cm. "	14.600	1.000
074-105	" 50 x 10 cm. İkinci sınıf	8.600	1.000
074-106	" 60 x 15 cm. "	10.750	1.000
074-107	" 50 x 15 cm. "	9.250	1.000
074-108	" 68 x 15 cm. "	12.400	1.000
074-200	Plastik (plastik dubelle monte edilecek)		
074-201	Takriben 50 x 10 cm.	2.500	1.000
075-000	<b>ALATURKA HELÂ TAŞLARI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : %60)</b> Beyaz renkte, 4 köşeli helâ taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm. koku ferme türü, Ø 100 mm. lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm. lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku ferme türü alaturka helâ sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı; (TS 799'a uygun ve kalite belgeii olacaktır.)		

Birim Kıyafet No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat İtira	Montaj Bedeli İtira
075-100	Fayans camlaşmış çini	96.500	9.000
075-101	Çanak ve sifonlu pikten takriben 50×60 cm. Birinci sınıf	—	—
075-102	.. .. .. 60×70 .. ..	92.000	9.000
075-103	Plastik sifonlu .. .. 50×60 .. ..	—	—
075-104	.. .. .. 60×70 .. ..	92.800	9.000
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50×60 cm. İkinci sınıf	—	—
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60×70 cm. İkinci sınıf	86.600	9.000
075-107	Plastik sifonlu takriben 50×60 cm. İkinci sınıf	—	—
075-108	Plastik sifonlu takriben 60×70 cm. İkinci sınıf Taşlar dört köşe yerine altıgen olduğu takdirde, montajın birim fiyatlara %15 eksiltiilerek, montaj bedeli eksiltilmeyen ayrıca uygulanır.	—	—
075-200	Pik döktür emaye :	37.000	9.000
075-201	Çanak ve sifonlu pikten takriben 50×60 cm.	40.000	9.000
075-202	Çanak ve sifonlu pikten takriben 60×70 cm.	36.000	9.000
075-203	Plastik sifonlu takriben 50×60 cm.	37.000	9.000
075-204	Plastik sifonlu takriben 60×70 cm.	—	—
076-000	ALATURKA HEYİ TESİSATI : (Öçü : Tk. : İşçisi : %60) BFT 075-000'de adı geçen heza taşları ile birlikte kullanılmak üzere.	48.250	7.000
076-100	Pik döktür rezervuarı, TS-823'e uygun, su hacmi 9 litrelik, içi ve dışı bir kat sılyen, iki kat yağ- lıbeyaz, bakır veya sent plastik samandırah, princiçten supap ve florürin, pik veya porcelen kampanalı komple pik döktür rezervuarı, Ø 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, princiçten kronajlı, 15 mm.lik ve TS-6/1'e uygun kalite belgesi taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzat- ma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm. ilk su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kısıylen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya P. V. C. esastlı rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir, kalite belgesi ve Re- zervuarı TS-823 e uygun olacaktır.)	43.200	7.000
076-200	Emaye rezervuarı : Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler BFT; 076-100 deki gibi.	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
076-300	Fayans rezervuarı : Rezervuarı 1. kalite, beyaz renkte fayanslı, diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	75.000	7.000
076-400	Plastik rezervuarı :		
076-500	Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi. Basınçlı helâ yıkayıcı (Flüzometre) : TS-336'ya uygun. Ø 20 mm. lik princiçten kromajlı, kalite belgeli, pres döv-küm, basınçlı helâ yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	31.500	7.000
076-600	Kromajlı ve adaptörünü pis su akıntı borusu: Kurşun veya plastik pis su akıntı borusu yerine princiçten kromajlı ve helâ taşına adaptörlerle tesbit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 32 mm. lik tak. 1.80 m.	53.000	5.000
077-000	ALAFRANGA HELÂ TAŞLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) TS-809'e uygun, kalite belgeli beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanslı, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, kalite belgeli, taşı; sert plastikten oturma yeri ve kapağı; tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. (Altın çıkışı)	28.000	2.000
077-100	Normal tipi : takriben 40 x 50 cm. Bittinci sınıf	138.500	7.000
077-200	Hastane tipi : takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	114.500	7.000
077-300	Normal tip; takriben 40-50 cm. İkinci sınıf	129.300	7.000
077-400	Hastane tipi : takriben 40 x 50 cm. İkinci sınıf	107.000	7.000
078-000	ALAFRANGA HELÂ TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : %60) BFT 077-000'deki alafrange helâ taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
078-100	Pik döküm rezervuarı : TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik, içi ve dışı bir kat sütyen, iki kat yağlı-boya, bakır veya sert plastik şamandıralı princiçten supap ve flotörülü, pik veya persolen kampanalı komple pik döküm rezervuarı; (Ø 1,5mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; princiçten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; princiçten kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı; rezervuar giriş-çıkış ve taharet borusunun bir kat sütyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halinde teslimi kalite belgeli ve TS-823'e uygun olacak ve (rezervuar boşaltma borusu fiata dahil değildir.)	48.250	7.000
078-200	Emaye rezervuarı : Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler BFT, 078-100'deki gibi.	43.200	7.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ő İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montajlı Bedeli Lira
078-300	Fayans rezervuarı : Rezervuarı 1. kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	75.000	7.000
078-400	Plastik rezervuarı : Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	31.500	7.000
078-500	Basınçlı helâ yıkayıcı (Fülüzometral) : Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, pirinçten kromajlı; pres döküm (kalite belgesi), basınçlı helâ yıkayıcı kullanılması diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m. lik	53.000	5.000
078-502	25 "	58.000	5.000
078-503	30 "	—	—
079-000	<b>KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANCA HELÂ VE TESİSATI:</b> (Öçü : Tk. : İnzarar : %60) Üzerine rezervuar konabilir aralıktı, beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayans- tan, kalite belgesi, taşı en az 13 Lt. lik fayansan komple rezervuarı; sert plastikten oturma yeri ve kapığı; 15 lik pirinçten kromajlı, kalite belgesi, rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı bağlantı boruları, kromajlı tesbit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temni, yerine montajı ve işler halde teslimi. (TS. 800/3)		
079-100	Takriben 35 × 55 cm. (1. kalite)	370.000	14.000
080-000	<b>PİSUAR VE TESİSATI :</b> (Öçü : Tk. : İnzarar : %60) TS-2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama delikli, 32. mm. çukışlı, ga- gali beyaz renkte (camlaşmış çini) fayansan taşı, pirinçten kromajlı veya geçis adaptörü ile birlikte plastikten 6 cm. koku fermektürlü, duvara ka- dar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; pirinçten kromajlı, gömme anahtarlı veyahusama kuman- dah, 15 mm.lik pisuar yıkama musluğu, borusu ve rozeti; çengelleri pirinç- ten kromajlı, tutturma vidaları ve takozlarıyla birlikte işyerinde temni ve yerine montajı. Kalite belgesi (bosalıma borusu fiata dahil değildir).		
080-100	Normal tip :		
080-101	Prinç sifonlu takriben 30 × 25 × 40 cm. Birinci sınıf	127.500	9.000
080-102	" " " 35 × 40 × 50 " " "	130.500	9.000
080-103	Özel plastik taşı takriben 30 × 25 × 40 " " "	121.500	9.000
080-104	" " " 35 × 40 × 50 " " "	123.000	9.000
080-105	Prinç sifonlu takriben 30 × 25 × 40 cm. İkinci sınıf	115.500	9.000



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Bitim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
080-106	Prinç sifonlu takriben 35 x 40 x 50 cm. İkinci sınıf	117.000	9.000
080-107	Özel plastik taşlı takriben 30 x 25 x 40 cm. İkinci sınıf	106.500	9.000
080-108	Özel plastik takriben 35 x 40 x 50 cm. İkinci sınıf	108.000	9.000
080-200	Köşe üpi :		
080-201	Prinç sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm. Birinci sınıf	132.000	9.000
080-202	Özel plastik taşlı takriben 40 x 40 x 40 cm. Birinci sınıf	124.500	9.000
080-203	Prinç sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm. İkinci sınıf	115.500	9.000
080-204	Özel plastik taşlı takriben 40 x 40 x 40 cm. İkinci sınıf	108.000	9.000
081-000	<b>PİSUAR BÖLMESİ</b> : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %40) Damsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden veya mozaiktan bölmesi; bölmeye uygun; alttan taşıyan, arkadan veya üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre edilebilen ucü 90° kavrılmış 5 x 40 mm. kesitli lüma üzerine monte edilen prinçten kromajlı her biri 4 er vidalı konsolları; prinçten kromajlı tesbit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
081-100	<b>Mermer</b> :		
081-101	Takriben 100 x 40 x 2 cm.	36.500	3.500
081-102	" 70 x 40 x 2 cm.	29.000	3.500
081-200	<b>Mozaik</b> :		
081-201	Takriben 100 x 40 x 2,5 cm.	22.000	3.500
081-202	" 70 x 40 x 2,5 cm.	19.500	3.500
082-000	<b>BİDE VE TESİSATI</b> (Ölçü : Tk. : İhzarat %60) TS-2748'e uygun 1. kalite, beyaz renkte (çamlaşmış çini) fayansın taşı, prinçten kromajlı pis su yolu açıcı kapamalı, 6 cm. koku fermetürü, 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanması ve fiskeyenin çalışmasını temin eden kumanda, prinçten kromajlı komple bataryası, ara muslukları bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
082-100	Takriben 40 x 60 cm.	450.000	16.000
083-000	<b>EVIYELER</b> : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)		
083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye :		
083-101	TS-698/1'e uygun kalite belgeli, bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sütyen ve iki kat yağlı boyalı Ø 16 mm. ilk inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı.	33.000	4.500
083-102	Fayans çamlaşmış çini (K.B.İİ) takr. 40 x 50 x 15 cm. 1. Kalite Fayans çamlaşmış çini (K.B. İİ) takr. 40 x 60 x 15 cm. 1. Kalite	39.000	4.500

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat İtra	Montaj Bedel İtra
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50×50×15 cm.	51.000	4.500
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50×60×22 cm.	64.000	4.500
083-105	Cam elyaf takviyeli polister (K. B. II) takr. 40×30×15 cm.	—	—
083-106	Cam elyaf takviyeli polister (K. B. II) takr. 50×68×22 cm.	—	—
083-107	Fayans camlaşmış çini (K.B.II) takr. 40×50×15 cm. 2 Kal.	28.700	4.500
083-108	Fayans camlaşmış çini : (K.B.II) takr. 40×60×15 cm. 2. Kal.	35.000	4.500
083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye : TS-698'e uygun bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde ken- dinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
083-201	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.II) Tak. 45×100 cm. 1. Kalite	136.800	4.500
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50×100 cm.	90.800	4.500
083-203	Çelik emaye astic dayanıklı (K.B.II) Tak. 40×100 cm.	26.000	4.500
083-204	Döküm emaye, astic dayanıklı (K.B.II) Tak. 45×90 cm.	71.600	4.500
083-205	Cam elyaf takviyeli polister (K.B.II) Tak. 48×88 cm.	—	—
083-206	Cam elyaf takviyeli polister (K.B.II) 52×102 cm.	—	—
083-207	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.II) Tek. 45×100 cm. 2. Kal.	130.000	4.500
083-300	İki gözlü damlalıklı eviye : TS-69813'e uygun iki gözlü beyaz renkte, damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini (K.B.II) Tak. 50×100 cm. 1. Kal.	147.000	4.500
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50×95 cm.	114.000	4.500
083-303	Fayans camlaşmış çini (K.B. II) Tak. 50×100 cm. 2. Kal.	132.000	4.500
083-400	İki gözlü damlalıklı eviye : İki gözlü, 1. kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik (Tak. 60×140 cm.)	162.000	4.500
083-402	Cam elyaf takviyeli polister (K.B.II) Tak. 48×86 cm.	—	—
084-000	<b>EVIYE TESİSATI : (Ölçü : Ad. : İşzartı : %60)</b>		
084-100	Bir gözlü eviye tesisi : B. F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3-4'e uygun 15 mm. lik, princiğin kromajlı döner veya sabit borulu veya plâstik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir yüksek 6 cm. kokulu fermetürü, duvara kadar uzatılma parçaları ve rozeti. 32 mm. ilk süzgeçli, princiğin kromajlı veya sert plâstik esaslı TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten enaz 80° C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalıhten tapası, kromajlı zincir ve babaçığı ile birlikte işyerinde temini, yenine montajı ile sifonu kalite belgeli olacaktır.)		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
087-000	DUŞ TEKNESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm. İlk. pırıncın kronajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu; ile birlikte işyerinde te- minî yerine montajı.		
087-100	Fıyans, camlaşmış çini tekne; (TS-2750) Birinci kalite	169.000	10.000
087-101	Takriben 80×80×15 cm.	—	—
087-102	" 90×90×15 cm.	160.000	10.000
088-103	İkinci kalite takriben 80×80×15 cm.	—	—
087-104	İkinci kalite takriben 90×90×15 cm.	—	—
087-200	Dökme demir emaye, sade dayanıklı tekne; (TS-544/5);		
087-201	Normal tekne; Takriben 80×80×15 cm.	180.000	10.000
087-202	Oturmalı tekne; " 90×70×28 "	190.000	10.000
087-203	Normal tekne renkli " 80×80×15 "	205.000	10.000
087-204	Normal tekne renkli " 90×70×28 "	220.000	10.000
087-205	Çelik emaye; " 75×75×9 "	70.000	10.000
087-300	Cam ayna ile takviyeli poliester tekne :		
087-301	Takriben 80×80×15 cm.	54.000	9.000
087-302	" 90×75×28 "	62.000	9.000
087-400	Özel plastikten renkli tekne :		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80×80×15 cm.	59.000	9.000
087-500	Duş tesisi 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 başuzgeci ile komple banyo bataryalı	83.000	4.000
087-502	(TS-325/1 uygun) Birinci kalite		
087-503	Gömmeye duş takımını (Gömmeye sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa ve- ya musluğa veren klâpesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	250.000	7.000
087-504	Plastik esashi, acetal copolymer'den duş ve banyo bataryalı Duş borusu ve duş başuzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) İkinci kalite	39.000	4.000
088-000	KURNA : (Ölçü : Tk. İhzarat : %60)		
088-100	Mermer Kurna : Oval şekilde, takriben 20 litrelik, cilalanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk kutaklı, boşaltma, delikli, zincirli, tapalı ve ayaklı kurna tası; TS 6/1'e uygun 15 mm 'lik pırıncın kalite belgeli kronajlı soğuk-sıcak		
		60.000	4.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya lüminyum dış borusu, kromajlı tesbit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve dış baş süzgeçli TS-325/1'e uygun, kalite belgesi, princi ten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plâstik esaslı, kalite belgesi, 15 mm lik soğuk-sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.		
088-101	Musluklu (2. sınıf, 2 adet musluk);	78.000	4.000
088-102	Banyo bataryalı (2 sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	100.000	5.000
088-103	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, 2 ad. musluklu;	48.000	4.000
088-104	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den komple el duşlu, banyo bataryası ;	66.000	5.000
088-200	Fayans, camlanmış çini kurna, (TS-2749'a uygun)		
088-201	Kurnası 1 nci kalite beyaz fayans, diğer özellikler 088-100'ün aynı, Musluklu (2. sınıf, 2 adet musluk);	106.000	4.000
088-202	Banyo bataryalı (2 sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil) ;	125.000	5.000
088-203	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, 2. ad. musluklu ;	105.000	4.000
088-204	Plâstik esaslı, acetal copolymer'den, komple el duşlu, banyo bataryalı ;	116.000	5.000
089-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) Aşağıdaki kalite belgesini baiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
089-100	Musluklar :		
089-101	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 $\phi$ mm. (1/2")	14.000	1.700
089-102	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 15 $\phi$ mm. (1/2")	9.500	1.000
089-103	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 $\phi$ mm. (3/4")	—	—
089-104	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 20 $\phi$ mm. (3/4")	—	—
089-105	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 $\phi$ mm. (1/2")	15.700	1.000
089-106	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 15 $\phi$ mm. (1/2")	10.250	1.000
089-107	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 $\phi$ mm. (3/4")	—	—
089-108	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 20 $\phi$ mm. (3/4")	—	—
089-109	Ara musluk Kromajlı 1. sınıf 15 $\phi$ (1/2")	9.800	1.000
089-110	" Sarı ve adi doküm : 15 $\phi$ (1/2")	6.500	1.000
089-111	Pisuar musluğu ;	12.900	1.000
089-112	Kısa musluk perlatürü Birinci Sınıf 15 $\phi$ mm. (1/2")	15.800	1.000
089-113	Uzun musluk perlatürü Birinci Sınıf 15 $\phi$ mm. (1/2")	17.000	1.000
089-114	Plâstik esaslı , acetal copolymer'den, uzun musluk 15 $\phi$ mm. (1/2")	5.400	1.000

Bilim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj	Montaj
		Birim Fiyat Lira	Bedeli Lira
089-200	Rekorlu musluklar :	17.000	1.000
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	—	—
089-202	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 20 Ø mm. (3/4")	7.600	1.000
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	—	—
089-204	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun ; 20 Ø mm. (3/4")	6.800	1.000
089-205	Plastik esashi, acetel copolymer'den 15 Ø mm. (1/2")		
089-300	Musluk Rozetleri ve uzatma parçaları :		
089-301	Musluk Rozeti	660	150
089-302	Musluk Rozeti	—	—
089-303	Plastik esashi, acetel copolymer'den,	400	150
089-310	Uzatma parçaları :		
089-311	2 cm. uzunlukta	1.150	150
089-312	4 cm. uzunlukta	1.500	150
089-313	5 cm. uzunlukta	1.650	150
089-314	Plastik esashi, acetel copolymer'den, ölçüde; 5 cm.	400	150
089-315	Plastik esashi, acetel copolymer'den, her ölçüde; 3 cm.		
089-400	Eviye bataryası :		
089-401	sahli eviye bataryası	60.000	3.500
089-402	düner eviye bataryası	61.000	3.500
089-403	tek gövdeli eviye bataryası	70.000	3.500
089-404	Plastik esashi, acetel copolymer'den sahli eviye bataryası :	19.000	3.500
089-405	Plastik esashi, acetel copolymer'den, tek gövdeli eviye bataryası :	20.000	3.500
089-500	Lavabo bataryası :		
089-501	Gömme (lavabo üzerine monte edilir tip) 1. Sınıf; pres döküm.	78.000	3.500
089-502	Gömme (lavabo üzerine monte edilir tip) 2. Sınıf; pres döküm.	47.700	3.500
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (âş, üz, mon, edilir tip, sifon dahil) :	132.000	3.500
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el parke ile ayarlayan bataryaları :	162.000	3.500
089-505	Plastik esashi, acetel copolymer'den, lavabo bataryası :	20.000	3.500
089-506	Normal lavabo bataryası 1. Sınıf (kokili döküm TS-325/4)	36.000	3.500
089-507	Düner berber lavabo bataryası pres döküm :	87.000	3.500
089-508	Plastik esashi, acetel copolymer'den tek gövdeli lavabo bataryası :	19.000	3.500
089-509	Plastik esashi acetel copolymer'den gömme lavabo bataryası :	25.000	3.500

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-510	Doktor lavabosu bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, princiğin, kromaajlı, temini yerine montajlı :	200.000	5.000
089-400	Banyo ve duş bataryaları :		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası ; (TS-325/1)	83.000	4.000
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1. Sınıf ; (TS-325/1)	90.650	4.000
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1. Sınıf ;	95.000	4.000
089-604	Gömmme duş takımı (Gömmme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klâpesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	218.000	7.000
089-605	Gömmme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klâpesi olacak, ölçülükler B.F.T. (89-604'deki gibi) ;	300.000	8.000
089-606	Gömmme baş ve el duşlu banyo takımı ; el duşu ve buna su veren klâpesi olacak, diğer özellikler B.F.T. 089/605'deki gibi ;	325.000	9.000
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibil borusu, el duşu ve askısı ile ;	225.000	7.000
089-608	Plâstik esasi, acetal copolymer'den komple banyo bataryası ;	39.000	7.000
089-700	Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için) :		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1) :	36.000	2.000
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağız (sübap) ; 32 mm.	3.000	2.000
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	21.000	2.000
089-704	Plâstik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürü) ;	7.500	2.000
089-705	Pisuar sifonu (sert plâstikten 6 cm. koku fermetürü duvara kadar uzatılma parçası ve geniş adaptörü ile) ;	13.000	2.000
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1. sınıf özel plâstikten taslı :	30.000	2.000
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve WC'leri için) :		
089-801	Pik (TS-326) Ø 50 mm.	9.000	1.500
089-802	Pik (TS-326) Ø 70 mm.	9.750	1.500
089-803	Pik (TS-326) Ø 100 mm.	7.200	1.500
089-804	Plâstik (PVC esasi) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürü) ;	4.000	1.500
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü ; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	12.000	2.000
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağızunun temini ve yerine montajı.	8.800	1.500
089-807	Banyo ve duş trompleni.	8.500	1.500

Birim	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, Fizozmetre ve bide armatürleri ;			
089-901	Pik döküm rezervuar (TSE 823)	32.500	2.500	
089-902	Emaye döküm rezervuar	27.700	2.500	
089-903	Fayans rezervuar	60.000	2.500	
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	45.000	2.500	
089-905	Fizozmetre pres döküm (TSE-366)	42.000	2.500	
089-906	Bide armatürü pres döküm	270.000	2.500	
089-907	Sert PVC rezervuar	19.000	2.500	
089-908	Fizozmetre 2. sınıf adi döküm	20.000	2.500	
089-909	Sac emaye rezervuar 13 L.	18.500	2.500	
090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİ) : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) :			
090-100	Fayans sabunluk (Kolü) : Birinci kalite beyaz renkte fayanstan, kolü danelikli, duvara yarım gö- mülebilen tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı.			
090-101	Takriben 16 x 16 cm.	7.500	600	
090-102	" 16 x 31 cm.	12.500	600	
090-200	Fayans sabunluk (Kolsuz) : Kolsuz, diğer özellikler E.F.T. 090-100'deki gibi.			
090-201	Takriben 10 x 16 cm.	5.500	600	
090-202	" 16 x 16 cm.	6.000	600	
090-300	Süngerlik fayans : (Kolü) 16 x 31 cm.	12.500	600	
090-400	Pıtaç kromajlı sabunluk :	12.500	600	
090-500	Pıtaç kromajlı bardaklık :	—	—	
090-501	Tekli bardaklık :	11.000	600	
090-502	İkili bardaklık :	15.000	600	
091-000	BANYO EL TUTAMAĞI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60)			
091-100	Fayans :			
	Elince kalite, beyaz renkte, fayanstan tutamağın işyerinde temini ve yerine montajı.			
091-101	Takriben ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	6.400	600	
091-102	" ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	6.750	600	
091-200	Çelik emaye :			
	Çelik üzerine beyaz emaye tutamağın kromajlı tesbit vidaları ve özel takerz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.			
091-201	Takriben- ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	3.000	600	
091-202	" ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	3.250	600	
091-300	Pıtaç krome :			
091-301	El tutamağı	11.000	600	
090-600	Sıvı Sabun Makinesi : (Ölçü Ad. İhrazat : % 60) : (TSE Kalite belgesi) Haznesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun aktaran, basma kolunun gövde ile hiçbirliği noktadan itibaren 27.8x11.7x10.9 cm. boyutlarında.			



Birim Fiat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	emme-basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve ABS plastik kaplı gövdeli, 400 gr. sıvı sabun alan plastik sıvı sabun şişeli, duvara dübel ve vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının işyerine temini ve montajı ile işler halinde teslimi	28.000	1.000
092-000	<b>HAVLULUK :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havlu- luğun, kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte işye- rinde temini ve yerine montajı.	7.000	600
092-100	Çelik emaye :	20.000	600
092-200	Prinçten kromajlı kollu döner :	13.500	600
092-300	Prinçten kromajlı tek kollu döner :	14.000	600
092-400	Prinçten kromajlı sabit 45 cm.		
093-000	<b>BANYO VE DUŞ PASPASI :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60)		
093-100	Ahşap göteli :		
	Takriben 3 x 8 x 2 cm. ölçüde sert ağaç çitlerden, yek diğerine en az 2 cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir işirilmiş olarak işyerinde temini.	6.000	—
093-101	Takriben 30 x 50 cm.	7.000	—
093-102	Takriben 40 x 60 cm.		
093-200	Plastik göteli :		
	Çitaları plâstikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi	7.500	—
093-201	Takriben 30 x 50 cm.	8.000	—
093-202	Takriben 40 x 60 cm.		
093-300	Yekpare yumuşak plâstik : En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plâstikten malzemenen olmak üzere işyerinde temini.	5.200	—
093-301	Takriben 30 x 50 cm.	8.000	—
093-302	Takriben 40 x 60 cm.		
094-000	<b>KAGITLIK :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60)		
094-100	Fayans : Birinci kalite, beyaz renkte fayansın, duvara yarım gömülebilen tipte ka- ğıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm.	8.000	600
094-200	Çelik emaye :		
	Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	3.500	600
094-300	Kromajlı :		
094-301	Çelik sacın kromajlı ; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	3.500	600
094-302	Prinç kromajlı.	5.500	600

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
094-000	Paşammar çelik : Paşammar çelik sacdan kağırlıkm kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	4.500	600
095-000	ELBİSE ASKISI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) Fayans :		
095-100	Birinci kalite beyaz renkte fayanssarı, gömme tip askının işyerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10 x 16 cm.	4.000	600
095-200	Döküm emaye : Düküm üzerinde beyaz emaye, en az üç tesbit kancalı askının kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	2.500	600
095-300	Pringten kromajlı : Pringten kromajlı : Pringten kromajlı, askılık ve pınc kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	4.500	600
095-302	Dörtü askılık.	6.900	600
095-000	DUŞ PERDESİ : (Ölçü : Tk. : İhrazat : % 40)		
096-100	Mat plastik veya benzeri : Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri maddeden en az 15 mm. 90 cm. uzunlukta pınc kromajlı borudan askı çubuğu en az 10 cm. de bir 3 kavlı yaka şeklinde kıvrılarak dikilmiştir perde üst kenarına (10) cm. araklılarla açılmış deliklere iki parçalı kromajlı köpçeler geçirilerek sıkılmış ve bu deliklere geçen kromajlı halkaları, ve diğnle tesbit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	28.000	3.000
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	30.000	3.000
096-102	Takriben 150 x 200 cm.		
097-000	YER SÜZGEÇLERİ : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60)		
097-100	Pik bodrum süzgeci : TS-327/1 a'ye göre pik dökümden, Ø100 mm. çkış ağzık kenarından kö- ku fermatitli, kovalı, üzgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.	22.500	2.500
097-101	15 x 24 cm.	34.000	2.500
097-102	20.5 x 28 cm.	43.000	2.500
097-103	24 x 34 cm.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2 a ya göre) Pik dökümden, kendinden koku fermetürü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13,5 cm. Ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13×13 cm.	5.600	1.900
097-202	Alüminyum ızgaralı 13×13 cm.	5.300	1.900
097-203	Sert plastik 10×10 cm.	3.300	1.900
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3 e göre) :		
097-301	h = 15,5 cm. Ø 70 mm. çıkışı, pik gövdeli 17×17 cm. Pik döküm ızgaralı	8.500	1.900
097-302	Alüminyum ızgaralı	7.600	1.900
097-303	Sert plastik 15×15 cm.	4.250	1.900
097-400	Yer süzgeci, (TS-327/3 e göre) :		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışı ve kocvalı 25×33,5 cm.	39.000	2.500
097-500	Banyo süzgeci (TS-327/2'ye göre) :		
097-501	Pik dökümden, Ø 70 mm. çıkışı kendinden koku fermetürü, ızgaralı ve temizleme tapalı banyo süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı üst akıntılı, h = 15,5 cm. Pik döküm ızgaralı 17×17 cm.	6.500	1.900
097-502	Alüminyum ızgaralı 17×17 cm.	5.400	1.900
097-600	Banyo süzgeci, (TS-327/4 e göre) :		
097-601	Yardan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17×17 cm.	8.000	1.900
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı 17×17 cm.	5.400	1.900
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.) :		
097-701	Onanlı tip resmine göre, demir dökümden, işyerinde temini ve yerine montajı.	35.000	3.000
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürü, ızgaralı, en az 80°C sıcaklığa dayanıklı 32 mm. Ø dik çıkışlı yer süzgecinin ; işyerinde temini ve yerine montajı : 10×10 cm. h = 7 cm.	5.000	1.900
097-703	Parapet süzgeci ; Teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yere monte edilerek üzere demir dökümden.	35.000	3.000
097-704	Oluk süzgeci : Gizli derelere monte edilerek üzere demir dökümden	22.000	2.000
098-000	<b>KOVA DOLDURMA : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60)</b>		
098-100	Döküm emaye : Vidalanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlıboya pik döküm küveti, 20 mm. borudan beyaz yağlıboyalı konsollu; TS-326'ya uygun Ø 100 mm. lik beyaz		

Birim Tiyaj No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Tira	Montaj Bedel Tira
098-200	Fayans : Ayarlı ve $\emptyset$ 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti. Diğer özellikler B.F.T. 098-100'deki gibi.	120.000	12.000
099-000	FASPAS YIKAMA TEKNESİ : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % verilmez) Doğernede, takriben 12 cm. derinliğinde, yerinde dökme mozaik kaplama teknesi ; mozaığın temiz bir şekilde silinmesi ; tekne altının su sızmasını karşı izolasi, çevresine $30 \times 30 \times 4$ mm.lik lamalardan 20 mm. aralıkla ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat süyem üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması; tekne içinde TS-327/3'a ya uygun $17 \times 17$ cm. ölçüde yer süzgeci; TS-6/4'e uygun princiçten kromajlı ve rekorlu 20 mm.lik soğuk sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi (İns. ve Tes. birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.	200.000	12.000
100-000	Takriben $50 \times 60$ cm. YALAK LA VABO : (Ölçü : m : İhrazat : % verilmez) Demirli betonndan takriben 75 cm. dış yükseklik, 40 cm. iç genişlik ve 30 cm. iç derinlikte, yer durumuna göre gerekli uzunlukta, tabanı boşaltma ağzlarına doğru meyilli, 60 cm. de bir içinde su birikmeyecek şekilde kendirinden sabınlıktlı, her metrede bir $10 \times 30$ cm. ölçüde kâğıt ayaklı mozaik veya mermer kalama yalağı : 60 cm. aralıkla konulması, TS-6/1'e uygun, kalite belgeli, princiçten kromajlı 15 mm. lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri : kromajlı ve süzgeçli 32 mm.lik boşaltma ağzları; $\emptyset$ 70 mm BFT. 097-300'e uygun yer süzgeci ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, imalî yerine montajı ve işler halinde teslimi, (İns. ve Tes. Birim Fiaatlarından ödenmek üzere) tahminen.	43.000	—
100-100	Mozaik kaplama :	14.000	—
100-200	2 . a . mermer kaplama :	16.000	—

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
101-000	<p><b>YALAK PISUAR : (Ölçü : m. : İhrazat : verilmmez)</b></p> <p>Ayak basma yerinde 120 cm. yükseklikte sgrama 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 mozaik veya mermer kaplama yalağı ; 5 cm. aralıklı ve duvara 45° meyilde Ø 2 mm. su akıtma delikli, 20 mm. lik galvanizli borusu; TS-327/5'a ya uygun yer süzgeci; takriben 70 cm. eşit aralıkla konulmuş BFT. 081-000'e uygun, pisuar bölmeleri ve kon-solları ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi. (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminlen.</p>		
101-100	Mozayik kaplama :	13.000	—
101-200	2 cm. mermer kaplama :	16.000	—
102-000	<b>YANGIN DOLABI, SPRINKLER VE HİDRANTLAR, (İhrazat : % 60)</b>		
102-100	Yangın dolabı :		
	Takriben 55 x 65 x 15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm. lik DKP sactan, arkası ka-palı kasası; havalandırmayı temin etmek üzere, alt ve üstte ikişer sıra Ø 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava ızgaralı, üzerine kurmuş yağ-lıboya ile şablonla (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 1 mm. lik, DKP sactan kapığı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabile-ceği makarası, prinçten, 50 mm. ilk kavramalı vanası, veya kavramalı küt-recel yangın vanası ve kavramalı su sızdırmaz rakorları; 20 metre uzunlukta, bir ucu musluk rekoruna, diğer ucu fıskiyeye bakır tci sarılarak veya sık-ırmakla bilezikle bağlanmış 10 kgf/cm <sup>2</sup> basınca dayanıklı 50 mm. lik, sız-dırmaz içi kauçuk kaplı hortumu, prinçten veya küresi valfli, (musluk) fıskiyesi ve dolap içinde fıskiye askısı ile birlikte işyerinde temini; içinin ve dışının iki kat stilyen ile boyanması; duvara gömülü olarak yerine mon-tajı; görülen kısımlarının iki kat yağlıboya ile boyanması. (Tip resmine göre)		
102-101	Küresel vanalı, küresel musluklu püskürtücü (Ölçü : Ad.)	290.000	20.000
102-102	Pres döküm armatürü; (Ölçü : Ad.)	240.000	20.000
102-103	Kokil döküm armatürü, (Ölçü : Ad.)	190.000	20.000
102-200	<b>Otomatik yangın sprinkleri : (Ölçü : Ad.)</b>		
	Gövdesi prinç döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtülebilen 1,5 mm. ka-lınlıkta prinçten prese çıkarılmış gövdeye özel prinç vida ile bağlı difü-zörü, istenilen sıcaklığa uygun termik elemanı ve gerilme mekanizması		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K I Ş I N C I N S I	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ile birlikte üzerinde silinmez şekilde imal yılı ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprincklerin temini, istenilen hacimlere projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-201	15 mm. Kromajsız termik elemanlı komple.	18.500	1.000
102-202	15 mm. Kromajlı termik elemanlı komple.	22.000	1.000
102-203	15 mm. Kromajsız yalnız gövde ve difüzörü.	8.800	1.000
102-204	15 mm. Kromajlı yalnız gövde ve difüzörü.	9.250	1.000
102-300	Yer üstü yangın musluğu (Hidroant) : PN : 10 (Ölçü : Ad.) : Gövdesi demirdöküm; Sil-Supap ve su alma kapak arı pringten; Supap milii paslanmaz çelikten; boyutları TS-2821/1'e uygun; Vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda sok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgülün akışlı ; (Kanat-çuklu stih) iki su alma ağzılı ; TS-2821'e uygun renklere yağlıboyalı; sızdırmaz conta, Flans bağlantılı yüksek basınçlı hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi.		
102-301	Ø 80 mm.	—	—
102-302	Ø 100 mm.	1.360.000	35.000
102-302	Ø 150 mm.	—	—
102-400	10 kg/cm <sup>2</sup> . basınca dayanıklı, iç kauçuk kaplı hortum, (Yedek olarak) : (Ölçü : m.)	2.900	200
102-401	(2") 50 mm.	—	—
102-500	Yangın valf, pring gövdeli, çifti kavrınmalı, kiresel ;	—	—
102-501	(1 1/2") 40 mm.	86.000	6.000
102-502	(2") 50 mm.	—	—
102-600	Yangın (ans) püskürtücüsü : (TS-3145)	51.000	1.400
102-601	Kumandasız	58.000	1.400
102-602	Kumandalı	—	—
103-000	SU SAYAÇLARI : (Kalite belgesi TS-834'e uygun) (Ölçü : Ad. : İhtisaz : % 60)	—	—
103-100	Soğuk su sayaçları : İşyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
103-101	15 Ø mm. (1/2") Vidalı	—	—
103-102	20 Ø mm. (3/4") "	39.000	4.500
103-103	25 Ø mm. (1") "	62.000	4.500
103-104	32 Ø mm. (1 1/4") "	—	—
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") "	125.000	4.500
103-106	50 Ø mm. Flanslı	194.000	6.000
103-107	65 Ø mm. "	—	—
103-108	80 Ø mm. "	680.000	7.500
103-109	100 Ø mm. "	735.000	8.500

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Rahat Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
103-200	Sıcak su saygıları, işyerinde temini ve yerine montaj :		
103-201	15 Ø mm (1/2'') Vidalı	—	—
103-202	20 Ø mm (3/4'')	40.000	4.500
103-203	25 '' (1'') vidalı	62.000	4.500
103-204	32 Ø mm (1 1/4'')	—	—
103-205	40 Ø mm (1 1/2'')	126.000	4.500
104-000	FLOTÖR : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) Küre veya bask küre biçiminde, içine su almayacak şekilde montajazam sert plâstikten şamandırası; pringten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.		
104-100	Pres döküm :		
104-101	10 Ø mm (3/8'')	9.500	1.400
104-102	15 Ø mm (1/2'')	10.200	1.400
104-103	20 Ø mm (3/4'')	13.100	1.400
104-104	25 Ø mm (1'')	14.900	1.400
104-105	32 Ø mm (1 1/4'')	30.200	1.400
104-106	40 Ø mm (1 1/2'')	31.900	1.400
104-107	50 Ø mm (2'')	36.600	1.400
104-200	Kokül döküm :		
105-000	SU DEPOSU VE YALITIMI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 40)		
105-100	Sac depo : En az 3 mm. lik demir sacdan, köşeleri 50 x 50 x 5 mm. köşebent demir- rinden içten 20 mm. lik galvanizli boru ile isavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm. lik sacdan en az 50 x 50 cm. ölçüde mente- şeli, lâsrık contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı flotör ve borular için bağlantı rakorları (karşuklı olarak) havalık giriş-çıkış-taşma ve bo- şaltma boruları, 2 mm lik sacdan en az 10 cm. derinlikte ve depo kenarları- rında 10'ar cm daha büyük ölçüde taşma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşma kabının iç ve dış yüzeylerinin 2 kat sülâyen ile boyanması; tesisata bağlanması. (Tip resmine göre).		
105-101	500 L depo	318.000	20.000
105-102	750 '' depo	364.000	20.000
105-103	1000 '' depo	423.000	25.000
105-104	1500 '' depo	560.000	25.000
105-105	2000 '' depo	690.000	30.000
105-200	Depo yalıtımı. (Yalıtım kalınlığı 3 cm.) : Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg/m <sup>3</sup> lük cam yünü veya styrophoria alt, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
105-201	500 L depo için	53.000	15.000
105-202	750 " " "	66.000	15.000
105-203	1000 " " "	86.000	15.000
105-204	1500 " " "	105.000	20.000
105-205	2000 " " "	120.000	25.000
105-300	Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200 daki gibi B.F. No. 105-200'deki montajı birim Fiyat % 20 artırılarak, montaj bedelleri ayrılanmadan aynı uygulanır.		
105-400	Yalıtım kalınlığı 10 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200 daki gibi B.F. No: 105-200'deki montajı birim Fiyat % 50 artırılarak montaj bedelle 1 ayrılanından aynı uygulanır.		
105-500	Cam dıyağı polister depo (SİLİNDİK) : (TS-1863) Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve %30 cam eyağı ile doyurulmuş polister sentetik reçinesinden mamul sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, yerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100; 230-100 den ayrı olarak ödenecektir.) (İmalden sonra 1,5 kgf/cm <sup>2</sup> basınca denenecektir.)		
105-501	500 L depo için	78.000	12.500
105-502	750 " " "	100.000	12.500
105-503	1000 " " "	142.000	12.500
105-504	1500 " " "	192.000	15.000
105-505	2000 " " "	248.000	17.500
106-000	<b>DOZLAMA CHAZLARI (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60 (*)</b> 10 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar karşı basınçlı donanımın kimyasal madde (Sodyum hipoklorit, Poliosfor, Alüminyum Sülfat Sodyum Hidroksit Soda v.b.) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektro-manuelik veya Elektromekanik tipke dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valfı dip filtresi, emiş hortumu emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve rakoru, antistofon, valf, çek, valf, sınyal lâmbası, açma kapama anahtarları, ayar düğmesi ile birlik-te işyerinde temini, tesisata bağlanmalarının yapılarak yerine montajı.		

(\*) Bedeli Fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmektedir. Bu imarlara ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montajlı Bedelli Lira
106-101	300 cm <sup>2</sup> /h'ye kadar kapasiteli	---	---
106-102	2500 "	---	---
106-103	5000 "	---	---
106-104	10000 "	---	---
107-000	<b>HİDROFOR : (Ölçü : Ad. : (TS-1911)</b> Müşterek döküm plâka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasının karşı korunmalı elektrik motoru ile akuple pompası; basınç şalteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlerde galvanizli boru veya spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilmiş çelik ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter); çelik sacdan imal edildikten sonra, iç ve dış koruyona karşı dayanıklı özel epoxy boya ile iki kat boyanacak ve işletme basıncının 1,5 katı teçrübeye basıncına dayanıklı hidrofor kazanı; (içi ve dışı özel boya yerine galvaniz banyosuna batırılırsa munzam olarak taahhüdünün % 40 fazlası edendir.) 7 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yollu prinç muslukları ile komple su seviye şışesi ve prinçten muhafazası; 3 yollu musluklu manometresi ile birlikte işyerinde temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pompanın oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında mantar veya cam yünü ile titremesine karşı yalıtımı yapılmış 20 cm. yükseklikte müşterek beton kaide üzerine yerleştirilmiştir; tesisata bağlanması), (tip projesine göre imal edilecektir. Boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, manometresi ve seviye şışesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)	422.000 558.000 856.000 1.060.000 1.564.000 1.863.000 2.040.000	33.000 37.000 42.000 46.000 52.000 55.000 60.000
107-100	Hidrofor tankı : (İş basıncı : 4 kgf/cm <sup>2</sup> : İhrazat : % 80) (TS-1911)		
107-101	600 L.		
107-102	1000 "		
107-103	2000 "		
107-104	3000 "		
107-105	4000 "		
107-106	5000 "		
107-107	6000 "		
107-200	<b>Hidrofor tankı : (İş Basıncı 6 kgf/cm<sup>2</sup>) : İhrazat : % 80) (TS-1911)</b> Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmaksızın ayrıca uygulanır.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ S İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
107-300	Hidrofor tankı, 6. basınca 8 kgf/cm <sup>2</sup> : (İhrazat : % 80) (TS-1911)  Diğer özellikler B.F.T. 107-100'dan aynı, B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır.		
107-400	Hidrofor tankı, (ış basınca 10 kgf/cm <sup>2</sup> ): (İhrazat : % 80)  Diğer özellikler B.F.T. 107-100'dan aynı, B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır.		
107-500	Hidrofor tankı, (ış basınca 12 kgf/cm <sup>2</sup> ): (İhrazat : % 80) (TS-1911)  Diğer özellikler B.F.T. 107-100'dan aynı B.F. No: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 80 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır.  Not : Ara değerler enterpolasyonla bulunur.		
107-600	Tam otomatik paket hidrofor : (İhrazat : % 80) (TSE kullie belgesi)  Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sırtmasına karşı korumalı elektrikle motoru ve akupile pompası TS'ye uygun şekilde sacdan imal edilirdikten sonra galvanizlenmiş veya pasla karşı iten ve dıştan 2 kat epoxy veya epikot boya ile boyanmış 6 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncının 1,5 katı deneme basıncına dayanıklı hidrofor kazanı : 7 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar ayarlanabilir yağlı emniyet ventili, 3 yollu prinç muslukları ile komple su seviye şifesi ile prinçten muhafazası, manometresi; geri tepme ventili; 6 m <sup>3</sup> /h normal hava basın kompresörü 1 adet elektromekanik taşıyıcı cihazi 2 adet presostat ve komresör ile pompa motorlarına, bu teçhizatın gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu, demir profil ve baklavalı sac konstrüksiyonlu müşğerek bir saati üzerine monte edilmiş elemanlar arası su hava boru tesisatı sızdırmaz şekilde yapılımış tablosu ile motor ve otomatikler arası güç ve topraklama hatları çekilmiş otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton katıdesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebke bağlantılarının yapılarak yerine montajı (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiyatlardan 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 Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ				Montaj Bedeli Lira	Montaj Birim Fiyatı Lira
	Tank Hacmi Litre	Debisi m <sup>3</sup> /h	En fazla Şalt sayısı Ad/saat	En fazla Su sar- fiyatı debisi: m <sup>3</sup> /h		
107-601	1000	6,5	9	4,5	40.000	3.710.000
107-602	1500	6,5	6	4,5	44.000	4.050.000
107-603	2000	15	10	10	48.000	4.365.000
107-604	3000	15	7	10	52.000	4.940.000
107-605	2 x 2000	30	10	21	60.000	6.160.000
107-606	2 x 3000	30	7	21	64.000	7.105.000
107-607	2 x 3000	47	10	33	64.000	7.770.000
107-700	<p>Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse il- gili birim fiatardan ayrıca bedel farkı verilir.) Santrifüj pompalı hava ıkmalı yapabilen hidrofor: (İbzarat : % 80) Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent - çerçevesi üzeri 1 mm DKP veya bakılayalı saç ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası için kulakları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lastik ta- kozları dâhil üzeri yağlıboya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtul- muş galvanizli hidrofor kazanı 1400 d/min elektrik motoru, su sızdırmaz salmastralı santrifüj pompası motora direk akupic, şamandıralı ve meka- nik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibathı ve pompa girişinde 0,5 m. SS. dan daha fazla bir basıncı gerek- tirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası özel lastik oturt- malı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şalteri, termik şalter ve bu şalterlerle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizli olan 5 m. lik kablosu su giriş ve çıkış borula- rının bağlanacağı kısımda lastik hortumları ve keleççeleri, titreşime karşı ankraj civataları ile beraber lastik takozları dâhil yerine montajı.</p>					
107-701	200 L tank 2,5 m SS. 1,5 m <sup>3</sup> /h pompa kapasitesinde.				32.000	1.600.000
107-702	300 - - 25 - 1,5 - -				34.000	1.900.000
107-703	500 - - 40 - 3,5 - -				36.000	2.030.000
107-704	750 - - 40 - 4 - -				38.000	2.230.000
107-705	750 - - 60 - 3 - -				42.000	2.330.000
107-706	1000 - - 40 - 6,3 - -				44.000	2.660.000
107-707	1000 - - 60 - 4,5 - -				48.000	2.930.000
107-708	1500 - - 50 - 10 - -				52.000	3.560.000
107-709	2000 - - 50 - 10 - -				56.000	3.995.000
107-710	2000 - - 50 - 20 - -				60.000	4.695.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj	Montaj
		Birim Fiyat Lira	Bedeli Lira
107-800	Piston pompalı hidrofor: (İhbaratı : % 80) Aşağıda belirtilen nicelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma subapları, hava alma tapası paslanmaz çelik mil ve su sızdırmaz salınaraklı 1400 dmm. İki çeki gücde üç fazlı elektrik motoru ve döner hareketli diz hareket gücü fazlı veya tek fazlı elektrik motoru ve döner hareketli diz hareket gücü ren mekanizma kutusu ve yağlama yağı, yağ göstergesi, yağ boşalma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muhafazası, pistonlu pompa ve terzik tankı üzerinde 2 adet hava emiş subapı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilmiş tüpe, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol floatları, tank üzerinde temizleme kapakları, yaylı emniyet ventili, basınç salıncı ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik hortunları ve kellepeçleri, komple işyerinde teslimi ve montajı.		
Not : Elektrik tesisatı ayrıca ödenmektedir. Arçak, tank üzerindeki basıncı salıncıdan elektrik motorunun 3 fazlı güç alınacak şekilde termik manyetik salıncı ile faz için kullanılacaktır.			
	Tank hacmi	Pompa Karakteristikleri	
107-801	20 Litre	1000 L/1/1 20 mSS	975.000
107-802	150	1000 - 40 -	1.226.000
107-803	150	1500 - 40 -	1.350.000
107-804	150	2000 - 40 -	1.480.000
107-805	300	2500 - 40 -	1.635.000
107-806	300	3000 - 40 -	1.950.000
107-807	500	4000 - 40 -	2.265.000
107-808	500	5000 - 40 -	2.390.000
107-809	500	4000 - 50 -	2.580.000
107-810	500	5000 - 50 -	2.770.000
107-811	1000	10000 - 60 -	3.930.000
Not : 1 - Tanklar galvanizsiz olarak dışlanılmaktadır. galvanizli yapılırsa, 107-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedale ilâve edilir. 2 - Arzı değerler veya daha büyük değerler, enteryelasyon veya ekstrapolasyonla bulunur.			
(T.S.E. Kalite Belgesi)			
107-900	Elektrik arızı seviyesi kontrol cihazı ihbaratı: % 80	145.000	7.000
107-901	Otomatik basınç salıncı (DRUCK salıncı) ihbaratı: % 80	55.000	7.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																															
108-000	<p><b>SU YUMUŞATMA CİHAZI : (Üçü : Ad : İzarat : % 80)</b> (T.S.E. Kalite Belgesi)</p> <p>Aşağıda özellikleri belirtilen tuz kabı ve kazanı pusa karşı içten ve dıştan plastik esasi emey veya epikot boya ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik reçineli; su yumuşatma cihazının; icabında ters yıkamayı temin edebilecek şekilde uygun çapta iki kat yağlıboyalı galvanizli boya donatımı, iki kat yağlıboyalı bir tablo üzerinde teriplemiş vanaları, giriş ve çıkış manometrleri, deney suyu alma muslukları ve su sayacı ile birlikte işyerinde temini, beton kaldesinin yapılması, tesisata bağlanması; su sertliğini tesbit için gerekli solüsyonu, birinci şıcsı; camlı çerçeve içerisinde işletme-bakım talimatı ve kaya defteri ile birlikte işler halinde teslimi. (Su saati ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 kgf/cm<sup>2</sup>.</p> <p><b>Not : Depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajı birim fiyatlar % 23 arttırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanır.</b></p>																																																	
	<p style="text-align: center;"><b>K a p a s i t e s i</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m<sup>3</sup></th> <th>m<sup>3</sup>/reg</th> <th>F. sertliği/reg.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>108-101</td><td>1</td><td>8</td><td>240.000</td></tr> <tr><td>108-102</td><td>2,5</td><td>20</td><td>600.000</td></tr> <tr><td>108-103</td><td>5</td><td>40</td><td>1.200.000</td></tr> <tr><td>108-104</td><td>7,5</td><td>60</td><td>1.800.000</td></tr> <tr><td>108-105</td><td>10</td><td>80</td><td>2.400.000</td></tr> <tr><td>108-106</td><td>15</td><td>120</td><td>3.600.000</td></tr> <tr><td>108-107</td><td>20</td><td>160</td><td>4.800.000</td></tr> <tr><td>108-108</td><td>25</td><td>200</td><td>6.000.000</td></tr> <tr><td>108-109</td><td>30</td><td>240</td><td>7.200.000</td></tr> <tr><td>108-110</td><td>40</td><td>320</td><td>9.600.000</td></tr> <tr><td>108-111</td><td>50</td><td>400</td><td>12.000.000</td></tr> </tbody> </table>	Debisi m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /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	<p>2.220.000</p> <p>2.810.000</p> <p>4.830.000</p> <p>5.520.000</p> <p>6.770.000</p> <p>9.840.000</p> <p>11.700.000</p> <p>13.400.000</p> <p>16.300.000</p> <p>20.400.000</p> <p>24.600.000</p>	<p>50.000</p> <p>52.000</p> <p>54.000</p> <p>56.000</p> <p>58.000</p> <p>60.000</p> <p>64.000</p> <p>68.000</p> <p>75.000</p> <p>80.000</p> <p>86.000</p>
Debisi m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /reg	F. sertliği/reg.																																																
108-101	1	8	240.000																																															
108-102	2,5	20	600.000																																															
108-103	5	40	1.200.000																																															
108-104	7,5	60	1.800.000																																															
108-105	10	80	2.400.000																																															
108-106	15	120	3.600.000																																															
108-107	20	160	4.800.000																																															
108-108	25	200	6.000.000																																															
108-109	30	240	7.200.000																																															
108-110	40	320	9.600.000																																															
108-111	50	400	12.000.000																																															
108-200	<p>İki Kazanlı su yumuşatma cihazı (tamdem) :</p> <p>Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki kazanı pasifede B.F. No. 108-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 70 arttırılarak uygulanır.</p>																																																	
108-300	<p>Magnetik tip su yumuşatma cihazı (İthal mal) (*)</p> <p>Proje kütüsü onanmak suretiyle seçilecek boru üzerine takılabilen, içinden akan sert suyu çok kuvvetli magnetik sabadan geçirmek suretiyle içinde mevcut tuzların ayrışmasını ve çökmesini temin eden ve kireç taşıma</p>																																																	

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
108-400	manlı olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumunda teslimi. <b>Elektronik su arıtma cihazı : (*)</b>  Projeüstü onanmak üzere, ditz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro fiziksel yöntemle etkiliyerek, suyun içinde: bileşikleri, pası ve benzeri yabancı maddeleri) gözden geçirilmiş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kirç taşıma ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmasının devam etmesini durduran, cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi.		
108-500	<b>Sentetik reçine: (Ölçü : Kg : fiyatı : % 60)</b> <b>Çerçüğünde onarımlar için reçine alınması depolara doldurulması.</b>	5.000	100
108-600	<b>Manyetik tip su yumuşatma cihazı : (Yerli imalat) : (*)</b>  Ditz boruyu takılabilen vidalı, veya flanş bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuvvetli statik manyetik ortamdan geçirmek suretiyle etkiliyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polirize ederek, boru ve cihaz çeperlerinde kirç taşınma olusmasını önleyecek şekilde fiziksel olarak ayrışmasını, çözülmesini ve çökmesini oluşturan statikli mknaratsı manyetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
108-601	Bağlantı çapı 15 Ø mm. (1/2") vidalı		
108-602	- 20 - (3/4") "		
108-603	- 25 - (1) "		
108-604	- 32 - (1 1/4") "		
108-605	- 40 - (1 1/2") "		
108-606	- 50 - (2") "		
108-607	- 65 - (2 1/2") "		
108-608	- 80 - (3") "		
108-609	- 100 - (4") "		
108-610	- 50 - (2") Flanşlı		
108-611	- 65 - (2 1/2") "		
108-612	- 80 - (3") "		
108-613	- 100 - (4") "		
106-000	<b>SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ : (Fiyatı : % 40)</b>  Kalorifer tesisatı B.F.T. 173-100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosun		

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

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	da galvanizlenmiş kullekörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde durularda yerine montajı.		
109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü : m.)		
109-101	50 mm (2'')	23.400	4.500
109-102	80 - (3'')	35.000	5.000
109-103	100 - (4'')	46.600	5.000
109-104	125 - (5'')	58.500	6.500
109-105	150 - (6'')	70.000	7.000
109-200	Kollektör ağız: galvanizli manşonlarda (Ölçü : Ad.)		
109-201	15 Ø mm. flanşu	3.950	1.000
109-202	20 - -	4.500	1.200
109-203	25 - -	4.950	1.500
109-204	32 - -	5.750	1.700
109-205	40 - -	7.000	1.900
109-206	50 - -	7.900	2.200
109-207	65 - -	8.900	2.400
109-208	80 - -	9.900	2.600
109-209	100 - -	10.800	2.800
109-210	125 - -	11.800	3.000
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağzları (Ölçü : Ad.)	1.950	500
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ : (Ölçü : Ad : İşçisi : % 80 TS-730)		
110-100	Bakır boru serpantinli boyler :		
	TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pasla karşı içten ve dıştan plastik esaslı epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncının 1,5 katı basıncına dayanıklı kazanı; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanş kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş enaz 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 120°C göstergeli, korunma-lı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte kalite belgeli, boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması, bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T. 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.		
	Not : Boyler Antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artacaktır, montaj bedelleri artırımdan ayrıca uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventili termometre ve izole bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat İfa	Montaj Bedel İfa
110-101	800 Litre	952.000	40.000
110-102	1000 -	1.145.000	42.000
110-103	1500 -	1.415.000	46.000
110-104	2000 -	1.840.000	48.000
110-105	2500 -	2.170.000	52.000
110-106	3000 -	2.650.000	60.000
110-107	4000 -	3.375.000	64.000
110-106	5000 -	4.000.000	72.000
110-200	<b>Demir boru serpandümlü boyler:</b>		
	<b>Diğer özellikler B.F.T. 110-100'un aynı; B.F. No. 110-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiyle, montaj bedelleri eksiltimden aynen uygulanır.</b>		
110-300	<b>Çift cidarlı boyler:</b> TS-736/1-5 yatık veya dik sistemde imal edilmiş, kalite belgeli ve pasla karşı içten ve dıştan, epoxy veya epikot boya ile iki kat, boyalı, 8 kg/cm <sup>2</sup> işletme basıncının 1,5 katı (gömlüğü 3,5 kgf/cm <sup>2</sup> deney basıncına dayanıklı çift cidarlı kazanı; 7 kgf/cm <sup>2</sup> kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili 120°C gözetmeli püriten koruyucu renkli sıvı termometresi; contalar ve civataları ile birlikte işyerinde temini; tesisata bağlanması; bir yuvarlak teçli ve 5 cm.) kalınlığında silte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile B.F.T. 230-W104'e uygun olarak yalıtım yapılması (diğer özellikler B.F.T. 110-200'un aynı.) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	<b>Bakır boru serpandümlü 10 kgf/cm<sup>2</sup> işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-100'un aynı.</b>		
110-401	150 Litre	360.000	22.000
110-402	200 "	410.000	23.000
110-403	300 "	575.000	25.000
110-404	500 "	830.000	27.000
110-405	800 "	1.145.000	40.000
110-406	1000 "	1.300.000	42.000
110-407	1500 "	1.740.000	46.000
110-408	2000 "	2.070.000	48.000
110-409	2500 "	2.530.000	52.000
110-410	3000 "	3.040.000	60.000
110-411	4000 "	3.780.000	64.000
110-412	5000 "	4.380.000	72.000
110-500	<b>Demir boru serpandümlü 10 kgf/cm<sup>2</sup> işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-200'un aynı; B.F. No. 110-400'deki montajlı bir birim fiyatlar % 10 eksiltiyle montaj bedelleri eksiltimden aynen uygulanır.</b>		



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
110-600	Çift cidahlı 10 kg/cm <sup>2</sup> işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-300'un aynı:		
110-700	<p>Montajlı Birim fiatlar ve montaj bedeli BFT 110-300'deki gibi ödenecektir.</p> <p>Güneş Enerjisi Toplayıcıları : (Ölçü : Adet İhrazat : % 60)</p> <p>TS 3680'e uygun olarak imal edilecek olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi toplayıcılarında, güneş enerjisini ısı enerjisine dönüştüren ve topladığı ısı enerjisini ısı aktarma akışkanına sevk eden soğutucunun kanat aralıkları en fazla 10 cm, taşıyıcı iç kanal iç çapı, en az 10 mm. ve taşıyıcı kanal giriş, çıkış birleştirme kanallarının iç çapları da en az 20 mm. olacaktır. Soğutucu ile taşıyıcı ve birleştirme kanallarının aynı malzemeden yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alüminyum zorunlu kalmamalıdır. Soğutucunun tüm minyum ve alüminyum ile birlikte kullanılacaktır. Soğutucunun tüm elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak iç ve dış çürümelere karşı toplayıcının içi ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boya veya çöktürme ile çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise fosfalama, elokselleme yapılacaktır. Aynı dıns metallerin birlikte kullanıldığı yerlerde elektrolize karşı gerekli önlemler alınacaktır. Soğutucunun tamamı özel mat siyah finin boya ile boyanacaktır. ısı aktarma akışkanına donmaya karşı akışkan katılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toplayıcısının soğutucuyu taşıma kanalları ve yalıtım malzemelerinin dış etkenlerden koruyan kasası tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plâkası, yan yüzeyleri, cam çitası aynı malzemeden olmak üzere kasa alt kaplaması en az 0,8 - 1 mm. kalınlıkta galvaniz sac veya alüminyum levha ile yan yüzeyleri ve cam çitaları gerekli kalınlıkta galvaniz veya alüminyum profilden, kasanın tamamının plastik yapılması halinde en az 5 mm. özel plastikten olacaktır. Kasa yan yüzünün cam çitası ve çam 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 olanması için toplayıcı kasanın tam ortasında kasa yapımında kullanılan aynı malzemeden bir kuşak atılacaktır. Kasa boyutları takriben 100 x 200 cm. ölçüsünde olacak kasa ve soğutucunun her boyutu için en çok % 10 toleransa izin verilecektir. Kasanın yan yüzeyleri ve soğutucu arkasına serbest yayılı cam yünü veya buna eş değer yalıtım sağlayan malzeme ile yalıtım yapılacak ve soğutucunun arkasındaki yalıtım kalınlığı en az 5 cm. olacaktır. Kasanın üst örtüsü olarak 3-4 mm. kalınlıkta renksiz dalgasız, düzgün yüzeyli cam kullanılacak ve çift cam uygulaması istenildiğinde üst cam 4 mm. altı cam 3 mm. olacaktır. TS. uygunluk belgeli toplayıcıların temini işyerine nakli, montaj, satış vaziyette teslimi için her türlü tesisat aksam ve inşaat işleri ilgili birim fiatlardan ödenecektir. (Bütün güneş enerjisi toplayıcıları TS uygunluk belgesine haiz olacaktır.)</p>		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Liras	Montaj Bedel Liras
	<p>Not : -- Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu takdirde montaj birim fiyatına % 10 ilave edilecektir.</p> <p>— Koryucuk Kasa Dekapa Sac'ın yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlardan % 5 düşürülecektir.</p>		
110-701	<p>ÇİN DKP Sacdan presle yapılan kendinden kanalı kolektör panosu :</p> <p>DKP Sacların komple preslerde 10 cm. aralıkla kanallı hale getirilmesi sonra bu sacların alın alın getirilip elektrik direnc kaynağı ile dikilmesi, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.</p>	274.000	30.000
110-702	<p>Özel sıva doluşumlu kendinden dar kanallı kolektör:</p> <p>Alüminyum levha veya DKP sacdan pres yolu ile hazırlanmış özel sıvı doluşumlu dar kanallı sacların alın alın getirilip elektrik direnc kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano diğer özellikler B.F.T. 100-700'deki gibidir.</p>	—	—
110-703	<p>Borulu, oluklu sac kolektör panosu :</p> <p>En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı doluşum borularının, presle oluklandırılmış üst saca tesbitinden sonra sıvı doluşum borusu ortada kalacak şekilde alttaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.</p>	285.000	30.000
110-704	<p>Borulu ve düz sac kolektör panosu :</p> <p>En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı doluşum borularının alın konacak düz saca boyulu boyunca temas edecek şekilde kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğer özellikler B.F.T. 110 - 700'deki gibidir.</p>	224.000	30.000
110-705	<p>Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı :</p> <p>0,8 mm. bakır levhaların preslerde gerekli aralıkla kanallandırılması, sonra bu levhaların alın alın getirilip özel kaynakla kaynatılması.</p>	465.000	30.000
110-706	<p>Kollektör panosu alüminyum levhalardan Roll - Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı</p> <p>1 mm. ilk saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafı yapıldığı, yüksek basınçta sıkıştırılarak kendinden kanallı hale getirilmesi, sert polüretanla (6 cm.) izole edilmesi</p> <p>Not : 110-706 Foz No. daki Güneş Kollektörünü, Yekpare ABS plastik görcü, paslanmaz çelik sac çerçeve ve Alüminyum Rektifik Folya ara izolasyon malzemesi kullanıldığı takdirde montajlı Birim Fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.</p>	455.000	30.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı	Montaj
		Birim Fiyat Lira	Bedeli Lira
110-707	Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan : Alüminyum sıvı doluşum borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili	375.000	30.000
110-708	Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borular : Bakır sıvı doluşum borularının presle kanallandırılmış bakır levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	450.000	30.000
110-709	Düzlem Güneş Kollektörü : A absorber yüzeyi ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanatlı Alüminyum boruların toplayıcı borularda birleştirilmesi ile teşkil edilmiş, Kollektör kasası, özel atışmış alüminyum profilden imal edilmiş yanları ve arkası bakalitli cam yünü ile tecritli, dış etkenlere karşı silikonla çepeçevre sarırmazlığı sağlanmış, 2 m <sup>2</sup> bütüü alanlı, üst örtüsü renksiz, dalgasız tek camla kaplı, düzlemsel güneş kollektörü, iş yerinde temini ve montajının yapılması; Diğer özellikler 110-700'deki gibidir.	450.000	30.000
110-710	Kollektör Panosu Paslanmaz Çelik (304 L Krom - Nikel) levhalarından presle yapılan kendinden kanallı Kollektör : 0,50 mm kalınlığında paslanmaz çelik (304 L Krom - Nikel) levhaların preslenmesi ve alın altına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılması, Krom - Nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör panosuna kaynatılması, soğurucu yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanması; kollektör kasası; 0,50 mm kalınlığında paslanmaz çelikten (304 L Krom - Nikel) imal edilmiş, yanları ve arkası cam yünü veya benzeri malzeme ile tecritli, dış etkenlere karşı silikon veya benzeri malzeme ile sarırmazlığı sağlanmış, üst örtüsü renksiz dalgasız tek camla kaplı, paslanmaz çelik güneş kollektörünün iş yerinde temini ve montajının yapılması; Diğer özellikler B.F.T. 100 - 700'deki gibidir.	500.000	30.000
110-800	Basmaç regülatörü : İstisnai sıvı devresine takılmak üzere regülatörün iş yerinde temini, yerine montajı. Not : 1) Boylerler, ilgili birim fiatlarından alınacaktır. 110 - 300'den 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye çülüldüğü takdirde montajlı boyler E.F. leri % 20 zamana ödenmektedir. Boyer 6 cm. lik sert poliüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır. 3) 100 - 150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm. yerine 10 cm. yapıldığı takdirde montajlı birim fiatlar % 10 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan ayrien uygulanır	35.000	3.500

Birim Tiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Tiyat Tiyat	Montaj Bedel Tiyat
111-000	<b>DEMİR MESNET : (Ölçü : Kg : İncezai :</b> Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekli ve dayanında dayanarak yapılması her türlü kaynak ve bağlama malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat sütyen üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre.) İncezai Birim fiyatları 23.176 dan olacaktır.		
112-000	<b>TERMOSİFON : (Ölçü : Ad : İncezai : % 80)</b> Rezervuarlı termosifon. (Kağıt belge ve TS-733'e uygun olacaktır.)		
112-100	Enaz 0,8 mm. İki bakır levhadan takriben Ø 36 cm. ölçüde, boşaltmalı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm. İki ping rekorları; depo dibine kadar uzatılmış 20 mm. İki galvanizli soğuk su borusu; 1 cm. İki galvanizli sacatan, üst ağız kenarları koruyucu, sanjanduralı 15 mm. florolu, 20 litrelik rezervuar sağlam bir şekilde konusoları üzerinde tesviki, 15 cm. İki pirinçten kroniyajlı rezervuar ağız musluğu ile 10 mm. kurşun borusu; kazandıran rezervuar üstüne kadar uzatılmış 15 mm. galvanizli borudan geçeceği; 20 mm. İki soğuk - sıcak su kurşun boruları; kemir ve odun yakalıları geniş hareket, kendinden yağardı, muhtazam dokümanlı glik sobası ve merkezi glik kapaklı köfü dökmek için rızgara üzerinde kolayca hareket edebilecek dışardan kumandalı sürgülü; 1 mm. kalınlığında sıyah sacatan tuvanaklı kurşun, 0,6 mm. kalınlığında sıyah sacatan takriben Ø 13 cm. İki en fazla 3 m. uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini, yerinde montajı. (100 L.)	125.000	14.000
112-200	<b>Gazyağlı termosifon : (TSE kağıt belge)</b> Taktirben 100 litre hacminde, 5 kgf/cm <sup>2</sup> işleme basıncına dayanıklı, 3 mm. İki çelik sacatan imal edilirdikten sonra içi tamamen emaye, dışı fırın boyası ile boyanmış takriben 10 litre hacminde fırın boyalı gaz deposu; kademeli termosadı; karbüratördü hava ayar kelebeğini havli en fazla 3 m. uzunlukta galvanizli Ø 6 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.	430.000	14.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
112-300 112-400	L.P.G. II termosifon B.F.T. 11-200'ün aym. Kağıt yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon: (İzharat : % 80) TSE kalite belgeli, doğrudan şehir suyu şebekesine bağlanacak şekilde yapılmış takriben 75 ilâ 85 litre hacminde çift cidarlı; iç cidarı 12 kgf/cm <sup>2</sup> tecrübe 6 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik sacdan imal edilirdikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı; dış cidarı ise 0,80 mm. çelik sacdan, alkaliye dayanıklı akrilik fırın boyalı veya emaye kaplı; sıcak su, soğuk su ve kazan beşaltma bağlantı ağzları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli döküm, ızgaralı dış çelik sacdan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0.60 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.	232.850	7.000
113-000	Not : T.S.E kalite belgeli 75 ilâ 85 litre hacimli çift cidarlı (Alev cidarlı Alev gömlekli) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 Poz. No. daki montajlı Birim Fiyatlar % 10 düşülerek montaj bedelleri aynen uygulanır. <b>HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI : Ölçü : Ad. : (İzharat : % 40)</b> Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pıssu borularına takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 No.lu çinko sacdan veya plâstikten mamul havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.	330.000	14.000
113-100	Havalandırma boru ve şapkası çinko sacdan.		
113-101	70 Ø mm.	7.000	1.000
113-102	100 Ø mm.	8.000	1.000
113-103	125 Ø mm.	8.700	1.000
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC den :		
113-201	70 Ø mm.	7.000	1.000
113-202	100 Ø mm.	7.500	1.000
113-203	125 Ø mm.	8.000	1.000
114-000	<b>ÇÖP YAKMA FIRINI : (Ölçü : Ad. : İzharat : Verilmez)</b> İçten içe takriben 15×170×200 cm.-ölçüde; aralarında 5 cm. cam yünden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adı tuğla ile örülmüş yanma hücreli ile duman hücreli ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kârgir fırın;		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
115-000	kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm uzgarası; 2 mm lık sıyah sacın 40 mm. lik sürgülü ve kapaklı çöp alma borusu ile bir- likte işyerinde temini, imali, montajı, (onarımların proje sine göre) (İnş. Birim Fiyatlarından ödemek üzere tahminen). HAVAĞAZI MUSLUĞU : (Öçü : Ad. : İhzarat : % 60) TS 507/1'e uygun pırınçın dört köşe beşli kalite belgesi hava gazı kes- me musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.	1.580.000	—
115-100	Hava gazı kapama musluğu :		
115-101	15 Ø mm. (1/2")	3.500	1.000
115-102	20 Ø mm. (3/4")	4.200	1.000
115-103	25 Ø mm. (1")	5.000	1.000
115-104	32 Ø mm. (1 1/4")	6.000	1.100
115-105	40 Ø mm. (1 1/2")	9.400	1.100
115-106	50 Ø mm. (2")	19.000	1.200
115-107	65 Ø mm. (2 1/2")	30.000	1.200
115-108	80 Ø mm. (3")	36.000	1.400
116-000	HAVAĞAZI HORTUM MUSLUĞU : (Öçü : Ad. : İhzarat : % 60) TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmağa müsait ağızlı, iç vidalı, kalite bel- gesi, musluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Pırınç musluk bir beklil : (TS-507/5)		
116-101	15 Ø mm. (1/2")	3.200	900
116-102	20 Ø mm. (3/4")	3.400	900
116-103	25 Ø mm. (1")	4.300	900
116-200	Pırınç musluk, iki beklil : (TS-507/5)		
116-201	15 Ø mm. (1/2")	3.900	900
116-202	20 Ø mm. (3/4")	4.500	900
116-203	25 Ø mm. (1")	5.400	900
116-300	Pırınç kromajlı musluk, bir beklil : (TS-507/5)		
116-301	15 Ø mm. (1/2")	3.400	900
116-302	20 Ø mm. (3/4")	3.900	900
116-400	Pırınç kromajlı musluk, iki beklil : (TS-507/5)		
116-401	15 Ø mm. (1/2")	4.300	900
116-402	20 Ø mm. (3/4")	4.800	900
117-000	SOFBEN : (Öçü : Ad. : İhzarat : % 80) TS. uygunluk belgeli TS-G15 ve üzeri emaye, tanınmış bir fabrika imala- tı sofbenin, en fazla 3 m. duvan borusu ile birlikte işyerinde temini, tesi- sata ve bacaya bağlanmasının yapılması. Kendi gövdesi içinde elektrik çakmağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak öden- cektir. Not : Su regülatörlü sohbentlerin (Su basıncı ve debisini ayarlanan değer- de sabit tutulabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin ba- sıncı değişimlerinden etkilenmeyen sohbent) veya termostatik kontrolü sohbentlerin (istenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzeni ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değişse de ayarlanan değerde sabit sı- caklıkta su veren sohbent) kullanılmaması halinde 117-101-201 pozların- daki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan ayrım ödenecektir. (Bu tip sohbentlere ayrıca elektrik çakmağı bedeli öden- meyecektir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
117-100	Havagaz şofbeni (TS-615)	375.000	14.000
117-101	10 L/min	400.000	14.000
117-102	13 "		
117-200	LPG şofbeni (TSE-615)		
117-201	10 L/min	375.000	14.000
117-202	13 "	400.000	14.000
117-300	Elektrik su ısıtıcılar TS 77 şofben: (Termosfon)		
117-301	15 L 430 kcal/h 1000 Watt.	292.000	14.000
117-302	40 " 1290 " 1500 "	340.000	14.000
117-303	60 " 1720 " 1800 "	421.000	14.000
117-304	80 " 2150 " 2000 "	430.000	14.000
117-305	130 " 2580 " 2500 "	441.000	14.000
117-306	200 " 3440 " 3000 "	544.000	14.000
118-000	<b>MASALAR : (Ölçü : m<sup>2</sup> : İnzarat : Verilmez)</b>		
	Ofis mutfak, laboratuvar vb. yerler için, mahalfi vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirinden çerçevesi; enaz 1,5 metrede bir, 32 mm. borudan veya 40×40×4 mm lik çift köşebentten ayakları; demiri betonadan tablası ve üst kaplaması alta zemininden takriben 35-40 cm. yükseklikte 2 mm lik sactan rafı ve rafın oturacağı 30×30×3 mm. lik köşebent çerçevesi; ayakların zemininden 10 cm. yüksekliğe kadar siyah renkte ve diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat sullyen üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması; seyvar olanlarda ayakların 32 mm. lik demir borudan yapılarak aklarına geçmeli tampon takılması kullanılır halde teslimi (onarıcı tip resmine göre) inşaat fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen).		
118-100	Fayans kaplı masa :		
	Üzerinin 1 kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiyatından ödenmek üzere) tahminen.	23.000	—
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	25.000	—
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.		
119-200	Mermer kaplı masa :		
	Üzerinin 2 cm. kalınlığında cilalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen,		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	28.000	—
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	33.000	—
118-300	Mezayik kaplı masa :		
	Üzerinin mozaikle kaplandıkları sonra iyice silinmesi (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	18.000	—
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	20.000	—

Bidm Şifresi No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Bidm Şifresi İln	Montaj Bedeli İln
118-400	LABORATUVAR MASASI : Üzerinin asitle dayanıklı 10×10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (İn- sabet birim flatından alınacak üzere) tahminen.	26.300	—
118-401	Kahaz katınının kaplanması veya tip 1'e göre	31.500	—
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	—	—
119-000	<b>LABORATUVAR MASASI EVİYESİ (Fayans - camlanmış çim) : Ölçü : Ad. : İnzarai : % 50)</b> Laboratuvar - ve ezanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere asitle da- yanıklı evi ve TS-378/3'e uygun $\emptyset$ 32 mm. ilk kurgun veya sert plâs- tikten TS - 6/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermatıyla enaz 80° C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdesli, prizajcı kronmalı laboratuvar bataryası ile birlikte işyerinde temizli, yerine montajı ve işler halinde teslimi. (Bosaltına borusu fiyata da- hül değildir.)	—	—
119-100	<b>Fayans camlanmış çim :</b>	—	—
119-101	Takriben 40×50×15 cm.	—	—
119-102	40×50×15	—	—
120-000	<b>ÇEKİR OCAK DİKESTERİM : Ölçü : Ad.: İnzarai : Verilmez)</b> Ateşap ve sac konstrüksiyon takriben 240×120×75 cm. dış ölçüde çerç- vesi yerden 90 cm. yükseklikte demirli betonduz, üstü asitle dayanıklı karo kaplamalı tablası, tabia altında iki kapaklı içi ve dışı iki kat yağlıboyalı ahşap dolabı; ön cephide karşı ağırlıklı, hava sızdırmaz, 4 mm. camlı gi- yotin penceresi ve dekoratif tel kafesi 20×40 cm. ebadında hava menfe- zli; içte asitli buharını tenas edecekli bütün yüzeylerin asbestli çimento levhadan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; altına ve üstte ayrılanabilir parçaları havli asbestli çimento levhadan parçdesi; etrafı niçte cam kavanozlu aydınlatma lâmbesi; üstte gerekli ölçüde, havalan- dırma kanalı başlıcaca ağzı, masa üzerinde asitle dayanıklı emaye kapla- ma 25×25×15 cm. ölçüde su toplama eviyesi ve TS-378/3'e uygun $\emptyset$ 32 mm. ilk kurgun sifonu; üç adet TS-507/5'e uygun prizajcı kronmalı ha- vazalı musluğu, vakum ve basıncı hava için özel muslukları; TS-6/1'e uygun prizajcı kronmalı soğukta musluğu; dışta ön cephide pencere al- tına gelecek şekilde havagazı vakumu, basınçlı hava, soğuk su ve aydınlat- ma lâmbaları için dışardan kumandalı vana ve düğmeleri ve topraklı prizli ile birlikte işyerinde temizli ve imalatı; birleşme yerlerinden hava sızdırma- yacak şekilde yerine montajı; asitle dayanıklı aspiratör ile asitle dayanıklı havalandırma kanalı yapılması; inşaat ve testat birim flatlarıyla alınacak asitce tahminen (Tip resimce göre)	615.000	—



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
121-000	<b>FİLM DEVELOPMAN TEKNESİ : (Ölçü : Ad. İhazat : % 60)</b> Demirli betonlan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS-6/1'e uygun pirinçten kromajlı 15 mm lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları, rozetleri, pirinçten kromajlı 32 mm (boşaltma ağız) tapanı ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imalı; döşemedeki çift geçişi süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağzına 32 mm. ilk kurşun boru ile bağlanması; işler halinde teslimi (Tip resmine göre)	—	—
121-000	Bir gözülü; takriben 100 x 80 x 50 cm. iç ölçüde	—	—
121-200	İki gözülü her bir gözülü takriben 75 x 50 x 50 100 x 50 x 50 cm. iç ölçüde	—	—
122-000	<b>OTOPSI MASASI : (Ölçü : Ad. : İhazat % 60)</b> Bilyalı ayaklarda yataklarıdırılmış döktürülen altlık 360° döndürülen bir kolon üzerine oturtulmuş ve dönme hareketi istenilen açıda kilitlenebilen; ayak ucuna doğru meyilli oluklu beyaz mermerden tablası; tablaya sıdirmaz şekilde bağlanmış ve keza tabla ile serbestçe döndürülen 50 mm. galvanizli borusu; yerden enaz 135 cm. yüksekliğe ve projesinde gösterilen yerde monte edilmiş ve en az 2 m. uzunluğunda kromajlı spiralli hortumu ve fişkiyesi el tutamağı; çengelli askısı; pres döktürüm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci tip projesine göre imalı işyerinde teslimi ve yerine montajı.	530.000 430.000 390.000	20.000 20.000 20.000
122-100	Mermer tablası : 200 x 90 x 12 cm.		
122-200	Mermer tablası : 200 x 80 x 8 -		
122-300	Mermer tablası : 200 x 80 x 6 -		
123-000	<b>GASİL MASMASI : (Ölçü : Ad. : İhazat : % 60)</b> Bilyazır, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B. F. T. 122-000'deki gibi	475.000 390.000 325.000	20.000 20.000 20.000
123-100	Mermer tablası : 200 x 80 x 12 cm.		
123-200	Mermer tablası : 200 x 80 x 8 -		
123-300	Mermer tablası : 200 x 80 x 6 -		
124-000	<b>LÂZİMLİK DEZENFESİYON CHAZI : (Ölçü : Ad. : İhazat % 60)</b> Açık basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonlu ve dışı boyalı dökmü ayaklı içi ve dışı eside dayanıklı yağlıboya ile bakırdan harnesi, şise yıkama sıcak-soğuk su ve buhar puskürtme mermeri galvanizli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
125-000	havalandırma bağlantı ağızı, lâzımlık asma kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihaz, soğuk su, sıcak su ve buhar için 15 mm. ilk gloop muslukları, kolektörleri 10 mm. bakur bağlantı boruları kromajlı tesbit vidaları ile birleştirilmesinde temini ve yerine montajlı (Musluklar hariç) Tip 1 resmine göre imal edilmiş.	665.000	25.000
125-000	<b>DOKTOR ; YÂVABOSU : (Ölçü : Ad. : İnzararı : % 60)</b> Takriben 50 x 65 cm. ölçüde sabit sabunluklu kendinden tasmalı 1. kalite, beyaz renkte (camlanmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya dirsek manivellih pingöten kromajlı 15 mm. ilk bataryası TS-378/1'e uygun sokulüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermatürü, min. 15 cm. uzatma parçalı ve rozetli, pingöten korumaşlı veya sert plastik esaslı enaz 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. ilk lavabo sifonu, iki kat yağlıboyalı ve tamponlu konsollar kromajlı tesbit vidaları ve dubelberi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (Kürşun boru hariç).		
125-100	Ayaklı ve dirsekle kumandalı 1. Sınıf	425.000	15.000
125-200	Yalnız ayakla kumandalı 1 -	415.000	15.000
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı 1 -	395.000	15.000
126-000	<b>KOLİYE PRİZ : (Ölçü : Ad. : İnzararı : % 60)</b> Şehir şebekesinden tesisatta su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	15-32 Ø mm. kadar (1/2"-11/4")	27.500	7.000
126-102	40 Ø mm. 11/2" ve yukarısı	31.000	7.000
127-000	<b>SU FİLTRELERİ : Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü : Ad. : İnzararı : % 60)</b> Üzerinde filtre edilmiş ve edilmiş su borusu, direk bağlama, ters yıkama, hava alma, tank blof, donanımı ve vanalarını; giriş ve çıkış manometrelerini; bağlama ağızları bulunan ve içerisinde en az direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre bujileri bulunan filtre tablası üzerinde en az 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granülasyonuna göre yeri kalınlıkta takriben 0,8 - 12 mm. granülasyonlu kuartz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakadan en az % 50'si kadar kabarmasına hacimli; içi korozyona karşı klor kavguk veya benzeri malzeme ile dışı silyen üzerinde 2 kat istenilen renkte yağlıboya ile boyanmış gerekli adan girme delikli filtre tankının işyerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın net yatay kesiti) seçilecek filtrasyon hızına göre tahkik edil-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
127-100	mek inelât resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (Dik veya yanık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 6 mSS direnci olacaktır.) (çıme ve kullanma suyu filtrelerinde Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36. ana grup numaralı su işleri fiyatları kullanılacaktır.) Filtre bız 10 m <sup>3</sup> /h olduğuna göre : Filtresyon kapasitesi		
127-101	1 m <sup>3</sup> /h	1.090.000	48.000
127-102	2,5 -	1.330.000	50.000
127-103	5 -	2.365.000	56.000
127-104	7,5 -	3.290.000	58.000
127-105	10 -	3.860.000	72.000
127-106	15 -	4.730.000	80.000
127-107	20 -	5.930.000	94.000
127-108	25 -	7.045.000	100.000
127-109	30 -	8.380.000	108.000
127-110	40 -	11.070.000	114.000
127-111	50 -	13.680.000	120.000
127-112	75 -	17.625.000	126.000
127-113	100 -	22.385.000	132.000
127-200	Ön filtre : (Kil tutucu) Aşağıda belirtilen kapasiteyle, temizken en çok 1 mSS direnci gösteren dış kabuğu kapaklı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sacdan; lâs-rik contalı kapaklı kolayca sökülüp temizlenecek şekilde kelebek vidayla bağlanmış; üçgen çeklinde ve dış kaba uygun imat edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm. aralıklarla 0,3 - 1 mm. lik delikler delinmiş ön filtresinin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m <sup>3</sup> /h	325.000	24.000
127-202	50 -	385.000	26.000
127-203	100 -	500.000	28.000
128-000	BİRİM FİYAT TARİFELERİNDE DAHİL OLMAYAN İŞLER :		
128-100	İnşaat işleri :		
BFT	086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000 de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
128-200	Elektrik işleri : B.F.T. 107-000; 114-000; ve 120-000 de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

86/113181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin Mallesi Yapılması ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulanacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1989 yılı içinde Yapı İşleri Sıhhi Tesisi için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) arzus oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

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

#### Birinci Sınıf Armatürler :

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

#### İkinci Sınıf Prinç Kromajlı Armatürler :

Bütün prinç parçaları haddé malzemeneden pres döküm yapıldıktan sonra veya dikerman işlenerek veya preste şekillendirilemeyen parçaları kokil kalıp ve özel maça kumuya yapıp sıcağı ayarlı fırınlarda kurutulmuş maça kullanılarak dökülmüş parçaların işlenmesi suretiyle yapılması olacaktır; 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 — Görülebilien yüzeyde çatlaklar.
- b — Görülebilien yüzeyde kopmuş kısım ve ezileler
- c — Yapım hatasından olma çizgi ve katmerler
- d — Kabarmış kısımlar veya çukurlar
- e — Sırda küçük nokta şeklinde delikler, kabarcıklar veya pürütükler
- f — Sırda iyi erimemiş donuk kalmış kısımlar
- g — Sırda kaplı olması gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar
- i — Sırda lekeler

#### İkinci Sınıf Camlanmış Çini Vitrifiye Mamüller :

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

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

- 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
- 1.2 — Türk Standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,
- 1.3 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler aranacaktır.

1.4 — 1.1 —, 1.2 —, 1.3 —, maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburî kaldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca;

- 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
- 2.2 — İşkonusu ve imafât yeri,
- 2.3 — Malzeme ve mamulün tamamı,
- 2.4 — Malzeme ve mamulün ürettiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
- 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
- 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.

3 - İmar edilen binaların imaz edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevşikini idare ve kontrolerler gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebilecekler.

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

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

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

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

- Lavabo fayans
- Uzun kısa musluk
- Düvar tipi batarya
- Ankastre tipi lavabo bataryası
- Ankastre tipi bakarya kumandalı sifonlu
- Lavabo eviye sifon
- Becer fayans
- Aidurka helez taşı fayans
- Ara musluklar
- Reveranlar basınçlı helez yıkayucular
- Fayans kenarından rezervuar (Alafranga helez tesisatı için)
- Pisuar musluğu
- Pisuar sifonu
- Bir gözu damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
- İki gözu damlalıklı eviye fayans
- Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
- Döküm emaye damlalıklı eviye
- Döner korulu eviye bataryası
- Damlalık fayans
- Damlalık çelik emaye
- Döküm emaye banyo teknesi(küvet)
- Banyo tesisatı
- Banyo bataryası
- Dış teknesi fayans
- Dış teknesi döküm emaye
- Ara musluklar
- Rakorlu musluklar
- Ankastre banyo bataryası
- Ankastre banyo bataryası (bağ ve el düşlü)
- Su sayacı
- İridatör tankı
- Su yuvarlatma cihazı
- Boyer
- Termosifon
- Favagazı kapama musluğu
- Favagazı hortum musluğu
- Söfben
- Musluklar, (basınçlı hava için)
- Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar
- Hortumlar, (su için lastik)
- Depolu elektrikli su ısıtıcıları
- Sifonlar - Pis su boru tesisatı için, laneli grafitli dökme demir
- Süzgeç - Pis su tesisatı için laneli grafitli dökme demir
- Hela yıkayıcıları - Basınçlı
- Rakorlar (çelik borular için)
- Rakorlar (kırşun borular için)
- Pişurclar (seramikten)
- Pişurclar (seramikten)
- Kumalar (seramikten)
- Lanslar - Yangın hortumları için
- Hidroantlar
- Su filterleri (kum filterleri)
- Tuğlar (basınçlı gazlar için çelik)

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

YAPI İŞLERİ  
KALORİFER TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1989

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

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

(1 Ocak 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

#### N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şart-nameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin dogal eki ve tamamlayıcıdır.
- 2 — Kesiif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın ykzdesidir.
- 4 — B.F.T. 152-000 daki hususlara uygun olarak, Kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeleer esas alınacaktır.
- 5 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, Sigorta, besleme hatlı v.b. gibi)
- 6 — Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstenci aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 7 — Diksisiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm<sup>2</sup> ve daha yukarı Konstrüksiyon basınçlı kazanların TS 377 uygunluğu TÜRK LOYDUNDAN alınacak imalat Kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.

Birim Fiaatları olusumunda kullanılan reyic fiatlarına ve bu birim fiatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1989 Ankara



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	<b>DÖKME DİLİMLİ KAZANLAR :</b> TS 430'a uygun kok, linyit yakabilecek nitelikte kazanı gerekli döküm orijinal kapakları, giriş ve dönüş kollektörler, duman kanalına bağlama borusu, ayar teribatı surgüsti ve klâpesi, döşeme üzerinden en az 30 cm. yüksekte betonla kaplı ve kaide üzerine yerleştirilmesi, Brüt lürlü kazanlarda ateş tuğlasından ateş hücresi yapılması şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta özofesi, 1 mm. lük düz galvanizli sacdan izole muhafazası (siyah sacdan yapıldığı takdirde siyah yanmaz boya ile boyanması yapılması, çıkmıyacak şekilde kazanın imal tarihi, istima kapasitesini ve markasını bildirir etiketi, her türlü ufak malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajlı (kalite belgeli ve kazan dilimleri monte edilirken özel macun ile macunlanmış olacaktır.) Kapasitesi kcal/h cinsinden belirtilmiş olan kazanlar istenen bir verimle ve gün göreceği bir mertebeden kapasite belgesi alacak ve idareye onatacağı imalat projesi üzerinde yazılı bu kapasite belgeyi veren kuruluş tarafından onanmış olacaktır. Aksi halde bu kazanın imalat kontrolü yapılmayacak ve hiçbir şekilde saattiyde ihzar edilmeyecektir. Bu belgeyi almak için gerekenke bütümle masraf mütcaahhide ait olacaktır.		
151-100	Normal sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretici kazanlar : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 80)		
151-101	90.000 kcal/h	7.176.000	84.000
151-102	105.000 "	7.930.000	88.000
151-103	120.000 "	8.410.000	98.000
151-104	135.000 "	9.450.000	104.000
151-105	150.000 "	10.180.000	110.000
151-106	165.000 "	10.900.000	116.000
151-107	180.000 "	11.610.000	126.000
151-108	195.000 "	12.320.000	132.000
151-200	Radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretici, yağ yakıtlı kazanlar, (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 80)		
151-201	Yağ yakıt yakabilmek için gerekli emniyet kapakları olan (diğer özellikler B.F.T. 151-100'un aynı) kazanlar.		
151-202	20.000 kcal/h	1.324.000	54.000
151-203	30.000 "	1.600.000	56.000
151-204	40.000 "	1.870.000	60.000
151-205	50.000 "	2.125.000	62.000
151-206	58.000 "	2.385.000	66.000
151-207	66.000 "	2.635.000	70.000
151-208	75.000 "	3.150.000	74.000
151-209	90.000 "	3.357.000	84.000
151-210	100.000 "	3.958.000	88.000
151-211	120.000 "	4.342.000	98.000
151-212	135.000 "	4.728.000	104.000
151-213	150.000 "	5.098.000	110.000
151-214	165.000 "	5.467.000	116.000
151-215	180.000 "	5.814.000	126.000
151-300	195.000 "	6.145.000	132.000
151-301	Döküm radyasyon tipi kok ve yağ yakıtı özel olarak imal edilmiş kazanlar, (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 80)		
151-302	Kapasitesi : Yağ yakıt için 193.000 kcal/h " " " " 219.000 " " "		
	Dilim sayısı 7 dilim " " " " 8		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ				Montaj Birim Fiyatı İlre	Montaj Bedeli İlre
151-303	245.000	"	9	"	—	—
151-304	271.000	"	10	"	—	—
151-305	297.000	"	11	"	—	—
151-306	323.000	"	12	"	—	—
151-307	349.000	"	13	"	—	—
151-308	375.000	"	14	"	—	—
151-309	401.000	"	15	"	—	—
151-310	427.000	"	16	"	—	—
151-311	453.000	"	17	"	—	—
151-600	Radasyon tipi melek su ve alçak basınçlı buhar üretici birim kazanları :					
151-500	Zarflar :					
151-501	120.000	kcal/h			5.975.000	98.000
151-502	160.000	"			6.130.000	102.000
151-503	200.000	"			6.285.000	108.000
151-504	240.000	"			6.422.000	116.000
151-505	280.000	"			7.085.000	122.000
151-506	320.000	"			7.777.000	140.000
151-507	360.000	"			8.446.000	154.000
151-508	400.000	"			9.100.000	160.000
151-509	440.000	"			9.764.000	168.000
151-510	480.000	"			10.030.000	174.000
151-511	520.000	"			11.088.000	182.000
151-512	560.000	"			11.750.000	188.000
151-513	600.000	"			12.397.000	194.000
151-514	640.000	"			13.044.000	202.000
151-515	680.000	"			13.690.000	208.000
151-516	720.000	"			14.337.000	216.000
151-600	Dom İhvesi : (Ölçü : kg. : İhrazatı : % 60)					
152-000	B.F.T. 151-300 deki kazanlara alçak basınçlı buhar üretimi için gerekli buharlaşma alanı ve buhar hacmini, su seviye göstergesi ve taşıyıcı çubuğu rakımları yerleri, buhar alması, emniyet sifonu veya emniyet ventili takılması ve diğer donanımları ve yerlere montajı.					
	<b>SICAK SU ÜRETİCİ DÜMAN BORULU, ÇELİK KALORİFER KAZANLARI : (Ölçü : Ad. : İhrazatı : % 80)</b>					
	TS 497'ye ve idarece onanmış projeye uygun olarak imal edilmiş, imalat kontrolü yapılmış, iç arka kısmına ateş tuğlası ile yalıtılmış, yağ yakıtı olmalarda ayrıca ateş mazot kısmının ateş tuğlası ile örülmesi, Çift yataklı, arası silece tipli cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile İzoleli, kenarları sızdırmaz, aynan fiilli, üstten ve alttan kalıbek civataları ile tespit edilebilir ön kapakları patlama kapağı, kömür yakalarında, yarı kömürlü yakabilecek nitelikte döküm ızgaraları,					
	En az 5 cm kalınlıkta cam yünü teknik izolasyonla (öntü hariç) görülen kısımların izollesi, 1 mm. İlk düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah sac-tan izole koruyucusu.					
	En az 40 cm yüksekliğinde beton kaidesi,					
	Onanlı tip projeye uygun olduğu imalat kontrolü ile tespit edilmiş kazanın uygun işyerinde temini ve montajı,					
	(Döküm ızgaraları ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir)					
	Kazanların verimliliği ve kcal/h olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca yayımlanmış yönetmelik hükümlerine göre test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tespit edilmiş olacaktır.					
	Yağ yakıtı kazanların kullanılması halinde kcal/h olarak verilmiş olan kapasiteler % 25 eksiltilecek ve bulunacak kapasite karşısındaki değerler birim fiyatı esas olacaktır.					
	Linyit yakıtı kazanların ortalaması verimi tam yükte % 75 alınmıştır. Tam yükteki % 75 verimden her % 1 artış için birim fiyatlara % 2 ilave edilecek, bu tür kazanlarda en düşük verim % 67 olarak kabul edilmiş olup % 67 den küçük verimli kazanlar şantiyede ihzar edilmez, ihzar edilce					
	1.680				500	

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
152-100	Tabii bedeli ödenmez (% 1 den küçük verim farklarını ait değerleri enrepolasyonla butunacaktır.) 3 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında :		
152-101	30.000 kcal/h	1.450.000	60.000
152-102	"	2.330.000	68.000
152-103	"	3.170.000	72.000
152-104	"	4.080.000	80.000
152-105	"	4.870.000	90.000
152-106	"	5.725.000	100.000
152-107	"	6.610.000	110.000
152-108	"	7.555.000	140.000
152-109	"	8.330.000	156.000
152-110	"	9.230.000	168.000
152-111	"	9.865.000	180.000
152-112	"	10.520.000	190.000
152-113	"	11.150.000	208.000
152-114	"	12.010.000	224.000
152-115	"	12.560.000	244.000
152-116	"	13.070.000	264.000
152-117	"	14.680.000	270.000
152-118	"	15.270.000	300.000
152-119	"	16.625.000	320.000
152-120	"	18.130.000	348.000
152-121	"	19.085.000	364.000
152-122	"	20.202.000	390.000
152-123	"	21.465.000	436.000
152-124	"	24.450.000	464.000
152-125	"	27.854.000	490.000
152-126	"	33.730.000	530.000
152-127	"	35.810.000	560.000
152-128	"	41.520.000	600.000
152-200	4 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı, birim fiyatlar % 5 zamlı ödenir. Diğer özellikleri 152-000'un aynıdır.		
152-300	5 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikleri 152-000'un aynıdır.		
152-400	SHİDRİK kazanlar : 3 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : TS-377 ve göre imal edilmiş ve denenmiş, diğer özellikler 152-000 in aynıdır. 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı olarak ödenir.		
152-500	SHİDRİK kazanlar : 4 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikleri 152-400'un aynıdır.		
152-600	SHİDRİK kazanlar : 5 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : 152-100 deki montajlı birim fiyatlar % 15 zamlı ödenir. Diğer özellikleri 152-400'un aynıdır.		
153-000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ KAZANLAR : (Ölçü : Ad. : İhtizat : % 80) Kalite belgeli onanış projesine uygun olarak imal edildiği imalat Kontrolü ile tesbit edilmiş konstrüksiyon basıncı 5 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar (5 kgf/cm <sup>2</sup> dahil) olanlar TS-497'ye, 6 kgf/cm <sup>2</sup> ve daha yukarı konstrüksiyon basıncı		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Yıllık	Montajlı Bedeli Yıllık
153-100	olanlar TS-377'ye göre denemisi, kömür veya yağ yakıt yakabilecek, 6 kgf/cm <sup>2</sup> ve daha büyük basınçlar için H1 ve H2 saccarı ile ve bombeli sv-nah olarak imal edilip kaynak işleminden sonra normalizasyon geçirilen zidernne tavlama işleminden geçirilmiş, elektrik direnci kaynağı ile imal edilmiş ve TS-381'e uygun muayene edilmiş, normalizasyon işleminden geçirilmiş TS'shine uygun ölçü ve ağırlıkta kazan borusundan veya diksi-siz boru kullanılarak imal edilmiş kazan bölümlüne uygun emniyet kapası, gözlemlene deliği ve ateş hücresi, dökmeye derinden hava ayar kelebekli kömür alma ve kül çıkarma kapakları; gift cidatları ve içi silice tipli cam yit-ni teknik izolasyon malzemesi ile izolesi kenarları sızdırmaz amanyani H-illi kelebek civata ile tesbit edilebilir ön kapakları gidis ve dönüş flanşları ; buhar kazanlarında manometre, presostat, emniyet ventili, seviye gösteregesi, tağdiye cihazı; kızgın su kazanında termometre, termostat v.b. ci-hazlarının takılması için bağları flanşları; doldurma ve boşaltma musluğu ağızlığı; imalat projesine göre enaz 30 cm. yükseklikte betonndan kaidesi; silice tipli cam yitni teknik izolasyon malzemesi ile projesine belirtilen ka-halkta izolesi.; 1 mm. ilk düz galvanizli veya iki katboyalı siyah sacdan izole koruyucusu, çıkımayacak şekilde imalâtta adını, kazanını imalî tarih ve numarasını; ve kcal/h olarak kapasitesini, konstrüksiyon ve deneme basıncını gösteren plâkası; kâtipeli duman sandığı çıkış boru parçası ile bir-likte işyerinde temini ve yerine montajı. (Döküm izgara yapılması ve ateş tuğlası örtülmesi fiyata dahil değildir.) Yarım silindirik, 3 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında :	1.550.000	60.000
153-101	5 m <sup>2</sup>	2.490.000	68.000
153-102	10 "	3.535.000	72.000
153-103	15 "	4.365.000	80.000
153-104	20 "	5.210.000	90.000
153-105	25 "	6.120.000	100.000
153-106	30 "	7.070.000	112.000
153-107	35 "	8.080.000	140.000
153-108	40 "	8.910.000	156.000
153-109	45 "	9.870.000	168.000
153-110	50 "	10.550.000	180.000
153-111	55 "	11.260.000	190.000
153-112	60 "	11.935.000	208.000
153-113	65 "	12.850.000	224.000
153-114	70 "	13.435.000	244.000
153-115	75 "	13.980.000	264.000
153-116	80 "	15.790.000	288.000
153-117	90 "	16.335.000	304.000
153-118	100 "	17.790.000	320.000
153-119	110 "	19.400.000	348.000
153-120	120 "	20.420.000	364.000
153-121	130 "	21.470.000	390.000
153-122	140 "	22.970.000	436.000
153-123	150 "	26.980.000	464.000
153-124	175 "	29.790.000	490.000
153-125	200 "	36.080.000	530.000
153-126	225 "	39.440.000	560.000
153-127	250 "	44.415.000	600.000
153-128	300 "		
153-200	Yarım silindirik, 4 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında ; Montajlı Birim Fiyatları ve montaj bedelleri 153-100'dan % 5 oranlı diğer özellikler aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
153-300	Silindirik, 3 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-100 den % 5 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-400	Silindirik, 4 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-100 den % 10 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-500	Silindirik, dikisiz boru ile imâl edilmiş 6 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : TS-577 ye göre denenecek. Türk loydu tarafından kontrol edilecektir. 100 m <sup>2</sup> ve daha büyük olanların külhanlarının en az 1/3'ü öndüle olacaktır.		
153-501	5 m <sup>2</sup>	4.000.000	60.000
153-502	10 "	6.250.000	68.000
153-503	15 "	6.410.000	70.000
153-504	20 "	10.200.000	80.000
153-505	25 "	11.800.000	96.000
153-506	30 "	13.600.000	108.000
153-507	35 "	15.870.000	126.000
153-508	40 "	17.760.000	150.000
153-509	45 "	20.030.000	166.000
153-510	50 "	21.730.000	180.000
153-511	55 "	22.580.000	188.000
153-512	60 "	24.360.000	196.000
153-513	65 "	25.490.000	214.000
153-514	70 "	27.720.000	234.000
153-515	75 "	29.400.000	250.000
153-516	80 "	31.200.000	270.000
153-517	90 "	34.490.000	280.000
153-518	100 "	37.600.000	320.000
153-519	110 "	40.900.000	340.000
153-520	120 "	43.300.000	380.000
153-521	130 "	46.520.000	420.000
153-522	140 "	47.100.000	480.000
153-523	150 "	51.870.000	500.000
153-524	175 "	58.170.000	560.000
153-525	200 "	69.390.000	620.000
153-526	225 "	78.020.000	660.000
153-527	250 "	81.600.000	700.000
153-528	300 "	89.760.000	760.000
153-600	Silindirik kazanlar, dikisiz boru ile imâl edilmiş, 8 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 10 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-700	Silindirik kazanlar, dikisiz boru ile imâl edilmiş 10 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-800	Silindirik kazanlar, dikisiz boru ile imâl edilmiş 12 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 30 zamlı diğer özellikler aynı.		
153-900	Silindirik kazanlar, dikisiz boru ile imâl edilmiş, 15 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 153-500 den % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
154-000	<b>İZGARARA YAPIMI:</b> (Ölçü : kg. : İnzatı : % 60) Kazanlara, onanlı projelene uygun olarak doküman izgara yapılması ve yefine montajı.	1.200	160
155-000	<b>KAZANILARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ</b> (Ölçü : kg) İnzatı : % 60 Kazanlara ateş tuğlası örülmesi (Ölçü : kg)	1.050	160
155-200	Doküman dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanlara onanlı projelene uygun olarak, samot harcı kullanılarak 1250 °C'ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.) Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi (Ölçü : kg) Su borulu kazanlarda ve ön yarımla iletkenlerinde yüklenicinin onacağı projelene uygun olarak, içte ve dışta samot harcı kullanılarak asgari 1250 °C'ye dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	1.400	220
155-300	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi : (Ölçü : kg) Su borulu kazan ve ön ocaklara yarımla iletkenlerinde yüklenicinin onacağı projelene uygun olarak, ateş tuğlası arızasına uygun yapıda harcı kullanılarak izole tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	1.760	260
156-000	<b>YÜKSEK RADYASYONLU, EN AZ % 85 VERİMLİ YAĞ YAKITLI ÇELİK KAZANLAR</b> (Ölçü : Ad. : İnzatı : % 80) TS.497'ye uygun olarak imal edilmiş, Gövde ve aynaları Fe 33 malzeme-nden, su veya duman borulu olamazlar; dikkatsiz veya elektrikli duman kaynak usulü ile imal edilmiş TS-381'e uygun olarak deneysel normatizasyon is-leminden geçirilmiş çapakları temizlenmiş TS sine uygun ölçü ve ebatlarda <b>KAZAN BORULARI</b> mahlatao veya kayrak ile aynalara tesbit edilmiş ön kapalı ateş tuğlası ile kaplanmış silce tipi cam yalıtı teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmiş gödüs ve dönüş flanşları ter-mometre, hidrometre doldurma beselama musluğu ile termofan tekna yerleri imalat projelene uygun en az 10 cm. yükseklikte betonduvan kalitesi silce tipi cam yalıtı teknik izolasyon malzemesi ile projelene belirlenen ka-lınlıkta izolitesi 1 mm lik duz galvanizli veya iki kat boyalı sıyah sacdan izole koruyucusu çıkarmayacak şekilde kazanın imal tarhinal ve numarava-mi kcal/h olarak ısıtma kapasitesini konstruksiyon ve deneme basıncını gösterir etiketi kapalı duman sandığı, çıkış boru parçası ile birlikte onanlı tip projelene uygun ölçüde imalat kontrolü ile tesbit edilmiş, kalite bel-geli kazanın işyolunda temini ve yerine montajı. Kanallı veya su borulu radyasyon kazanlarında ayna ve duman borusu hususundaki şartları aran-mayacaktır. Yüksek verimli kazanlarda enyük baca kaybı % 13 kabul edil-miştir. İmalat projelene belirlenmiş olan tam kapasiteyle çalışma durumunda baca gazı analiziyle is miktarı 4 alınarak bulunacak baca kay-bının % 13'den beher % 1 azaltılması karşılığı fiyatlara % 2 ilave edile-cektir. (Kapasite ölçülmesinde kazan dış cidar kayıpları % 2 kabul edilecektir. Denemeler 200 Santye Redwood 1 yağ yakıt'a yapılacak ya-katın ısıl değeri 9600 Kcal/kg kabul edilecektir. Deneme için gerekli mas-raflı mükahhit tarafından karşılanacaktır.) Kazanların verim ve kcal/h olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret Tabii Kay-naklar Bakanlığınca test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tesbit edilmiş olacaktır. Sıcak su ileticil yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 kgf/cm konstruksiyon basıncında :	2.160.000 3.040.000 3.750.000 4.490.000 5.440.000	64.000 70.000 100.000 130.000 148.000
156-101	100.000 kcal/h	2.160.000	64.000
156-102	150.000 "	3.040.000	70.000
156-103	200.000 "	3.750.000	100.000
156-104	250.000 "	4.490.000	130.000
156-105	300.000 "	5.440.000	148.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ		Montaj Bedel Lira	Montaj Fiyatı Lira	Montaj Bedel Lira
156-106	350.000	kcal/h	6.000.000	164.000	164.000
156-107	400.000	"	6.610.000	180.000	180.000
156-108	500.000	"	8.080.000	216.000	216.000
156-109	600.000	"	9.630.000	240.000	240.000
156-110	700.000	"	10.610.000	268.000	268.000
156-111	800.000	"	11.825.000	310.000	310.000
156-112	1.000.000	"	14.200.000	360.000	360.000
156-113	1.250.000	"	17.050.000	400.000	400.000
156-114	1.500.000	"	20.645.000	440.000	440.000
156-115	2.000.000	"	25.100.000	480.000	480.000
156-116	2.500.000	"	29.460.000	540.000	540.000
156-117	3.000.000	"	35.540.000	580.000	580.000
156-200	Sıcak su iletici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon başıncında :				
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.				
156-300	Sıcak su iletici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon başıncında :				
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.				
156-400	Buhar iletici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon başıncında :				
	E.F.T. 156-000'da tarif edilmiş özellikteki kazan kapasitesine uygun hacimde buhar domu, kazan taşıyıcı cihazı, su seviye göstergesi ve emniyet tertibatları ile sair gereçlere ait bağlanmış yerleri bulunan kazanın işyerinde temini ve yerine montajı.				
156-401	250	kg. Buhar-saat	3.710.000	70.000	70.000
156-402	300	"	4.135.000	100.000	100.000
156-403	400	"	5.385.000	140.000	140.000
156-404	500	"	6.610.000	160.000	160.000
156-405	650	"	7.835.000	188.000	188.000
156-406	800	"	9.465.000	216.000	216.000
156-407	1.000	"	11.750.000	240.000	240.000
156-408	1.250	"	13.220.000	296.000	296.000
156-409	1.500	"	15.420.000	350.000	350.000
156-410	2.000	"	21.300.000	400.000	400.000
156-411	2.500	"	25.215.000	460.000	460.000
156-412	3.000	"	27.910.000	540.000	540.000
156-413	4.000	"	35.000.000	640.000	640.000
156-414	5.000	"	40.560.000	700.000	700.000
156-500	Buhar iletici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon başıncında :				
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.				
156-600	Kazan su iletici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon başıncında :				
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.				
156-601	200.000	kcal/h	3.780.000	120.000	120.000
156-602	300.000	"	4.940.000	150.000	150.000
156-603	400.000	"	5.835.000	180.000	180.000
156-604	500.000	"	7.140.000	200.000	200.000
156-605	600.000	"	7.935.000	230.000	230.000
156-606	700.000	"	8.890.000	270.000	270.000
156-607	800.000	"	9.710.000	320.000	320.000
156-608	1.000.000	"	11.630.000	360.000	360.000
156-609	1.250.000	"	13.460.000	400.000	400.000
156-610	1.500.000	"	15.500.000	440.000	440.000
156-611	2.000.000	"	18.360.000	500.000	500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Başlı Lira
156-612	2.500.000 kcal/h	21.210.000	540.000
156-613	3.000.000 "	23.870.000	580.000
156-614	4.000.000 "	28.070.000	640.000
156-615	5.000.000 "	32.640.000	680.000
156-700	Kızgın su ıreketli yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 156-6000'den % 5 zamlıdır. Ger özellikler aynı.		
157-000	6 kgf/cm <sup>2</sup> VE DAHA YÜKSEK BASINÇLI BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ YÜKSEK RADYASYONLU KAZANLAR : (Öğüt : Ad. : İhrazat : % 80) Buhar ıreketli yüksek verimli kazanlar, dikışsiz boru ile imal edilmiş ve TS-377'ye göre denenecek. Türk İoydu tarafından kontrol edilecek, 2500 kg. Buhar/saat ve daha büyük olanların kütahalarının, en az 1/3'ü ondule olacaktır. Diğer özellikler BFT. 156-400'ün aynı.		
157-100	Buhar ıreketli kazanlar, dikışsiz boru ile imal edilmiş ve 6 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : TS-377'ye göre denenecek. Türk İoydu tarafından kontrol edilecek, 2500 kg. Buhar/saat ve daha büyük olanların kütahalarının, en az 1/3'ü ondule olacaktır. Diğer özellikler BFT. 156-400'ün aynı.		
157-101	250 kg. Buhar/saat	5.170.000	96.000
157-102	300 "	6.865.000	116.000
157-103	400 "	8.440.000	156.000
157-104	500 "	9.745.000	180.000
157-105	650 "	11.300.000	224.000
157-106	800 "	12.895.000	260.000
157-107	1.000 "	14.470.000	310.000
157-108	1.250 "	17.325.000	360.000
157-109	1.500 "	20.220.000	450.000
157-110	2.000 "	25.790.000	500.000
157-111	2.500 "	30.840.000	600.000
157-112	3.000 "	35.660.000	620.000
157-113	4.000 "	47.285.000	700.000
157-114	5.000 "	68.880.000	760.000
157-115	7.000 "	87.920.000	800.000
157-116	8.500 "	96.880.000	860.000
157-117	10.000 "	119.300.000	960.000
157-118	12.000 "	125.440.000	1.040.000
157-119	14.000 "	144.940.000	1.260.000
157-120	15.500 "	164.810.000	1.460.000
157-121	17.500 "	180.880.000	1.660.000
157-200	Buhar ıreketli kazanlar, dikışsiz boru ile imal edilmiş ve 8 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-300	Buhar ıreketli kazanlar, dikışsiz boru ile imal edilmiş ve 10 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-400	12 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncı için 157-100'de montajlı birim fiatlar % 30 zamlı 14 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 zamlı, diğer özellikler aynı : Kızgın su ıreketli kazanlar, dikışsiz boru ile imal edilmiş 6 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : 15-377'ye göre denenecek, Türk İoydu tarafından kontrol edilecek 1.250.000 kcal/h ve daha büyük olanların kütahalarının 1/3'ü ondule olacaktır. Diğer özellikler BFT 156-000'ünün aynı.		
157-401	200.000 kcal/h	6.100.000	130.000
157-402	300.000 "	7.770.000	160.000
157-403	400.000 "	9.450.000	190.000
157-404	500.000 "	11.890.000	220.000
157-405	600.000 "	12.890.000	250.000



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	700.000 kcal/h 800.000 1.000.000 1.250.000 1.500.000 2.000.000 2.500.000 3.000.000 4.000.000 5.000.000			
157-406	700.000 kcal/h		14.680.000	290.000
157-407	800.000		16.590.000	340.000
157-408	1.000.000		21.120.000	380.000
157-409	1.250.000		25.700.000	430.000
157-410	1.500.000		29.360.000	470.000
157-411	2.000.000		35.680.000	520.000
157-412	2.500.000		41.280.000	580.000
157-413	3.000.000		47.620.000	620.000
157-414	4.000.000		55.230.000	700.000
157-415	5.000.000		63.300.000	760.000
157-500	Kazan su iredici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 8 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı, Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 10 zamalı, diğer özellikler aynı. Kazan su iredici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 10 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 20 zamalı, diğer özellikler aynı. Kazan su iredici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 12 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 25 zamalı, diğer özellikler aynı. Kazanlar ve buhar kazanlarında kazan borusu yenilenmesi (Ölçü : m. Akış hızı % 60)			
157-700	Kazan su iredici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 12 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 25 zamalı, diğer özellikler aynı.			
157-800	Kazanlar ve buhar kazanlarında kazan borusu yenilenmesi (Ölçü : m. Akış hızı % 60)			
157-801	Kazan su iredici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 12 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 25 zamalı, diğer özellikler aynı.			
157-802	Kazan su iredici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 12 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 25 zamalı, diğer özellikler aynı.			
158-000	Kazan su iredici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 12 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 25 zamalı, diğer özellikler aynı.			
158-100	Kazan su iredici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 12 kgf/cm <sup>2</sup> konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 25 zamalı, diğer özellikler aynı.			
158-101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak		8.670.000	140.000
158-102	200 "		9.840.000	168.000
158-103	300 "		10.600.000	180.000
158-104	400 "		11.200.000	210.000
158-105	500 "		12.070.000	240.000
158-106	600 "		12.710.000	250.000
158-200	Füflemali tip : Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış gerekli irilikleri kömürü kazana atabilen, kazan önüne monte edilecek gövdesi özel pik dö-kümden, 3 mm. lik sacdan 40 x 40 x 4 mm. keşecent takviyeli takriben			



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Edilmeyen Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
158-404	400 kg/h'a kadar kömür için	13.320.000	240.000
158-405	500 " " " " " "	15.500.000	290.000
158-406	600 " " " " " "	18.500.000	340.000
159-000	<b>ÖZEL GAYE İÇİN İMÂLE EDİLEN KAZANLAR :</b> Özel şartnamesine göre cimâli edilecek ve fiatlandırılacaktır. (Mevcut silindirik kazanlara ön ocak ilave edilmelidir.)		
159-100	Ön ocak (Ölçü : m <sup>2</sup> : İbrazat : % 70) mevcut ekonomik ömürlü uygun olan silindirik tipe yağ yakıtı olarak çalışan duman borulu çelik zanan önü-nde ön ocakta kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağ-lamak maksadıyla kazan uygun yüksekliğe kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli üst ve yanlarını su borula-rından müteşekkil boru duvarı meydana getirilmesi bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şe-şilde ön ocak kolektörlerinin kazana bağlanması 230 dz.lu beton kaide yapılması ve açık bırakılan alt kısmında kül toplama hacmi bırakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m <sup>2</sup> ve daha silindirik kazanlar için elle besleme, daha büyük kazanlar için fırınlama veya sensur vidalı tip stoklerle besleme olarak mevcut yağ yakıtı çalışan silindirik kazanın kapasitesine uygun ön ocagın imeli bo-şaltma vanasının bağlanması, işletme basıncının 1,5 katı basınçta hid-rolik teste tabi tutulduktan sonra ön ocagın dışına gaz sızdırmaz şekilde ağız tıglası ile örtülmesi (boru duvarı lama borulama konstrüksiyon olanlar hariç) 100 mm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 1 mm. kalınlıkta galvanizli saca kaplanması, döküm-den kömür alma veya stoker bağlantı kapağı ile kul atırma, kapağı yapı-lması, ön ocagın içerisinde temini ve işler hâalde teslimi (Döküm ızgara, baca nasadı yapılacak her türlü tadilat için malzeme, işçilik ve inaat, elek-trik işleri, ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir) (üdaraca onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (m <sup>2</sup> ) ödermede esas alınacaktır)	2.310.000	240.000
159-102	Yüksek basınçta (6 kgf/cm <sup>2</sup> ve yukarı) buhar kazanları ile kazan ka-zanlarına dikleşiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile bo-ruların kaynak yerleri, gerilim şide"me tavlamasına tabi tutulacak, diğer özellikler ayrıca 159-101 deki fiat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		
160-000	<b>ŞANJÖRLER :</b> (İsa dönüştürücüleri) (Ölçü : Ad. : İbrazat : % 80)		
160-100	PN 10 bakar bora serpanthinli : (TS 1996 ya uygun) Mükavemet ve termodinamik hesaplarını havi projesi veya prospektüsü oranamak kaydı ile seçilecek. buhar veya kızgın sudan sıcaklığı elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe : 37. malzemesinden; bakar borusu TS-443'e göre imâl edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpanthinli; serpanthinin sö-külebilmesini teminen iki ring flanşı arasında civata ve conta ile sıkıştırıl-mış aynası; buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı; ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağır-ları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı, uygun saplamaları 250 dozlu beton'dan yapılan kaide üzerine tesbitli; dış kısmının en az 5 cm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü teknik izolasyon mal-zemesi ile izolesi, izole üstüne en az 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sac ile gömlek yapılması galvanizli olmayan kısımların iki kat yalıtıma boya ile boyanması dahil. işyerinde temini ve yerleşe montajı (İsitmek alanı hesa-bında bakar boruların dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpan-thin alanında 4 kgf/m <sup>2</sup> ve daha düşük basınçlı buhar çeşitleri için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiat uygulanır.	1.265.000 1.580.000 1.850.000 2.100.000 2.390.000 2.555.000 2.964.000	36.000 40.000 42.000 44.000 50.000 56.000 64.000
160-101	1 m <sup>2</sup> serpanthin alanı		
160-102	2 " " " "		
160-103	3 " " " "		
160-104	4 " " " "		
160-105	5 " " " "		
160-106	6 " " " "		
160-107	8 " " " "		

Birim	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
160-108	10 m <sup>2</sup> serpanın alanı	3.075.000	80.000
160-109	12,5 "	3.780.000	96.000
160-110	15 "	4.570.000	100.000
160-111	17,5 "	5.440.000	110.000
160-112	20 "	6.630.000	126.000
160-113	25 "	7.480.000	144.000
160-114	30 "	9.590.000	156.000
160-115	35 "	10.305.000	168.000
160-116	40 "	12.580.000	184.000
160-117	45 "	13.890.000	196.000
160-118	50 "	15.640.000	210.000
160-119	60 "	18.020.000	224.000
160-120	70 "	21.420.000	230.000
160-121	80 "	24.990.000	240.000
160-122	90 "	28.730.000	250.000
160-123	100 "	31.400.000	260.000
160-124	110 "	34.000.000	270.000
160-125	120 "	35.700.000	280.000
160-126	130 "	37.000.000	290.000
160-200	PN 1,6 bakır borulu serpanlı (bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.) : Flatlar 160-100'den % 35 zamalı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	PN 10, çelik borulu serpanlı : TS-301/2'e göre en az 15 mm. dikliği siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler B. F.1. 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşyanın iş- yerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m <sup>2</sup> serpanın alanı	820.000	40.000
160-302	2 "	990.000	42.000
160-303	3 "	1.135.000	46.000
160-304	4 "	1.320.000	52.000
160-305	5 "	1.480.000	54.000
160-306	6 "	1.780.000	60.000
160-307	8 "	2.140.000	66.000
160-308	10 "	2.560.000	88.000
160-309	12,5 "	3.010.000	100.000
160-310	15 "	3.565.000	112.000
160-311	17,5 "	3.980.000	116.000
160-312	20 "	4.980.000	128.000
160-313	25 "	5.680.000	148.000
160-314	30 "	6.235.000	160.000
160-315	35 "	7.020.000	170.000
160-316	40 "	7.650.000	180.000
160-317	45 "	8.330.000	196.000
160-318	50 "	9.180.000	210.000
160-319	60 "	10.540.000	224.000
160-320	70 "	12.580.000	240.000
160-321	80 "	14.100.000	250.000
160-322	90 "	15.800.000	260.000
160-323	100 "	18.200.000	270.000
160-324	110 "	19.200.000	280.000
160-325	120 "	20.740.000	290.000
160-326	130 "	21.930.000	300.000
160-400	PN 16, çelik boru serpanlı : Montajlı Birim Flatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 20 zamalı, di- ğer özellikler aynı, diksiz borudan yapılırsa % 40 zamalı, diğer özellikler aynı.		
160-500	PN 25 kalitesinde en az F. 37,2 malzemeli diksiz patent borulu : Montajlı Birim Flatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamalı, di- ğer özellikler aynı.		
160-000	DOLDURMA VE BOŞALTIMA MÜSLÜĞÜ (TS 481'e uygun) : (Ölçü : Ad. : İhtizal : % 60)		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
161-100	Prinçten rakortlu musluğu, hortuma bağlama rakoru çelikten kare kesitli asıp kapama anahtarı ile işyerinde temini istenen yerlere montajı, rakortun hortuma vidalı kelepçe ile sıcak bağlanması (TS.'ye uygunluk belgesi olacaktır.)	10.500 12.000	1.000 1.000
161-200	20 Ø mm. (3/4") 25 Ø mm. (1") 32 Ø mm. (1 1/4")		
162-000	TERMOMETRE : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60)		
162-100	Renkli sıvı : Büyük bölümlü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda, prinç muhafazalı, Termometrenin komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.	8.500 12.000	850 850
162-101	120 °C taksimatlı		
162-102	250 °C taksimatlı		
162-200	Madeni : Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölümlü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	Ø 100 mm. 120 °C bölümlü	13.400	850
162-202	Ø 100 mm. 250 "	18.600	850
162-203	Ø 150 mm. 120 "	19.400	850
162-204	Ø 150 mm. 250 "	21.000	850
162-205	Ø 200 mm. 120 "	21.000	850
162-206	Ø 200 mm. 250 "	21.800	850
162-300	Urak mesafede termometresi : Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülecek yere konulacak. 150 mm. çapında skalası ; termostadı ; duvar ile akala arasındaki elektrikli bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. 300 °C bölümlü	100.000	7.000
162-400	Azami-sagati termometre : Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilecek üzere emalı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.	36.000	850
163-000	HIDROMETRE : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) (TS-617) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölümlü su basıncını gösterir ibaresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kurmazı ibaresi bulunan üç ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
163-100	Ø 100 mm. 25 m. SS'na kadar	13.400	850
163-200	Ø 100 mm. 50 m. "	14.200	850
163-300	Ø 150 mm. 25 m. "	18.600	850
163-400	Ø 150 mm. 50 m. "	21.000	850
163-500	Kazan bîof vanası ; PN 40. gövdesi çelik döküm, pistonlu, kollu, yaylı bîof vanasının temini, yerine takılması, Flaşlı; (TSE Kalite belgesi) ( Ø 40 mm.)	670.000	12.000
163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16-40. 2 yollu, çelik döküm, pistonlu musluğunun temini ve yerine takılması, Vidalı veya Flaşlı. (TSE Kalite belgesi) Ø 15 mm.	105.000	7.000
163-700	Manometre musluğu; PN 16-40; çelik döküm-pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, Vidalı veya Flaşlı. (TSE Kalite belgesi)	115.000	5.600
164-000	MANOMETRE : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir, üç ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
164-100	Ø 100 mm. 1 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar bölümlü	12.600	850
164-200	Ø 100 " 3 "	12.600	850

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedel Lira
164-300	Ø 100 mm 5 kg/cm <sup>2</sup> 'ye kadar böhümünü	12.000	850
164-400	Ø 100 " 10 " "	14.000	850
164-500	Ø 100 " 15 " "	16.800	850
164-600	Ø 150 " 3 " "	17.600	850
164-700	Ø 150 " 5 " "	19.000	850
164-800	Ø 150 " 10 " "	19.600	850
164-900	Ø 150 " 15 " "	20.000	850
165-000	İSTİTİCİLAR : (Radyatörler) : (Öğüt : m <sup>2</sup> : İhrazı : % 80) Montaj bedeli dahildir. Tesbir ve yerleşimine TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	Dökme dökümü düz sahah A serisi radyatörler : TS-369/1 ve 392/2'ye uygun nickelite dökme demirden kalite belgeli as- lar boyalı, dökümü, ayaklı veya konsollar üzerine monte edilecek ayaksız tüpe radyatörün iş yerine temini, projesine göre gruplandırılması ve yerine montajı. (Projesine göre dökümlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta- nıplı-tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez) Not : 1 — Kabul edilen sapma (tolerans) döküm ve çelik A - B serilerin- de — 0,3 mm. genişlikte ± 2 mm. dir. 2 — Kolonlu radyatörlerden kabul edilen sapma (tolerans) sıma diğerlerinde ve genişlikte ± 2 mm. 3 — İşleme basıncı 90° - 70°C'lik kalorifer tesisatında en fazla 4 kg/cm <sup>2</sup> dir.		
165-101	100/1000 mm.	—	—
165-102	150/1500 "	—	—
165-103	200/1000 "	—	—
165-104	250/1000 "	—	—
165-105	100/600 "	—	—
165-106	150/600 "	—	—
165-107	200/600 "	—	—
165-108	250/600 "	—	—
165-109	100/500 "	—	—
165-110	150/500 "	—	—
165-111	200/500 "	—	—
165-112	250/500 "	—	—
165-113	100/300 "	—	—
165-114	150/300 "	—	—
165-115	200/300 "	—	—
165-116	250/300 "	—	—
165-200	Dökme dökümü, düz sahah B serisi radyatörler : Diğer özellikler B.F.T. 165-100'un aynı.		
165-201	70/900 mm.	—	—
165-202	160/900 "	79.120	3.000
165-203	220/900 "	—	—
165-204	110/500 "	76.230	3.000
165-205	160/500 "	79.930	3.000
165-206	220/500 "	74.800	3.000
165-207	160/350 "	89.060	3.000
165-208	220/350 "	—	—
165-209	250/200 "	—	—
165-210	70/500 "	84.400	3.000
165-300	Dökme dökümü kolonlu radyatörler : (TS-369/1) Diğer özellikler B.F.T. 165-100'un aynı.		
165-301	102/385 mm.	—	—
165-302	102/685 "	—	—
165-303	146/535 "	—	—
165-304	146/685 "	—	—
165-305	144/800 "	80.600	3.000
165-306	221/800 "	83.200	3.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Bireim Fiyatı Lira	Montaj Bireim Lira
165-307	67/650 mm	83.040	3.000
165-308	144/650 "	78.400	3.000
165-309	221/650 "	84.800	3.000
165-310	67/500 "	81.000	3.000
165-311	144/500 "	---	---
165-312	221/500 "	---	---
165-313	67/450 "	---	---
165-314	144/450 "	---	---
165-315	221/450 "	---	---
165-316	67/350 "	94.700	3.000
165-317	144/350 "	90.750	3.000
165-318	221/350 "	---	---
165-319	67/300 "	---	---
165-320	144/300 "	---	---
165-321	221/220 "	---	---
165-322	333/220 "	---	---
165-323	146/602 "	81.250	3.000
165-400	Çelik radyatörler, A - serisi : TS-369/3'e uygun nitelikte, 1,25 mm. çelik sacdan imal edilmiş, TS-S24'e göre koruyucu önleyici tedbir alınmış; elektrostatik sistemle astar boya ile boyanmış ve fırılanmış. Kalite belgeli konsol üzerine monte edilecek tipte radyatörün profesione uygun gruplanmış olarak işyinde temini, yerine montajı.	---	---
165-401	100/1000 mm.	36.600	1.700
165-402	150/1000 "	35.400	1.700
165-403	200/1000 "	---	---
165-404	150/ 600 "	---	---
165-405	200/ 600 "	37.200	1.700
165-406	150/ 500 "	37.700	1.700
165-407	200/ 500 "	---	---
165-408	150/ 300 "	---	---
165-409	200/ 300 "	38.600	1.700
165-500	Çelik radyatörler, B. serisi : Diğer özellikler B.F.T. 165-400'un aynı.	---	---
165-501	110/ 900 mm.	---	---
165-502	160/ 500 "	46.900	1.700
165-503	220/ 900 "	43.000	1.700
165-504	110/ 500 "	53.400	1.700
165-505	160/ 500 "	49.200	1.700
165-506	220/ 500 "	46.600	1.700
165-507	160/ 350 "	49.500	1.700
165-508	220/ 350 "	49.200	1.700
165-509	250/ 200 "	53.900	1.700
165-600	Alüminyum radyatörler : Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, en az 7 kgf/cm <sup>2</sup> basınca dayanmış astar boya üzerine firmasına taahhüt edilen renkte fırın boya ile boyanmış alüminyum radyatörün işyinde temini, profesione göre gruplanarak yerine montajı, (Boya bedeli fiyata dahildir.) CP tipi radyatörler : TS : 3170'e uygun : CP-24-80/240 CRN tipi radyatörler : TS : 3170'e uygun :	---	---
165-601	CRN - 30 - 145/300	68.400	1.700
165-622	CRN - 33 - 145/350	62.700	1.700
165-623	CRN - 35 - 106/500	63.700	1.700
165-624	CRN - 36 - 106/551	64.280	1.700
165-625	CRN - 50 - 120/697	61.450	1.700
165-626	CRN - 65 - 120/800	57.650	1.700
165-627	CRN - 75 - 120/900	56.700	1.700

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
165-630	E tipi radyatörler : TS : 3170'e uygun :		
165-631	E - 45 - 96/400	64.200	1.700
165-632	E - 55 - 105/500	59.700	1.700
165-633	ME - 45 - 100/500	59.400	1.700
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	62.500	1.700
165-653	V - 500 - 100/500	53.400	1.700
165-654	V - 600 - 100/600	51.600	1.700
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	49.200	1.700
165-662	T - 350 - 160/350	41.600	1.700
165-663	T - 500 - 95/500	40.000	1.700
165-664	T - 612 - 95/612	39.000	1.700
165-700	PANEL RADYATÖRLER : (Ölçü : m.)		
	TS-369 da belirtilen su geçen yüzeylerin sac kalınlığına uygun 1,25 mm. kalınlıkta çelik sacın, ayrıca 0,5 mm. kalınlıkta çelik sacın konvektörler, TS 369/3 standartlarında belirtilen deney basıncında kontrol edilmiş 4 lla 6 kgf/cm <sup>2</sup> işleme basıncına dayanıklı ve TS-3561 standartlarına göre test edilerek asıl güçleri bulunmuş, istisnaların sedef beyaz renkte çelik trostatik sisteme fitan boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-701	- P - 400	52.000	2.500
165-702	- P - 600	72.000	2.500
165-703	- P - 900	100.000	2.500
165-704	- PK - 400	63.000	2.500
165-705	- PK - 600	95.000	2.500
165-706	- PK - 900	131.000	2.500
165-707	- PKKP - 400	159.000	2.500
165-708	- PKKP - 600	218.000	2.500
165-709	- PKKP - 900	305.000	2.500
165-800	Dökme Dikimli Düzlem Gözetimli Radyatörler : TS-369'un öngördüğü kimyasal analizde dökme demirden dikimli olarak üretilmiş, dikimler gruplandırıldığında ön yüzde düzensel bir görüntü oluşurken, kalite belgeli, asiter boyalı; TS-369 maddde 2.2.1 de belirtildiği şekilde işleme basıncı normal tipler için 4 kgf/cm <sup>2</sup> özel tipleri için 6 kgf/cm <sup>2</sup> deney basıncı tüm tipler için 10-12 kgf/cm <sup>2</sup> olan ve diğer fiziksel özellikleri yönünden TS-369 Madde 2.1.1 e benzer olan genişlik/çizimler arası boyutları mm. olarak aşağıda belirtilen radyatörlerin temini gruplandırılması ve yerine montajı.		
165-801	99/813 mm.	68.600	3.000
165-802	134/813 "	67.670	3.000
165-803	99/523 "	72.200	3.000
165-804	134/523 "	73.860	3.000
165-805	99/500 "	75.340	3.000
165-806	134/500 "	75.100	3.000
166-000	SAC VEYA BORU İSTİTICILARI : (İhrazatı : % 80)		
166-100	Hagan (Levha tipi istico) : (Ölçü : m <sup>2</sup> ) En az 3 mm. İlk DKP sacın veya kalın çeli dikişli borudan 25 mm. derinliğinde, proseine uygun uzunluk ve genişlikte alt ve üst kısımları bombeli, 9 kgf/cm <sup>2</sup> tecrübe basıncına dayanıklı teabında takviyeli iki başında istenilen çapta bağlanırlı ağızlarını havâi en az 3 mm. DKP sacın kollektörülü; asiter boyalı haganın işyerinde temini ve yerine montajı.	31.000	1.600







Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montajlı Bedel Lira
	Isı Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h		
167-304	6.000	750	430.000	9.000
167-305	7.000	900	445.000	9.000
167-306	8.000	900	460.000	9.500
167-307	10.000	1.500	485.000	9.500
167-308	12.500	1.500	527.000	9.500
167-309	13.000	1.500	544.000	10.000
167-400	<p>Soğuk tipli sıcak hava cihazları :</p> <p>Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpanimli üç devirli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı.</p> <p>B.F. No. 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 artırılabilecek ve montaj bedelleri de artırılabilecek aynen uygulanacaktır.</p> <p>Radyal vantilatörli sıcak hava cihazları : (Duvara asılabilen tip)</p> <p>Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişi, 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akupla, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifuj vantilatörli, galvaniz banyosundan geçirilmiş sacul, enaz 1,5 m uzunlukta zincirli avarlanabilen kanatlı üfleme menzezi, galvaniz tel kafesi emir ağzılı 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 emişi ve 90°/10' sıcak su ile çalışığında vereceği kalori fiyata esas alınacaktır. Isıtıcının patentli boru veya bakır boru altınıyum kanatlı serpanitinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılabilecek aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesis malzemesi 233-100'deki birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klape ihriva emesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılabilecektir. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)</p>			
167-501	5.000	Ençok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h	680.000	10.000
167-502	6.000	1.300	710.000	10.000
167-503	8.000	1.500	730.000	10.000
167-504	10.000	1.500	760.000	11.000
167-505	12.000	2.500	850.000	11.000
167-506	16.000	3.000	930.000	12.000
167-507	20.000	3.000	960.000	13.000
167-508	24.000	4.000	1.020.000	14.000
167-509	28.000	4.000	1.120.000	15.000
167-510	32.000	5.000	1.170.000	16.000
167-511	40.000	5.500	1.470.000	17.000
167-512	50.000	6.000	1.680.000	18.000
167-513	60.000	8.000	1.760.000	19.000
167-600	<p>Radyal vantilatörli, sıcak hava cihazları : (Duvar asılabilen tip)</p> <p>1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler B.F.T. 167-500'ün aynı (167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılabilecek aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru altınıyum kanatlı serpanitinden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılabilecek aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klape olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılabilecek, montaj bedelleri artırılabilecek aynen uygulanacaktır.</p>			
167-700	<p>Aksiyal vantilatörli sıcak hava cihazları :</p> <p>Kalite belgesini baiz aksiyal ve 1500 devir/min vantilatörli tavay veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler B.F.T. 167-500'deki gibi 18 °C sıcaklığında dahili hava emişi ve 90°-70°C sıcak su ile çalışığında vereceği kalori fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 artırılabilecek bakır boru altınıyum kanatlı olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılabilecek aynen uygulanacaktır.</p>			

Birim Kısalt. No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ		Montaj Birim Fiyatı Yıllık	Montaj Bedeli Yıllık
	Is. Gücü Kcal/h	Emiş Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h		
167-701	4.000	900	400.000	10.000
167-702	6.000	900	440.000	10.000
167-703	8.000	1.100	470.000	10.000
167-704	10.000	1.200	540.000	11.000
167-705	12.000	1.600	580.000	11.000
167-706	16.000	2.000	630.000	12.000
167-707	20.000	2.000	670.000	13.000
167-708	24.000	3.000	700.000	14.000
167-709	28.000	3.000	805.000	15.000
167-710	32.000	3.600	930.000	16.000
167-711	40.000	4.400	1.120.000	17.000
167-800	Fan-Coll cihazları : (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı) Gereğinde hem ısıtmada, hemde soğutmada kullanılmak üzere üç devreli motorlu, bakır boru alüminyum kenarlı serpaniteli, serpanitin vana alın dairesi ve tahiyat tavaları ile birlikte, yoğunlaşma suyu ile temaslı kısımlar ko-rozyona karşı korunmuş, serpanitin ve yerleşirme konstrüksiyonu yoğunlaşma suyu hava ile sürüldükten sonra tavasına tavasına akışına sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış yoğunlaşma suyunun yoğunlaşma toplama borularına ihtisastan temin edilecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B. F. T. 167-100'ün aynı.			
Not : 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suya vereceği kalorî fiyata esas olacaktır ve 167-100 ile 167-200 delki montajlı birim fiatları % 20 artırılabilecektir ve montaj bedelleri artırılmadan ayrıca uygulanacaktır.				
168-000	<b>RADYATÖR MONTAJI :</b> Radyatörün m <sup>2</sup> alanı hava edinmiştir.			
169-000	<b>RADYATÖR MESNETLERİ :</b> (Ölçü : Ad. : İhtazat : % 60)			
169-100	Radyatör duvar konsolu : (TS 1107'ye uygun)			
169-200	Duvara girilen uçu çatallı, diğer uçları ise radyatöre yapışık yapacak şekilde kavisli olarak 25 x 25 x 2 mm. İk. T. demirden imal edilmiş konsolun montajından sonra 1 kat sütyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması yerne montajı, Alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.			
169-300	Radyatör ayaklı konsolu : (TS 1167'ye uygun)			
169-400	Radyatör kelepçeleri : (TS 1107'ye uygun) Uygun ölçü ve nitelikte, istenildiği takdirde vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülür kısmı çatallı kelepçenin, montajdan sonra bir kat sütyen ve iki kat yağlıboya ile damlı olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı. Panel radyatörler montaj demarları : (Ölçü : Tk.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (üçlerize göre) 1,5 mm. kalınlıkta sacdan galvanizli olarak, bir adet püförlü, püförlü malzemeyle nikelajlı püförlü TS 579'a uygun sac ve montajın yerinde getirilmesini için gerekli demarlar ayrı ayrı olarak 2 m'den uzun bir boyda için fakat elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal edilmiş ve montaj elemanlarının işyerinde an vaktiyle olarak temini ve montajı.			
169-401	İlave	400	8.250	600
169-402	İlave	400	3.750	400
169-403	İlave	600	9.300	600
169-404	İlave	600	4.200	400
169-405	İlave	900	10.000	600
169-406	İlave	900	4.500	400

Etilim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj	
		Birim Üzüt Lira	Bedeli Lira
170-000	<b>RADYATÖR MUSLUĞU :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) TS 579'a uygun, kalite belgeli, çift ayarlı, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör musluğunun (termostath olanlar termostathı kafa ve adaptörü, bağlarını rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	Düz tip radyatör musluğu : (1/2'') (TS-579-3)	10.600	1.400
170-101	15 Ø mm.	13.400	1.400
170-102	20 Ø '' (3/4'')	26.400	1.400
170-103	25 Ø '' (1'')	---	---
170-104	32 Ø '' (1 1/4'')	---	---
170-200	<b>Köşe tipi radyatör musluğu :</b> (TS-579-2)	10.040	1.400
170-201	15 Ø mm. (1/2'')	13.140	1.400
170-202	20 Ø '' (3/4'')	24.215	1.400
170-203	25 Ø '' (1'')	---	---
170-204	32 Ø '' (1 1/4'')	---	---
170-300	<b>Düz tip termostath radyatör muslukları :</b>	36.000	1.400
170-301	15 Ø mm. (1/2'')	---	---
170-302	20 Ø '' (3/4'')	---	---
170-303	25 Ø '' (1'')	---	---
170-400	<b>Köşe tipi termostath radyatör muslukları :</b>	36.000	1.400
170-401	15 Ø '' (1/2'')	---	---
170-402	20 Ø '' (3/4'')	---	---
170-403	25 Ø '' (1'')	---	---
170-500	<b>Düz tip radyatör geri dönüş valfi :</b>	8.150	1.400
170-501	15 Ø mm. (1/2'')	10.850	1.400
170-502	20 '' (3/4'')	---	---
170-503	25 '' (1'')	---	---
170-600	<b>Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi :</b>	8.060	1.400
170-601	15 Ø mm. (1/2'')	10.580	1.400
170-602	20 '' (3/4'')	---	---
170-603	25 '' (1'')	---	---
171-000	<b>RADYATÖR RAKORU :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60). TS 579'a uygun, kalite belgeli, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorumun işyerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	Düz tip radyatör rakoru : (TS 579/S'e uygun)	4.500	1.400
171-101	15 Ø mm.(1/2'')	5.850	1.400
171-102	20 '' (3/4'')	8.420	1.400
171-103	25 '' (1'')	---	---
171-104	32 '' (1 1/4'')	---	---
171-200	<b>Köşe tipi radyatör rakoru : (TS 579/6'ya uygun)</b>		
171-201	15 Ø mm.(1/2'')	4.910	1.400
171-202	20 '' (3/4'')	7.200	1.400
171-203	25 '' (1'')	10.310	1.400
171-204	32 '' (1 1/4'')	---	---
172-000	<b>RADYATÖR PÜRJÖRÜ :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) TS 579/4'e uygun, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bekalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte samandırak pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	2.100	450
172-102	Sert PVC'den oronematik radyatör kör tapalı samandırak pürjör.	11.400	650
172-300	<b>KOLLEKTÖR :</b> Kollektör borusu : (Ölçü : m. : İhrazat : % 60) Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalımlığında bombeli saca kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız caplarının daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışarı doğru şişirmek suretiyle TS'a uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzğün ağızlı kollektörün yapılması manometre, hidrometre, termostate, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi, Beher		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat İlra	Montaj Bedeli İlra
173-101	kollektör ağız için 50 cm. den fazla kollektör borusu bedeli dödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.	17.500	4.000
173-102		23.200	4.400
173-103		31.300	5.000
173-104		45.300	5.400
173-105		49.600	5.800
173-106		77.000	6.000
173-107		98.400	7.200
173-108		104.000	8.000
173-109		129.000	9.400
173-200		Kollektör borusu, patent çekme gelik borudan : (Üçü : m., İhrazatı : % 60) Diğer özellikler B.F.T. 173-100'un ayn.	
173-201	57 /2,9 Ø mm.	20.000	4.000
173-202	82,5/3,2 Ø "	28.000	4.400
173-203	108 /3,6 Ø "	45.000	5.000
173-204	133 /4,0 Ø "	51.000	5.400
173-205	159 /4,5 Ø "	70.000	5.800
173-206	219 /5,9 Ø "	160.000	6.000
173-207	267 /6,3 Ø "	170.000	7.200
173-208	324 /7,1 Ø "	190.000	8.000
173-209	419 /10 Ø "	290.000	9.400
173-300	Kollektör ağzının : (Üçü : Ad. : İhrazatı : % 40) B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusu- na, projesine ve TSE uygun olarak hazırlanmış Flanşlı ağızların kaynaıl- ması, İki kat sılyen ve İki kat yağlıboya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı 15 Ø mm.	5.500	1.000
173-302	" 20 Ø "	6.400	1.200
173-303	" 25 Ø "	7.200	1.500
173-304	" 32 Ø "	7.500	1.700
173-305	" 40 Ø "	7.900	1.900
173-306	" 50 Ø "	10.000	2.200
173-307	" 65 Ø "	12.400	2.400
173-308	" 80 Ø "	14.900	2.600
173-309	" 100 Ø "	17.000	2.800
173-310	" 125 Ø "	22.000	3.200
173-311	" 150 Ø "	28.000	3.400
173-312	" 200 Ø "	40.000	3.700
173-313	" 250 Ø "	45.000	4.000
173-314	" 300 Ø "	50.000	4.200
	Not : Fe. 35.8 ; Fe. 37.2 veya Fe. 42.2 malzeme ile imal edilen fabrika- sında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işleme basıncının 1,5 katına denemen borular kullanılır BFT. 173-100 - 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacaktır, ayrıca kullanılacak boğazlı Flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşteri tesisat BFT. 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı Flanşlar TSE. 811/4-811/6'a uygun olacaktır.)		



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat İlra	Montaj Bedeli İlra
174-206	150 "	120.000	13.000
174-207	200 "	135.000	13.000
174-208	250 "	160.000	13.000
174-209	300 "	170.000	13.000
174-210	400 "	210.000	17.000
174-211	500 "	240.000	17.000
174-212	600 "	270.000	25.000
174-213	800 "	300.000	25.000
174-214	1000 "	330.000	28.000
174-215	1500 "	430.000	28.000
174-216	2000 "	470.000	28.000
174-300	Kapalı genişleme deposu : (Ölçü : kg.) Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden inâil edilmiş, adanmış deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantıları bulunan genişleme deposunun işyerinde temini, iki kat silindire ve iki kat yağlıboya ile boyanmış olarak yerine montajı proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre. (İnsaat Birim Fiyatları 23.176 ödenmektedir.)		
174-400	Silindirik havalandırma deposu : (Ölçü : Ad.) Uzunluğunun (L), genişliği (d) oranı (L+d) : 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 tane, seçilen kısmınları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine kesitli flanşlı veya rekorlu olarak tesisata bağlanması, 2 kat silindire ile boyandıktan sonra izolasyonu (tip resmine göre).		
174-401	5 L	16.600	4.000
174-402	10 "	22.400	4.000
174-403	20 "	28.000	4.000
174-404	40 "	33.600	4.000
175-000	RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI : (Ölçü : m <sup>2</sup> : İhtazat : Verilmez)		
175-100	Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında vurulan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabana veya duvara ile kontrolünü başlatılacağı şekilde iki kat boyanması.		
175-200	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 kullanılmak sureti ile boyanması.	2.400	-
175-300	Alüminyum boya ile konvektör ve radyatör boyanması : B.F.T. 175-000'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	1.700	-
176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ : (Ölçü : Ad. : İhtazat : % 60) Buhar kazanlarında, kapalı genişleme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya raflex camlı primine veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (ca az 31 cm. boyunda)		
176-100	Alçak basınçlı tesisler için cam borulu :	97.000	4.500
176-101	0,5 kg/cm <sup>2</sup> flanşlar arası 30 cm.	103.000	4.500
176-102	0,5 "	110.000	4.500
176-103	1,0 "	116.000	4.500
176-104	1,0 "		
176-200	10 kg/cm <sup>2</sup> kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, alt-üst boşaltılma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517)		
176-300	10 kg/cm <sup>2</sup> basınçlar için çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltılma pistonlu musluk grubu ile (TS-517)		



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
176-301	Flanşlar arası 31 cm.	568.000	7.000
176-302	" " 34 "	582.000	7.000
176-303	" " 37 "	603.000	7.000
176-304	" " 40 "	616.000	7.000
176-305	" " 44 "	632.000	7.000
176-306	" " 51 "	733.000	7.000
176-307	" " 57 "	792.000	8.000
176-308	" " 63 "	830.000	8.000
176-309	" " 69 "	908.000	8.000
176-310	" " 77 "	973.000	8.000
176-311	" " 81 "	1.030.000	8.000
176-312	" " 90 "	1.082.000	8.000
176-313	" " 99 "	1.204.000	8.000
176-500	32 nitve kadar baskılar için çelik gövde, refleksi Camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517) : M.F.İ. 176-500 deki montajlı flânslar % 35 artırı-larak montaj bedelini artırımdan ayrıca uygulanır.		
176-600	<b>KAZAN BESLEME CİHAZLARI : (Diği : Ad. : İnşaat : % 60)</b>		
177-100	Mekanik Kazan Besleme Cihazı : Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dövüm- den, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı igne valfı sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslan- maz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	6 Ø mm.	170.000	7.000
177-102	10 Ø "	190.000	7.000
177-103	15 Ø "	195.000	7.000
177-104	20 Ø "	220.000	7.000
177-105	25 Ø "	240.000	7.000
177-106	30 Ø "	250.000	7.000
177-107	40 Ø "	270.000	8.000
177-108	50 Ø "	320.000	8.000
177-109	65 Ø "	390.000	8.000
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı : (T.S.E. kalite belgeli) Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dövümden içine bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı cıva kontaklı dev- re açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu dev- resine bağlama ağzları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının ku- manda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 m. ve kadar antigrön kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı, Her ölçüdeki kazan için.		
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	350.000	12.000
177-202	Alçak su seviyesi alarım düzeni için beher ilâve kontak. (Brülör veya al- çak su seviyesi alarım düzeni kumandaları için).	45.000	3.000
177-300	Manyetik kazan besleme cihazı (Elektrikli, manyetik üç fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı) (T.S.E. kalite belgeli) Kazan, denge deposu, degeçör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (buhar e su kısımlarına flanşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası, elektrik kontaklarının bulundu- ğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş teçabir- da en düşük su seviyesi alarım ve brülör durdurma kontakları ilâve edilebilir, manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temini; su buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalıyır nalde teslimi, (Her ölçü- deki kazan için.)		
177-301	Üç fonksiyonlu 16 kg/cm <sup>2</sup> kadar	450.000	16.000
177-302	Üç fonksiyonlu (16 kg/cm <sup>2</sup> den yukarı)	480.000	16.000
177-303	Beher ilave kontak için ödencek fark.	44.000	3.000
177-400	Elektrikli, üç fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı : (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli) Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işçim görmüş ölçü pik dö- kümden, körtüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden iç aksamı pas-		

Birim Fiyatı No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
177-401 178-000	İzamaç çekilince, çivie konaklı besli suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (algıç ve yüksek seviye), brülör kumanda (algıma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatlı ve hassas ayarlanabilir seviye storoklu ; yüksek ısıya dayanıklı stibronlu kauçuk izoleli örtme bakırdan elektrikli bağlama kabloları, fiber bağlama klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (teğdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalıştırma ve teslimi. PN-16 kg/cm <sup>2</sup> kadar iletkenlik fonksiyonlu KONDENS SUYU DEPOSU : (Ölçü : kg : İhtazat : % 60) Onanlı projeksiye göre kenarları en az 40 x 40 x 4 mm. İlk keşebent demirinden ve gövdesi 4 mm. İlk demir sacdan prizmatik kondens deposunun imalı, içten ve çapraz olarak 25 mm. ilk boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışına 2 kat sıfırlama ile boyanması, üst yüzünde lastik ve kelebek tipli civazlarla alüminyum kaplıdır. kapının mençesi kapaklı, defeslik dorusu bağlama yer bulunan kondens deposunun işyerinde temini, testatara flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Proje üzerindeki eğriyi hesaplanacak) (Yükseklikteki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176 dan ödenecektir.	472.000	16.000
179-000	KAZAN EMANİYET SİFONU : (TS-4839) Algıç başanlı bodur kazanlarında kullanılanlar üzere kazan basınç ve kalibrasyonu göre onanlı projeksiye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşla bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; tasma kabını, doldurma borulu, 15 mm şiberte doldurma honülü, sifonlarda hava alma ventili ve aktarıcı ve aktarıcı kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı) Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve sac alımını da kapsayan emniyet sifonu (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır.) KAZAN EMANİYET ALARM DÜZENİ : (Ölçü : Ad : İhtazat : % 60) Dünya kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyeyi altına düşürdüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir. Kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı. Algıç su seviyesi alarm düzeni : 177-202 veya 177-303 e ilave olarak alarm klaksonu, sorlisi ve devresi; elektrik tesisi birim fiyatından ödemek üzere tahminen. Alarm başanlı alarm düzeni : Presostat brülör tesisi birim fiyatından ve alarm klaksonu ile sorlisi ve devresi elektrik tesisi birim fiyatından ödemek üzere tahminen. DÜMAN KANALI : (Ölçü : kg : İhtazat : % 60) Kazanın bacaaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte sıyah sacdan veya kâğırdan duman, kanalların yapılması, kazana ve bacaaya bağlanması.	95.000	—
180-000 181-100 182-200	Sac duman kanalı : B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projeksiye göre 2 mm. veya daha kalın sıyah sacdan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımından gerekli yerlerinde temizleme kapaklı bulunmalı, sac kanalının yapılması, yarımaz boy ile boyanması ve yerine montajı. İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176 dan ödenecektir. Kâğırdan duman kanalı : B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projeksiye ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgen bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması, (İnşaat birim fiyatından ödemek üzere tahminen. Duman kanalı kapakları : Kâğırdan yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere diyafragma göre hava sızdırmayacak şekilde demir sacdan çift cidarlı şıngırlı veya mençesiz, yarımaz boy ile boyalı duman kanalı kapasının yapılması ve yerine montajı. İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176 dan ödenecektir.	106.000	—
181-300 181-400 182-100	KALORİFER ÇALIşTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI : (İhtazat : % 90) Ocak takımı : (Ölçü : Tk) Kâğırdan yalanan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik şıngırlı çelik gelbeni, kamara, kalbre ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	55.000	3.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montajı Bedeli Lira
182-200	Tel fırça : (Ölçü : Ad.) Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.	6.500	—
182-201	70 Ø mm.	7.800	—
182-202	76 Ø mm.	9.500	—
182-203	82 Ø mm.	—	—
182-300	Kül kovası : (Ölçü : Ad.) 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 2 mm.lik siyah sacdan, dip ve ağır kısımları 3 x 40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli Ø 15 mm. yuvartak demirden kulpu kül kavasının işyerinde temini.	20.000	—
183-000	KÜL VINCI (Devirme kovalı) : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 80) Tip projesine göre el ile tahrik edilen ... m. yüksekliğe 250 kg. kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tamburu, rayları: köşebent çerçevesi 2 mm. demir sacdan tabanlı kabini, tel halatları: kapakları ve teferuatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması, yerine montajı.	1.500.000	90.000
184-000	BACA ASPIRATÖRÜ : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze cereyanla işler TS muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akupile kaplinli veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kavis germe tertibatı 300 °C sıcaklığa dayanıklı boya ile boyalı sacdan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstruksiyonlu aspiratörün, işyerinde temini edilmesi yeterli titreşim izollesi ile şase veya beton kalde üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve duman kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiatlarından ödenmek üzere) Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg. çevre basıncı ve 250 °C hava emiş sıcaklığına) icra edilmiş halidir. Baca aspiratörü 50 mm. SS : 1.000 m <sup>3</sup> /h 2.000 " " 3.000 " " 4.000 " " 6.000 " " 8.000 " " 10.000 " "	1.000.000 1.100.000 1.400.000 1.700.000 2.100.000 2.400.000 2.800.000	30.000 30.000 30.000 30.000 30.000 30.000 30.000
184-100	Baca aspiratörü 100 mm. SS :	—	—
184-101	184-100'deki montajlı birim fiatar % 15 artırılır. montaj bedelleri artırılmadan ayrıca uygulanır.	—	—
184-102	Baca aspiratörü 200 mm. SS :	—	—
184-103	184-100'deki montajlı birim fiatar % 30 artırılır. montaj bedelleri artırılmadan ayrıca uygulanır.	—	—
184-104	Baca aspiratörü 200 mm. SS :	—	—
184-105	184-100'deki montajlı birim fiatar % 30 artırılır. montaj bedelleri artırılmadan ayrıca uygulanır.	—	—
184-106	EL ARABASI (Demir) : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 80)	—	—
184-107	TS 483'e uygun dotu lastik tekerlekli, kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.	—	—
184-200	El arabası anma kapasitesi 80 dm <sup>3</sup> : El arabası anma kapasitesi 110 dm <sup>3</sup> : İNŞAAT İŞLERİ : B.F.T. 181-200'deki işler için, inşaat birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen	40.000 48.000	— —
187-000	ELEKTRİK İŞLERİ : B.F.T. 138-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.	—	—
188-000	BACA GAZI FİLTRELERİ : Elektrostatik baca gazı filtresi : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) Kazan duman çıkış kanalına monte edilerek üzere gazların içindeki kurum ve duman gibi maddeleri elektrikle yükledikten sonra elektrikli çekim kuvveti ile çekerek ve iterik temizlemek gayesi ile alternatif akımdan takriben 10000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü ile birlikte bir veya iki kademeli elektrostatik filtrenin korozyona karşı işten ve dıştan	—	—

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Tiyen İlra	Montaj Bedeli İlra	
188-101	boyah takviyeli sac kabın içinde monte edilmiş vaziyette temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurulumu ve zifin alınması için alınan toplama bun-keri butvan filtresinin duman kanalına veya kaide üzerinde kazanların yanına monte edilmesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filtresinin giriş ve çıkışına bağlanması, elektrik tablosu sigortası, piko şalteri ve besleme kablosu birim fişlerden ayrıca dödemek üzere) gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filtrenin çalısır halde teslimi. (Filtrede basıncı döndüğünde 15 mm SS'ın geçmeyecektir.) Not : Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m <sup>3</sup> kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıda kapasiteler uygulanacaktır.	5 m <sup>2</sup>	—	
188-102		10 "	—	
188-103		15 "	—	
188-104		20 "	—	
188-105		25 "	—	
188-106		35 "	—	
188-107		50 "	—	
188-108		65 "	—	
188-109		85 "	—	
189-110		100 "	—	
189-090		ENJEKTÖR : Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj : (Ölçü : Ad. : İnzazat : % 80)	7.750	1.400
190-100		KÖMÜR KIRICI : Ölçü : Ad. : İnzazat : % 80)	—	—
190-100		Şilindirik, iki elektrik motorlu : Kazana gerekli yüksek kömür hazırlama için silindirik kömür kırıcı silin- dir çapı tak. p 500 mm. genişliği tak. 520 mm. İki çelik çekirne borudan oluşmaktadır. Kömür kırıcı birimleri % 12-14 zınganlık özel dökmeye çelik- ten; silindirik yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı; kırıcı silindirlere birer sabit, diğer ayarlanabilir kaymalı yataklarla ya- taktırılmış veya yataklar arasında yörünükleri karşılayacak özelliğe bele- zon çelik yaylı; gerekli hacimde kömür hazırlar. Hareketini (V) kayış kasnak düzenli tam kapalı tipte redüktörü dışarı soğutmalı en az 7,5 kW, 380 V üç fazlı elektrik motorlarından alınan kömür kırıcısına uygun ölçüde ce- lik profilden çase üzerine montajı çalısır halde teslimi. (Kapasitesi : 20 mm. için 24 Ton/h. 30 mm. için 34 Ton/h. 40 mm. için 42 Ton/h. 50 mm. için 53 Ton/h. 60 mm için 62 Ton/h. 100 mm. için 100 Tn/h).	13.000.000	70.000
191-100	Çelikli, bir elektrik motorlu : 30 mm. yükseklikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kırarak kapasite- de, serbestleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekicili (Tırnaklı) kırıcı, al- tında çeliktan açılır kapamanız ızgarası: Özel pik dökmünden gövdesi: en az 3 kw. İki elektrik motoru, kayış kasnakla akupile olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montajı: 3 mm. İki sıyah sacdan 0,5 m <sup>2</sup> İlik kömür doldurma bükçeri, ışıklı sinyal lambalı motor ampulüne uygun temnik manyetik şalter ve sigortalı çans elektrik tablosu ile birlikte temni- ni yerine montajı, çalısır halde teslimi. Çaruf kırıcı, söndürücü ve alına ünitesi : Örçöcekli kömür yıkama kazanlarında ızgara altında, biriken kül ve çürütü- lmece bir kapaklı açıp kapamadan, kazan içindeki deney bozmadan) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürdüktükten sonra, Fe 37 çelik sacdan asar gövdeli, itici kolu ve yüksek Cr alaşımı kırıcı merda- neli, dişli, hidrolik, hidro mekanik veya mekanik tahrik grublu, saatte gerekli miktarda çürütü, hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkar- ılan, söndürülen, kırılan ve kırılmış çürütün sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış çürütün banti konveyör, soursuz helazon vs. gibi taşıyıcılarla kazan	4.860.000	60.000	

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
191-101	daire dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kW) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montaj, çalışır hâlde teslimi.	8.400.000	300.000
191-102	0,6 m <sup>2</sup> /b.lık	11.450.000	300.000
191-200	1.2 " "		
	Kurum, kül ve toz tutucu (Multiflkon) : (T.S.E. kalite belgel) Kazandan bacaya kaşnak iseyen kurum, kül ve toz parçacıklarını ( % 70-80 verimle) çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basınç farkı ortalama 100 mm SS nu geçmeyen) tutmaya yarayan, 3 mm. ilk çelik sacdan 50 x 50 x 5 mm.lik köşebent takviyeli multisektion gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 50 mm. kalınlıkta tip 60 luk cam yünü ile izole edilmiş, ermiş havası ayar teribath kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve amyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon katde üzerine monte edilmiş stilyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini, yerine montesi.		
	Gas debisi		
	10000 m <sup>3</sup> /h	4.760.000	70.000
191-201	11500 - 15000 "	5.440.000	70.000
191-202	15500 - 20000 "	6.660.000	70.000
191-203	20500 - 25000 "	8.700.000	80.000
191-204	25500 - 30000 "	10.880.000	100.000
191-205	30500 - 40000 "	13.000.000	110.000
191-206	40500 - 50000 "	16.300.000	120.000

Tablo : 1

ÇEŞİTLİ OTURMA VE ÇALIŞMA YERLERİNDEKİ SICAKLIKLAR

a) Konular	0) Fabrikalar		
Otorma odaları	Hafif işleri yapan atelyeler	22°C	18°C
Hol	Ağır işleri yapan atelyeler	20°C	15°C
Koridor, helâ, merdiven	Montaj yerleri	15°C	18°C
Bonya	Yalnız kadın iş, çal, atel.	26°C	20°C
Mutafak		15°C	
Yatak odası	ç) Tutanıda Evleri :	20°C	
Bürolar :	Müferrit odaları		
Çalışma odaları	Hafif işlerde çalışanlar	22°C	20°C
Hol, merdiven, helâ	Koğuşlar	15°C	18°C
Dükkanlar :	Koridorlar	18°C	18°C
Okullar :	Yatakbanerler		
Sınıf, memur odaları	h) Çeşitli yerler :	20°C	
Spor salonları	Sergi evleri	18°C	15°C
Duşlar, yıkama odaları	Müzeler	25°C	15°C
Toplantı salonları	Genelikle gardirolar	19°C	15°C
Koridorlar	Sinema ve tiyatrolar	18°C	18°C
Helâ ve merdivenler	Graflar	15°C	10°C
Hastahaneler :	Ahırlar		12°C
Hasta oda ve koğuşları		22°C	
Banyo odaları	d) Seralar :	26°C	
Ameliyathane odaları	Normal çiçekler için	26°C	15°C
Röntgen odaları	Sıcak ülke bitkileri için	25°C	23°C
Poliklinik odaları	Yüzme havuzları	22°C	22°C
Laboratuvar odaları	Kütüphaneler ve okuma odaları	20°C	22°C
Merdivenler	Ambartlar ve depolar	18°C	10°C
Helâ	Genelikle dükkanlar	15°C	18°C
Hol		20°C	

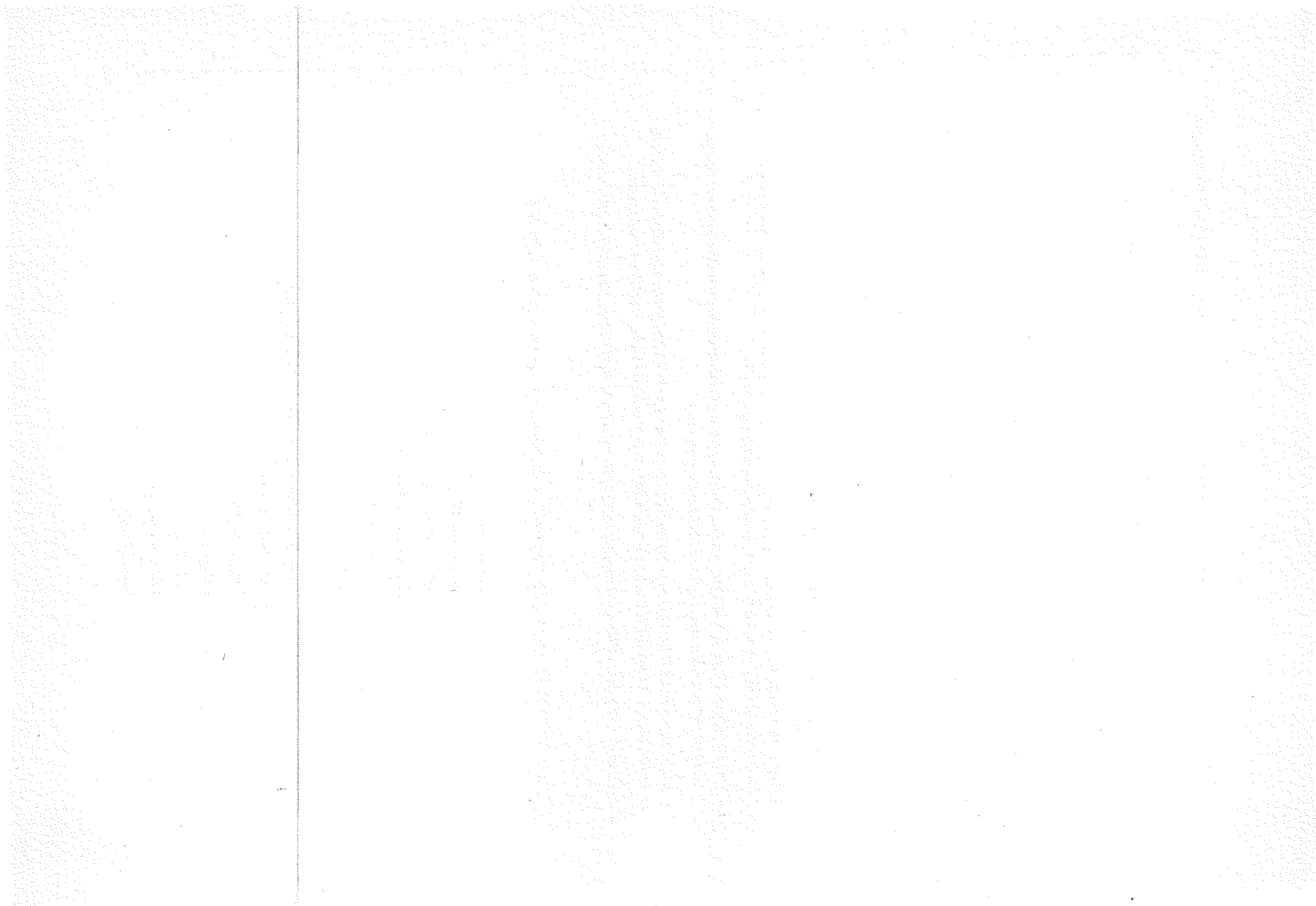
88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdare-lerin İhalesi Yapılış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulanacaklar Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1989 yılı içinde Yapı İşleri Kalorifer Tesisi için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) arus oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	S	n
151.100	Dokime dilimli sıcak su alçak basınçlı buhar üretici kazanlar	0.15	n2
151.200	Dokime dilimli radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar ısıtıcı yağ yakıtlı kazanlar	0.05	n2
151.300	Radyasyon tipi sıcak su ve alçak basınçlı buhar üretici kazanlar	0.10	n2
152.000	Sıcak su üretici duman borulu gelir kalorifer kazanları	0.40	n1
153.000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar	0.40	n1
154.000	İzgaralı kazanlar	0.40	n2
155.000	Yüksek radyasyonlu en az % 85 verimli yağ yakıtlı gelik kazanlar	0.30	n1
157.000	6.0 kg/cm <sup>2</sup> ve daha yüksek basınçlı buhar veya kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar	0.30	n1
157.800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan borusu yenilenmesi (201-120 veya 201-121 E. Eyer No.daki katıya uygulanacaktır)	---	---
160.000	Emajörler	0.10	n1
162.200	Dokime dilimli, dört sahneli B serisi radyatörler	0.15	n2
165.300	Dokime dilimli kolonlu radyatörler	0.15	n2
165.400	Çelik radyatörler A serisi	0.20	n1
165.500	Çelik radyatörler B serisi	0.20	n1
165.600	Alüminyum radyatörler	0.20	n4
165.700	Panel radyatörler	0.20	n1
165.800	Dokime dilimli düzlem görüntülü radyatörler	0.15	n2
165.900	Sac veya boru kısımlar	0.20	n1
167.100	Salon tipi sıcak hava cihazları	0.10	n1
167.200	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devir motorlu)	0.08	n1
167.300	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devir motorlu)	0.15	n1
167.400	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devir motorlu)	0.12	n1
167.500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları (dört aşablenli tip)	0.08	n1
167.550	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları (dört aşablenli tip)	0.06	n1
167.700	Akaiyal vantilatörlü sıcak hava	0.08	n1
167.800	Fan coil cihazları	0.06	n1
173.100	Kolektör borusu	0.30	n1
173.200	Kolektör borusu (gatent çekme boruları)	0.20	n1
174.000	Cenazeme ve havalandırma depoları	0.50	n1

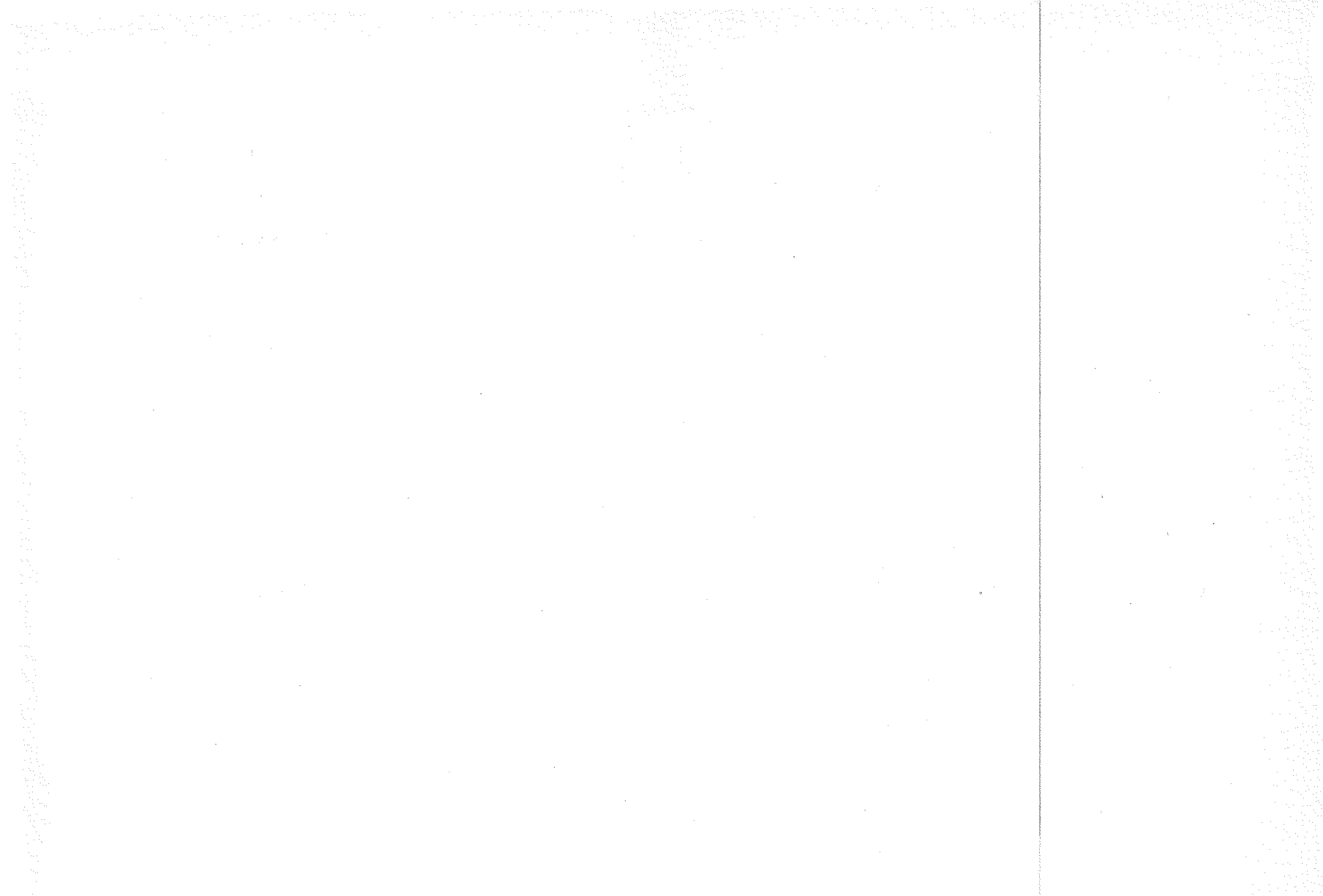
- 1 --- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
- 1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,  
1.2 - Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,  
1.3 - Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsikeden 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) bulunduğunu masnusu mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
- 2.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,  
2.2 - İşkonusu ve imalat yeri,  
2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,  
2.4 -Malzeme ve mamulün ürettiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,  
2.5 - Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,  
2.6 - Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.
- 3 --- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrolleri gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 --- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 --- Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1964 den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 --- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

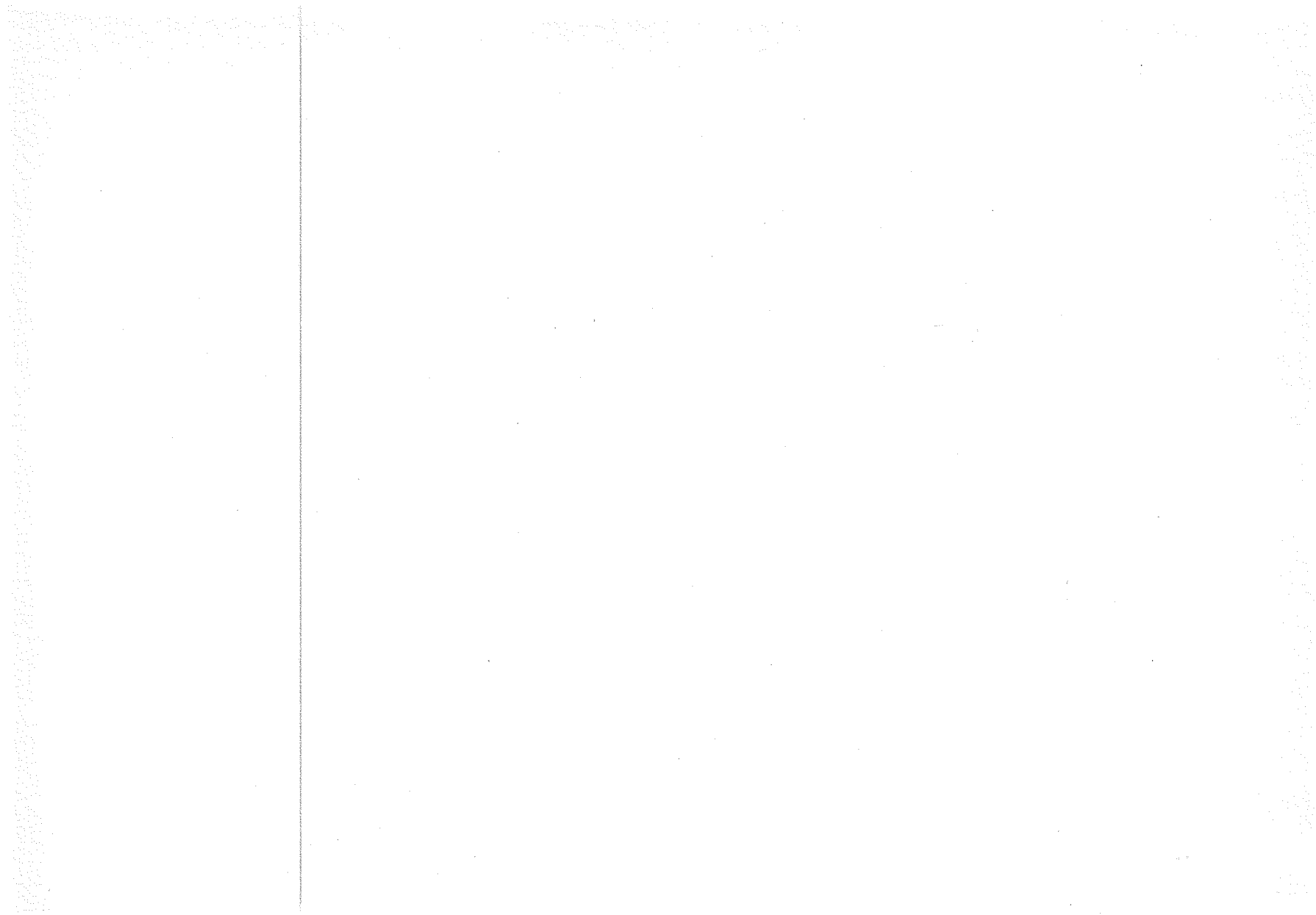
#### BELGE İSTENEN KALORİFER TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

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









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

Y A P I İ Ş L E R İ  
M Ü Ş T E R E K T E S İ S A T  
B İ R İ M F İ Y A T V E T A R İ F L E R İ

1989

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

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

(1 Ocak 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT :**

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesiatı İşleri Genel Teknik Şart-nameleri (Eklî olmasalar dahil) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.
- 2 — Kesif dışı yapılacak işler için imalatî oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İşzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışın bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığın Negriyandır. Para ile Saılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1989 Ankara

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ				Montaj Bedeli Lira	Tonaj Bedeli Lira
201-000	<p><b>ÇELİK BORULAR : (İzharat : % 60)</b>  TS'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak keşilmesi, bağlantıların yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit v. b. malzeme ve işçilik dahil, flings ve tesbit malzemesi hariç.) (Ünitedelerin kurulacağı ara sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere.) (Borularıda sülyen ve boya bedeli hariç)</p>					
201-300	<p>Dikişli borular; (Ölçüt : m.)  Vidalı TS. 301/3 e uygun (Malzemesi Fe. 33).</p>					
	Anma ölçüsü İnç Ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı Ortalama mm.	Masonsuз ağırlık kg./m.			
201-101	1/8"	10.2/2.0	0.407	1.100	520	
201-102	1/4"	13.5/2.35	0.650	1.400	520	
201-103	3/8"	17.2/2.35	0.852	1.700	560	
201-104	1/2"	21.3/2.65	1.22	2.830	700	
201-105	3/4"	26.9/2.65	1.58	3.540	760	
201-106	1"	33.7/3.25	2.44	4.700	840	
201-107	1 1/4"	42.4/3.25	3.14	5.860	960	
201-108	1 1/2"	48.3/3.25	3.61	6.630	1.000	
201-109	2"	60.3/3.65	5.10	9.060	1.220	
201-110	2 1/2"	76.1/3.65	6.54	11.830	1.500	
201-111	3"	88.9/4.0	8.53	15.300	1.840	
201-112	4"	114.3/4.5	12.5	21.840	2.060	
201-113	5"	139.7/5.0	17.1	29.120	2.260	
201-114	6"	165.1/5.0	20.4	34.300	2.440	
201-115	8"	219.5/5.0	25.2	—	—	
	<p>Dikişli sıyah buhar ve kazan boruları, vidalı TS 416/1 (malzemesi Fe. 33 DKP çelik sac).</p>					
	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.				
201-115	44.5/2.5	2.6	7.600	900		
201-116	51/3.0	3.6	8.540	960		
201-117	57/3.0	4.0	9.200	1.000		
201-118	63/3.0	4.5	9.700	1.080		
201-119	70/3.0	4.95	10.500	1.180		
201-120	76/3.0	5.45	11.040	1.240		
201-121	83/3.25	6.46	12.940	1.320		
201-122	89/3.25	6.85	13.570	1.360		
201-123	102/3.75	9.1	17.650	1.460		
201-124	108/3.75	9.7	20.500	1.640		
201-125	114/3.75	10.2	21.050	1.780		

Birim Fiyat No.	K A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ				Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Er kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.	Dış çap/Er kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-126	127/4.0	12.2	219.1×4.5	23.7	26.740	1.820
201-127	133/4.0	12.7	" ×5.0	26.4	28.130	1.880
201-128	140/4.0	13.5	" ×5.6	29.4	29.900	2.000
201-129	159/4.5	17.2	" ×6.3	33.2	35.900	2.080
			" ×7.1	37.2		
			" ×7.1	29.7		
			" ×5.0	33.0		
			" ×5.6	36.8		
			" ×6.3	41.6		
			" ×7.1	46.7		
			" ×5.0	35.3		
			" ×5.0	39.3		
			" ×5.6	43.8		
			" ×6.3	49.5		
			" ×7.1	55.6		
			" ×5.0	43.2		
			" ×5.6	48.2		
			" ×6.3	54.5		
			" ×7.1	61.2		
			" ×8.0	68.3		
			" ×5.0	44.4		
			" ×5.6	49.5		
			" ×6.3	55.1		
			" ×7.1	62.4		
			" ×8.0	70.1		
			" ×8.0	78.3		
			" ×5.0	50.1		
			" ×5.6	55.8		
			" ×6.3	62.1		
			" ×7.1	70.3		
			" ×8.0	79.0		
			" ×8.0	88.2		

Düz-Spiral kaynaklı borular : (Malzemesi Fe. 33) (TB. 1997)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma ölçüsü $\phi$ mm.	Dış çap/Ex kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-163	20"	508.0×4.5	55.7	105.000	4.560
201-164	"	" × 5.0	62.0	115.600	4.640
201-165	"	" × 5.6	69.1	127.700	4.740
201-166	"	" × 6.3	78.2	145.600	4.940
201-167	"	" × 7.1	87.9	165.200	5.580
201-168	"	" × 8.0	98.2	185.000	6.000
201-169	22"	588.8×5.0	68.3	131.000	5.620
201-170	"	" × 5.6	76.1	141.300	6.000
201-171	"	" × 6.3	86.1	160.300	6.440
201-172	"	" × 7.1	96.9	181.700	6.900
201-173	"	" × 8.0	108.0	203.000	7.440
201-174	24"	609.6×5.0	74.6	138.750	8.600
201-175	"	" × 5.6	83.1	153.800	8.800
201-176	"	" × 6.3	94.1	175.000	9.260
201-177	"	" × 7.1	106.0	197.000	9.600
201-178	"	" × 8.0	118.0	219.500	9.800
201-179	26"	660.4×5.6	90.1	165.600	9.460
201-180	"	" × 6.3	102.0	188.000	9.600
201-181	"	" × 7.1	115.0	212.000	9.800
201-182	"	" × 8.0	128.0	236.000	10.000
201-183	28"	711.2×6.3	110.0	201.000	10.200
201-184	"	" × 7.1	124.0	227.000	10.360
201-185	"	" × 8.0	138.0	253.000	10.720
201-186	30"	762.0×6.3	118.0	214.000	10.720
201-187	"	" × 7.1	133.0	242.000	11.800
201-188	"	" × 8.0	148.0	270.000	12.000
201-189	32"	812.8×7.1	141.0	254.000	11.800
201-190	"	" × 8.0	158.0	285.000	12.000
201-191	34"	863.6×7.1	150.0	278.000	12.400
201-192	"	" × 8.0	168.0	317.000	12.740
201-193	"	" × 8.8	185.0	348.000	12.900
201-194	36"	914.4×7.1	159.0	294.000	13.800
201-195	"	" × 8.0	178.0	335.000	14.200
201-196	"	" × 10.0	196.0	416.000	14.720
201-197	40"	1016.0×7.1	177.0	324.000	14.720
201-198	"	" × 8.0	198.0	377.000	15.640
201-199	"	" × 10.0	218.0	460.000	16.400

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

Elinin Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma ölçüsü İnç Ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-200	Eklenti galvanizli borular, TS 301/3'e uygun malzemesel Fe. 33-2: (Øçü : m.) Ortalama			
201-201	1/4"	8	1.400	540
201-202	3/8"	10	1.760	600
201-203	1/2"	15	3.570	690
201-204	3/4"	20	4.530	780
201-205	1"	25	6.170	870
201-206	1 1/4"	32	7.730	980
201-207	1 1/2"	40	8.760	1.040
201-208	2"	50	12.180	1.220
201-209	2 1/2"	65	15.920	1.580
201-210	3"	80	20.480	1.900
201-211	4"	100	29.630	2.160
201-212	5"	125	40.900	2.360
201-213	6"	150	47.100	2.560
201-300	Eklenti borular, (Patent çelik çekme); (Øçü : m) (TS 346/1'e uygun ve malzemesel Fe. 33)			
	Dış çap/Et kalınlığı mm.			
201-301		10.2/1.6	1.570	400
201-302		13.5/1.8	2.180	400
201-303		16.0/1.8	2.250	430
201-304		17.2/1.8	2.780	430
201-305		20.0/2.0	3.540	500
201-306		21.3/2.0	3.790	500
201-307		25.0/2.0	4.420	560
201-308		26.9/2.3	5.380	560
201-309		30.0/2.6	6.750	700
201-310		31.8/2.6	7.120	700
201-311		33.7/2.6	7.560	700
201-312		38.0/2.6	8.560	740
201-313		42.4/2.6	9.560	780
201-314		44.5/2.6	10.100	860
201-315		48.3/2.6	11.000	940
201-316		57.0/2.9	13.640	1.000
201-317		60.3/2.9	14.400	1.000
201-318		63.5/2.9	15.300	1.160
201-319		70.0/2.9	16.900	1.160
201-320		76.1/2.9	18.360	1.260



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-321	82.5/3.2	21.400	1.340
201-322	88.9/3.2	22.900	1.400
201-323	101.6/3.6	27.500	1.480
201-324	108.0/3.6	29.300	1.600
201-325	114.3/3.6	31.100	1.700
201-326	121.0/4.0	33.900	1.760
201-327	127.0/4.0	35.900	1.820
201-328	133.0/4.0	37.700	1.980
201-329	139.7/4.0	39.900	2.180
201-330	159.0/4.5	48.700	2.240
201-331	165.1/4.5	50.600	2.280
201-332	177.8/5.0	52.700	2.400
201-333	219.1/6.0	80.500	3.080
201-334	267.0/6.3	104.500	3.080
201-335	273.0/6.3	107.600	3.200
201-336	323.9/7.1	138.500	3.360
201-337	368.0/8.0	161.200	3.500
201-338	406.4/8.8	195.000	3.700
201-339	419.0/10.0	228.900	4.000
201-340	457.2/10.0	249.000	4.400
	NOT : Fe 35.8, Fe 37.2 veya Fe 45 malzemenin fabrikasında normalize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işleme başınının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T. 201-100; 201-200; ve 201-300 deki fiatlara PN 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise birim fiatlara % 20 zamlı ödeme yapılacak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Dış çap aynı, et kalınlığı birim fiatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpelyonla yeni fiyat tesbiti yapılacaktır.)		
201-400	Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %) Bina içi tesisatında kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, maşon, T. İstavroz redüksiyon, nipel, tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedelii olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve ci-hazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının.		% 30

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı İhra	Montaj Bedeli İhra
201-500	Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı. (Ölçü : %)	% 25	—
201-600	Bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %) Bina iç tesisatında kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında flanşlı bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere.	% 40	—
201-700	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş boru montaj malzemesi; (Ölçü : %) Bina dışında kanallar içerisinde kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere; (Tebdit malzemesi, harıç).	% 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 eklemeye malzemesi dahil, tebdit malzemesi harıç, diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere. e) Bina dışında, kanal içinde, flanşlı döşenmiş, boru montaj malzemesi bedeli. b) İster bina içi, ister bina dışında, Omega Tesisar yapıldığı takdirde, omegaya iki başından 0,50'ger metre ilâve edilerek, omega boyu tespit edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden, bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.	% 25	—
201-900	F/N 25 Kallitesinde testisi yapılmamasında Fe 35-8, Fe 37-2 veya Fe 42-2 malzemeyle yapılmış ve Kalite Belgesi; boğazlı flanş kullanılmadığında ödenecek fiyat farkı; (Ölçü : Ad.) Kollektör ağzlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flanşlar yerine boğazlı flanş kullanıldığı takdirde B.F.T. 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağzları bedellerine, ayrıca kullanılan beher boğazlı flanş için o ebatına normal ve boğazlı flanş montajlı flanşları arasındaki aşağıda belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 # mm.	2.720	500
201-902	20 "	3.230	500
201-903	25 "	3.740	500
201-904	30 "	4.250	500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-905	40 $\emptyset$ mm.	4.760	600
201-906	50 "	5.100	600
201-907	65 "	5.940	700
201-908	80 "	6.800	700
201-909	100 "	8.500	800
201-910	125 "	13.600	800
201-911	150 "	17.000	1.000
201-912	200 "	27.000	1.000
201-913	250 "	35.000	1.300
201-914	300 "	48.000	1.500
202-000	<b>KIR DÖKÜM BORULARI;</b>		
202-100	Kır döküm basınç borular ve montaj malzemesi bedeli; iller Bankası şartname ve fiatları caridir.		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü : m.; İnzarat : % 60) TS 10'a göre imâl edilmiş, kalite belgesi, iç ve dış bitümlü, muftu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapıp yerine montajı.		
202-201	Anma çapı 70 $\emptyset$ mm.	13.400	2.000
202-202	100 "	16.000	2.200
202-203	125 "	28.500	2.400
202-204	150 "	35.700	2.600
202-205	200 "	40.000	2.800
202-300	Kır döküm pis su boruların montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %) B.F.T. 202-200 deki kır döküm pis su borularının montajında kullanılan cak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçalarla birleştirilmede kullanılan kendir, kurşun gibi kalafat malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.		
203-000	<b>ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR; (İnzarat : % 60)</b>		
203-100	Asbestli çimento basınçsız pis su boruları; (Ölçü : mm.) TS-437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgesi asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı.	% 35	---
203-101	Anma çapı $\emptyset$ mm. Et kalınlığı mm.	2.500	700
203-102	70 7	3.000	800
203-103	100 8	3.600	900
203-104	125 8	4.200	1.000
	150 9		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj	Montaj
		Birim Fiyat Lira	Bedel Lira
203-200	Asbestli çimento basınçsız pis su boruların montaj malzemesi bedeli (Ölçü: m TS. 437) B.F.T.203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis suborularının montajında kullanılacak dirsek, gatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapan ve benzeri özel parçaların ve birleştirme kullanılan asbestli çimento, kendiri gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajı boru tutarının.	% 25	—
203-300	Asbestli çimento yağmur boruları; (Ölçü : m.) TS.437'ye uygun kalite beşgözlü, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı.		
203-301	Amaça göre: 80 Ø mm. 100 " " 125 " " 150 " "	2.500	700
203-302		2.900	800
203-303		3.600	900
203-304		4.150	1.000
203-400	Asbestli çimento yağmur borusu montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %) Asbestli çimento yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek, gatal, redüksiyon v. b. fittings malzemesi ve kaucuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajı boru tutarının. (TS-437)	% 10	
204-000	PLASTİK BORULAR : İhanat; % 60) (Ölçü : m.) Unitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.		
204-100	Seri PVC 100 plastik içme suyu boruları (yağışınma muftlu); (Ölçü : m.) Kalite beşgözlü TS.274'e uygun seri PVC 100 plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve yapıştırma muftlu olarak yerine montajı.		
204-101	Dış Çap	Et Kalınlığı	Basınç
	Ø mm.	mm.	kgf/cm <sup>2</sup>
204-101	20	1,6	10
204-103	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 Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ			Montajı Birim Fiyat Lira	Montajı Bedel Lira
	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm <sup>2</sup>		
204-111	90	2,7	6	8.400	640
204-112	90	4,3	10	12.700	640
204-113	110	3,2	6	11.700	640
204-114	110	5,3	10	18.800	640
204-115	125	3,7	6	14.900	700
204-116	125	6,0	10	23.350	700
204-117	140	4,1	6	18.500	720
204-118	140	6,7	10	29.000	720
204-119	160	4,7	6	24.080	720
204-120	160	7,7	10	37.900	720
204-121	200	5,9	6	37.700	780
204-122	200	9,6	10	59.500	780
204-123	225	6,6	6	47.360	800
204-124	225	10,8	10	75.400	800
204-125	250	7,3	6	58.500	860
204-126	250	11,9	10	94.600	860
204-127	280	8,2	6	74.200	900
204-128	280	13,4	10	118.800	900
204-129	315	9,2	6	93.900	960
204-130	315	15,0	10	148.000	960
204-200	Sert PVC 100 plâstik içme suyu boruları (geçme mufli); (Ölçü : m.) Kalite belcili. TS 274'e uygun sert PVC plâstik içme suyu borularının iş- yerinde termini ve geçme mufli olarak yerine montajı.				
	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm <sup>2</sup>		
204-201	50	1,8	6	3.220	360
204-202	50	2,4	10	4.060	360
204-203	63	1,9	6	4.300	520
204-204	63	3,5	10	6.380	520
204-205	75	1,8	4	5.700	600
204-206	75	2,0	6	5.770	600
204-207	75	3,5	10	8.900	600
204-208	90	1,8	4	5.960	640
204-209	90	2,7	6	8.400	640
204-210	90	4,3	10	12.700	640
204-211	110	2,2	4	8.540	640
204-212	110	3,2	6	11.700	640
204-213	110	5,3	10	18.800	640
204-214	125	2,5	4	10.970	700

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm <sup>2</sup>		
204-215	125	3,7	6	14.900	700
204-216	125	6,0	10	23.950	700
204-217	140	2,8	4	13.500	720
204-218	140	4,1	6	18.500	720
204-219	140	6,7	10	29.000	720
204-220	160	3,2	4	17.450	720
204-221	160	4,7	6	24.080	720
204-222	160	7,7	10	37.930	720
204-223	200	5,9	6	37.700	780
204-224	200	9,6	10	59.500	780
204-225	225	6,6	6	47.360	800
204-226	225	10,8	10	75.400	800
204-227	250	7,3	6	58.500	860
204-228	250	11,9	10	94.600	860
204-229	280	8,2	6	74.200	900
204-230	280	13,4	10	118.800	900
204-231	315	9,2	6	93.900	960
204-232	315	15,0	10	148.000	960
204-300	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi; (Ölçü : %)				
	Sert PVC 100 yapıştırma ve geçme muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan bütümlü fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tuarının				
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.			% 25	—
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 20	—
204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde			% 15	—
204-400	Sert PVC 100 plastik pis su boruların (geçme muflu); (Ölçü : m.) TS 275'e uygun kalite belgeli, sert PVC 100 plastik pis su borularının iş- yerinde temen ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.			
204-401	50	1,8	3.400	320	
204-402	70	1,8	5.180	320	
204-403	110	2,3	9.200	400	
204-404	125	2,6	12.400	400	
204-405	160	3,3	18.700	480	
204-406	200	4,0	20.500	480	
204-407	40	1,8	2.940	320	

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat 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 fittings ve tesbit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 25	—
204-502	Geçme muflu yağmur suyu plâstik boru montaj malzemesi bedeli Diğer özellikler B.F.T. 204-501'in aynı	% 10	—
204-600	Yumuşak polietilen basınçlı borular : (Ölçü : m.) (TS. 418/2)		
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm <sup>2</sup>
204-601	20	2,0	6
204-602	20	3,3	10
204-603	25	2,7	6
204-604	25	4,2	10
204-605	32	3,4	6
204-606	32	5,3	10
204-607	40	4,3	6
204-608	40	6,7	10
204-609	50	5,4	6
204-610	50	8,3	10
204-611	63	6,7	6
204-612	63	10,5	10
204-613	75	8,0	6
204-614	75	12,5	10
204-615	90	9,6	6
204-616	90	15,0	10
204-617	110	11,8	6
204-618	110	18,3	10
204-619	125	13,4	6
204-620	125	20,8	10
204-621	140	15,0	6
204-700	Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : %)		
204-800	Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli) 10 kgf/cm <sup>2</sup> (Ölçü : m.) (TS 418/1)		
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm <sup>2</sup>
204-801	20	2,0	10
204-802	25	2,4	10
204-803	32	2,9	10
204-804	40	3,6	10
			510
			660
			660
			940
			1.120
			1.650
			1.600
			2.100
			2.290
			3.130
			3.550
			4.700
			4.950
			6.240
			6.580
			9.170
			9.300
			15.000
			18.150
			19.400
			21.000
			730
			1.020
			1.400
			2.100

Bina Fiyat No.	YAPILCAK IŞIN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basınç kg/cm <sup>2</sup>		
204-805	50	4,5	10	2.720	100
204-806	63	5,7	10	4.370	100
204-807	75	6,8	10	6.240	120
204-808	90	8,2	10	9.300	120
204-809	110	10,0	10	13.450	120
204-900	Sert polietilen basınç boru malzemesi montaj bedeli: (Ölçü: %)				
204-901	Bina içinde			% 25	—
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşemesi			% 20	—
204-903	Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşemesi			% 10	—
205-000	KURŞUN BORULAR : (Ölçü: % 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 iççinde kanal ve yerleşme montajı.				
205-101	İç çap/Et Kalınlığı		Ağırlığı kg./m.		
205-102	30/2 mm.		2,3	6.990	650
205-103	40/2 "		3,0	9.760	650
205-104	50/2 "		3,7	11.200	700
205-105	70/2 "		5,1	15.000	700
205-106	100/2 "		7,3	22.000	700
205-200	125/2,5 "		11,4	30.900	800
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.				
205-201	İç çap/Et Kalınlığı		Ağırlığı kg./m.		
205-202	10/2 mm.		0,9	3.930	550
205-203	13/2 "		1,1	4.750	550
205-204	20/2,5 "		2,0	8.200	550
205-205	25/3,5 "		3,6	14.400	650
205-206	30/4,5 "		5,6	16.000	700
205-300	40/3,5 "		8,0	28.500	750
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 Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p style="text-align: center;">İç çap/Et. Kalınlığı</p> <p style="text-align: center;">Ağırlığı kg./m.</p>		
205-301	10/2 mm.	3.600	550
205-302	13/2,5 "	5.600	550
205-303	20/3,5 "	10.700	550
205-304	25/4,7 "	17.300	650
205-305	30/5,5 "	25.000	700
205-306	40/7 "	41.000	750
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %)		
	Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferruat beldi olarak montajlı boru tutarının.	% 20	—
204-000	<b>BAKIR BORULAR:</b> (İhzarat: % 60)		
206-100	TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı. 0,6 mm. et kalınlığında bakır boru. (Ölçü: m.)		
	Dış çapı		
	2,5 Ø mm.		
206-101	3 "	—	—
206-102	4 "	—	—
206-103	5 "	—	—
206-104	6 "	—	—
206-105	8 "	—	—
206-106	10 "	—	—
206-107	12 "	—	—
206-108	14 "	—	—
206-109	16 "	—	—
206-110	20 "	—	—
206-111		—	—
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m)		
	Dış çapı		
	3 Ø mm.		
206-201	4 "	—	—
206-202	5 "	1.750	250
206-203	6 "	2.160	250
206-204			
208-205	8 "	2.750	300
206-206	10 "	3.350	340
206-207	12 "	3.900	360
206-208	14 "	4.500	380
206-209	16 "	5.600	400
206-210	20 "	6.300	420

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: 1.)		
	Dış çapı		
	4 $\emptyset$ mm.		
206-301	5 "	1.950	250
206-302	6 "	2.360	250
206-303	8 "	3.230	300
206-304	10 "	4.130	340
206-305	12 "	4.930	360
206-306	14 "	5.770	380
206-307	16 "	6.620	400
206-308	18 "	7.470	420
206-309	20 "	8.150	430
206-310	22 "	8.980	440
206-311	25 "	10.200	460
206-312	28 "	11.400	520
206-313			
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış çapı		
	5 $\emptyset$ mm.		
206-401	6 "	—	—
206-402	8 "	—	—
206-403	10 "	—	—
206-404	12 "	—	—
206-405	16 "	—	—
206-406	20 "	—	—
206-407	22 "	—	—
206-408	25 "	—	—
206-409	28 "	—	—
206-410	32 "	—	—
206-411	34 "	—	—
206-412	36 "	—	—
206-413	42 "	—	—
206-414			
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış çapı		
	5 $\emptyset$ mm.		
206-501	6 "	2.750	250
206-502	8 "	3.000	250
206-503	10 "	4.260	300
206-504	12 "	5.520	340
206-505	16 "	6.660	360
206-506		9.080	400

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedeli Lira
	Dış Çapı		
206-507	20 Ø mm.	10.900	420
206-508	22 "	12.000	440
206-509	25 "	13.750	460
206-510	28 "	15.500	520
206-511	32 "	17.200	540
206-512	35 "	19.500	600
206-513	36 "	20.000	640
206-514	40 "	22.200	660
206-515	42 "	24.400	720
206-516	50 "	28.100	760
206-517	63 "	35.800	800
206-518	80 "	43.500	880
206-519	100 "	54.600	960
206-609	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Öçül : m.)		
	Dış Çapı		
206-601	20 Ø mm.	14.000	420
206-602	25 "	17.800	460
206-603	32 "	22.400	540
206-604	40 "	29.200	660
206-605	50 "	36.800	760
206-606	63 "	46.500	800
206-607	80 "	57.500	880
206-608	100 "	72.000	960
206-609	125 "	82.700	1.000
206-700	2,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Öçül : m.)		
	Dış Çapı		
206-701	25 Ø mm.	21.700	540
206-702	32 "	27.400	600
206-703	40 "	35.900	740
206-704	50 "	46.000	800
206-705	63 "	57.600	900
206-706	80 "	71.000	940
206-707	100 "	89.000	1.000
206-708	125 "	94.000	1.120
206-709	160 "	105.000	1.200

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
206-300	3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)  Dış Çapı		
206-801	32 Ø mm.	30.000	700
206-802	40 "	42.400	720
206-803	50 "	53.800	800
206-804	63 "	68.400	900
206-805	80 "	84.800	960
206-806	100 "	106.700	1.060
206-807	125 "	116.300	1.140
206-808	160 "	119.600	1.260
206-900	Bakır boru montaj malzemesi (Ölçü: %)		
206-901	Vidalı fittingali bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli: Bakır boruların ağzının genişleticiler flâns yapıpı vidalı fittings parçaları ile sısdırılmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının.	% 20	---
206-902	Fosfor bakır alçasıyla kaynak halinde gitinge bedeli: Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor-bakır alçasını ile kaynak edilmiş halinde montajlı boru tutarının.	% 25	---
206-903	Günüş-bakır alçasıyla kaynak haline montaj malzemesi bedeli: Bakır boruların, bir tarafının genişletilip muv teşkil edildikten sonra bir diğerinin içerisine gireceği kadar geçirilip, bakır-günüş alçasını kullanılması halinde montajlı boru tutarının. Not: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir	% 30	---
207-000	<b>SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI:</b> (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 80) Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, kalite, belgeli, piring veya pliken, su kaçırmayacak nitelikte imâl edilmiş, vidalı veya flânsı sırgılı, kosa vana ve kolon boşaltma musluklarının conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (Siber) ve glop vanaları, piring, vidalı, prestel imâl edilmiş (TS-15'e göre) boşaltmaz:		
207-101	15 Ø mm. (1/2")	7.400	1.400
207-102	20 " (3/4")	9.940	1.500
207-103	25 " (1")	17.100	1.600
207-104	32 " (1 1/4")	29.100	1.700
207-105	40 " (1 1/2")	36.600	1.900

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
207-106	50 $\phi$ mm. (2")	52.000	2.100
207-107	65 " (2 1/2")	82.360	3.200
207-108	80 " (3")	104.450	3.200
207-109	100 " (4")	151.900	3.400
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 $\phi$ mm. (3/8")	400	150
207-202	15 " (1/2")	450	150
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; pring vidalı, kokil döküm boşaltması B.F. No: 207-100'del-i montajlı birim fiyatlar% 25 eksiltirerek, montaj bedelleri ek-siltmeden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana: Fik döküm flanşlı, TS 444 veya TS 457/1,10'e uygun göv-desi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden, sürgü ve gövde kılavuz dökümden; pringten veya pasaya dayanıklı çelik milli örül-müş serbest salmastralı: Klingeritten sızdırmaz conta. PN. 4-6		
207-401	40 $\phi$ mm	55.000	5.000
207-402	50 "	73.500	6.000
207-403	65 "	96.000	7.000
207-404	80 "	121.000	9.000
207-405	100 "	135.500	10.000
207-406	125 "	200.000	11.000
207-407	150 "	226.000	12.000
207-408	200 "	385.000	14.000
207-409	250 "	568.000	15.000
207-410	300 "	800.000	16.000
207-411	350 "	1.080.000	18.000
207-412	400 "	1.370.000	22.000
207-413	500 "	2.300.000	24.000
207-414	600 "	2.500.000	26.000
207-500	Sürgülü vana: Fik döküm, flanşlı: TS. 457/2.1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10		
207-501	40 $\phi$ mm	86.000	5.000
207-502	50 "	100.000	6.000
207-503	65 "	126.000	7.000
207-504	80 "	148.000	9.000
207-505	100 "	196.000	10.000
207-506	125 "	270.000	11.000
207-507	150 "	324.000	12.000
207-508	200 "	570.000	14.000
207-509	250 "	858.000	15.000
207-510	300 "	1.245.000	16.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-511	350 Ø mm.	1.670.000	18.000
207-512	400 "	2.300.000	22.000
207-513	500 "	3.900.000	24.000
207-514	600 "	4.250.000	26.000
207-600	Kosya vana (kolon musluğu), pınc, vidalı, presle imal edilmiş, TS 15/6'e uygun başaltmalı;		
207-601	15 Ø mm. (1/2")	11.000	1.400
207-602	20 " (3/4")	13.100	1.500
207-603	25 " (1")	21.900	1.600
207-604	32 " (1 1/4")	33.600	1.700
207-605	40 " (1 1/2")	40.400	1.900
207-606	50 " (2")	58.800	2.100
207-800	Kosya vana (kolon musluğu), pınc, vidalı, kokit döküm boşaltmaz B.F. No : 207-600'deki montajlı birim Nadar % 25 eksiltilerek, montaj bedelini eksiltmeden, aynen uygulanır;		
208-000	<b>KOLON BOŞALTIMA MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İzarat : % 80)</b>		
209-100	Pınc, 1. sınıf adı döküm;		
208-101	15 Ø mm. (1/2")	1.600	300
208-102	20 " (3/4")	1.900	300
208-103	25 " (1")	2.000	300
209-000	<b>KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü : Ad. : İzarat : % 80)</b>		
	Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli sığgüla (Siber), oturma veya pistonlu tip, sızdırmaz, alışkan sıcaklık ve basıncına göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlantılmış bronz veya 13 Gr. paslanmaz çelik mifi, süpape ve süpabin oturduğu bilyelik 13 Gr. paslanmaz çeliktan veya bronzdan kızgın su veya buhar vanasının işyerinde temini ve yerine montajı (T.S.E. kalite belgeli) Not : Dik veya eğik mesnetli oturmalı vanalar için fiat farkı ödlenmez.		
200-100	PN 16 vanalar, pınc, pres döküm, vidalı;		
209-101	15 Ø mm. (1/2")	16.900	1.400
209-102	20 " (3/4")	20.000	1.500
209-103	25 " (1")	28.000	1.600
209-104	32 " (1 1/4")	38.200	1.700
209-105	40 " (1 1/2")	44.800	1.900
209-106	50 " (2")	69.200	2.100

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedel Lira
209-200	PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmali (baskalı- göçüplü); mili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı; vidalı veya flanş : (TSE kalite belgel)		
209-201	15 Ø mm. Vidalı-Flanşlı	32.000	2.800
209-202	20 " " " "	39.000	3.000
209-203	25 " " " "	50.000	3.200
209-204	32 " " " "	67.000	3.400
209-205	40 " " " "	89.000	5.000
209-206	50 " " " "	107.000	6.000
209-207	65 " Flanşlı	155.000	7.000
209-208	80 " " " "	202.000	9.000
209-209	100 " " " "	287.000	10.000
209-210	125 " " " "	460.000	11.000
209-211	150 " " " "	580.000	12.000
209-212	200 " " " "	1.067.000	14.000
209-213	250 " " " "	2.035.000	15.000
209-300	PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanş; (TSE kalite belgel)		
209-301	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	47.900	2.800
209-302	20 " " " "	63.000	3.000
209-303	25 " " " "	91.000	3.200
209-304	32 " " " "	126.000	3.400
209-305	40 " " " "	161.000	5.000
209-306	50 " " " "	230.000	6.000
209-307	65 " Flanşlı	290.000	7.000
209-308	80 " " " "	377.000	9.000
209-309	100 " " " "	533.000	10.000
209-310	125 " " " "	844.000	11.000
209-311	150 " " " "	1.117.000	12.000
209-312	200 " " " "	2.750.000	14.000
209-400	PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm vi- dalı veya kuyruklu flanş; (TSE kalite belgel)		
209-401	15 Ø mm. Vidalı-Flanşlı	114.000	2.800
209-402	20 " " " "	133.000	3.000
209-403	25 " " " "	180.000	3.200
209-404	32 " " " "	244.000	3.400
209-405	40 " " " "	318.000	5.000
209-406	50 " " " "	413.000	6.000
209-407	65 " Flanşlı	605.000	7.000
209-408	80 " " " "	821.000	9.000
209-409	100 " " " "	1.114.000	10.000
209-410	125 " " " "	1.624.000	11.000
209-411	150 " " " "	2.338.000	12.000
209-412	200 " " " "	4.230.000	14.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-500	PN 40 Kazan su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, Teflon ringli, vidalı veya kuyruklu Flanşlı; (TSE kalite belgesi)		
209-501	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	170.000	2.800
209-502	20 " " " "	216.000	3.000
209-503	25 " " " "	268.000	3.200
209-504	32 " " " "	367.000	3.400
209-505	40 " " " "	507.000	5.000
209-506	50 " " " "	644.000	6.000
209-507	65 " Flanşlı	975.000	7.000
209-508	80 " " " "	1.310.000	9.000
209-509	100 " " " "	1.693.000	10.000
209-510	125 " " " "	2.560.000	11.000
209-511	150 " " " "	3.255.000	12.000
209-512	200 " " " "	5.560.000	14.000
200-000	PN 25-40 Kazan su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskalı, (oturmaht, stop valf dipki), mili, oturma bilezigi, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, vidalı veya kuyruklu Flanşlı; (TSE kalite belgesi)		
209-601	15 Ø mm. Vidalı-Flanşlı	85.000	2.800
209-602	20 " " " "	104.000	3.000
209-603	25 " " " "	120.000	3.200
209-604	32 " " " "	168.000	3.400
209-605	40 " " " "	222.000	5.000
209-606	50 " " " "	275.000	6.000
209-607	65 " Flanşlı	432.000	7.000
209-608	80 " " " "	572.000	9.000
209-609	100 " " " "	780.000	10.000
209-610	125 " " " "	1.295.000	11.000
209-611	150 " " " "	1.526.000	12.000
209-612	200 " " " "	2.768.000	14.000
209-613	250 " " " "	4.120.000	15.000
209-614	300 " " " "	6.050.000	16.000
210-000	ÖZEL VANALAR; (Öçü : Ad. : İnarat : % 80)		
210-100	Üç kollu emniyet vanası;		
	Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi pik döküm, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yollu kemniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-101	40 Ø mm. Flanşlı	100.000	6.000
210-102	50 " " " "	130.000	7.000
210-103	65 " " " "	153.000	9.000
210-104	80 " " " "	163.000	10.000
210-105	100 " " " "	228.000	11.000



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-106	125 Ø mm. Flanşlı	255.000	12.000
210-107	150 " "	290.000	13.000
210-108	200 " "	398.000	15.000
210-200	Dört yollu karıştırma vanası, enaz üç firmadan getirilecek prospekt üsler- den oranlanırlardan birisi monte edilme üzere Dört yollu karıştırıcı vana, gövde ve disk, döküm, vana diski korozyona karşı koruyucu alüminyum kap- lanmış, flanş DIN 2531'e uygun veya diğl tip DIN 259'a uygun kazan irubası, sol ve sağ, en yüksek çalışma sıcaklığı 110 °C. Ayar eğrisi kaza- na önüne suyu sıcaklığın, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şe- kilde yüksek tutucu ve lineer karışım karakteristiklerinde ölmek üzere işyerinde temin ve yerine montaj (Otomatik kontrol servomotoru bağlanabilir.)		
210-201	20 Ø mm. Flanşlı	112.000	5.200
210-202	25 " "	134.000	5.200
210-203	32 " "	146.000	5.700
210-204	40 " "	160.000	6.200
210-205	50 " "	173.000	7.200
210-206	65 " "	246.000	8.700
210-207	80 " "	265.000	10.200
210-208	100 " "	299.000	11.700
210-209	125 " "	354.000	12.700
210-210	150 " "	630.000	14.700
210-211	200 " "	800.000	15.700
210-300	Üç yollu sapörme veya karıştırma vanaları, diğer özellikler B.F.T. 210-300'ün aynı;		
210-301	32 Ø mm.	155.000	5.200
210-302	40 " "	182.000	5.700
210-303	50 " "	197.000	6.700
210-304	65 " "	238.000	7.200
210-305	80 " "	265.000	8.700
210-306	100 " "	325.000	10.700
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvelendireci eleman). siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitede : Anma Çapı DN		
210-401	32 Ø mm.	25.000	4.200
210-402	40 " "	34.000	4.900
210-403	50 " "	42.000	5.400
210-404	65 " "	52.000	5.900
210-405	80 " "	61.000	6.400

Birim Fiyat No.	YAPILCAKISINCI NSI	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedeii Lira
210-500	Basurđı hava, LPG, Vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisiat vanaları, pistonlu, veya baskılı telefon ringi, gevdesi jık döküm vidalı veya Flanşlı:		
	Eile açıp kapamalı, salmastroz, diyagramlı (mambranlı) tipte, diyagramlı, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imâl edilmiş malzemelerden mamül, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, Eile az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onamlandıan birisi monte edilmek üzere.		
210-501	8 Ø mm. (1/4") vidalı	23.000	1.400
210-502	15 " (1/2") "	27.000	1.400
210-503	20 " (3/4") "	34.000	1.500
210-504	25 " (1") "	54.000	1.600
210-505	32 " (1 1/4") "	68.000	1.700
210-506	40 " (1 1/2") "	81.000	1.900
210-507	50 " (2") "	129.000	2.100
210-510	PN-16 Plk döküm, pistonlu, telefon ringi, (vidalı veya Flanşlı), Diğer özel- HMER 210-500'ün aynı (TSE, kalite belgeli)		
210-511	15 mm. Ø Vidalı ve Flanşlı	47.000	2.800
210-512	20 " "	61.000	3.000
210-513	25 " "	88.000	3.200
210-514	32 " "	122.000	3.400
210-515	40 " "	157.000	5.000
210-516	50 " "	223.000	6.000
210-517	65 " Flanşlı	282.000	7.000
210-518	80 " "	367.000	9.000
210-519	100 " "	518.000	10.000
210-520	125 " "	821.000	11.000
210-521	150 " "	1.087.000	12.000
210-522	200 " "	2.605.000	14.000
210-530	Çelik döküm PN 25-40, Diğer özelHMER 210-500'ün aynı, vidalı veya Flanşlı; (TSE, kalite belgeli)		
210-531	15 mm. Ø Vidalı ve Flanşlı	115.000	2.800
210-532	20 " "	133.000	3.000
210-533	25 " "	180.000	3.300
210-534	32 " "	244.000	3.400
210-535	40 " "	318.000	5.000
210-536	50 " "	410.000	6.000
210-537	65 " Flanşlı	603.000	7.000
210-538	80 " "	831.000	9.000

Birim Fiat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-539	100 mm. a Flânşlı	1.114.000	10.000
210-540	125 " "	1.624.000	11.000
210-541	150 " "	2.338.000	12.000
210-542	200 " "	4.180.000	14.000
210-550	PN-16 sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm, pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flânşlı, B.F. No. 210-510'daki fişlar aynen uygulanır.		
510-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'nin aynı, B.F. No. 210-530'daki fişlar aynen uygulanır.		
210-600	<b>KÜRESEL VANALAR :</b> Su, hava, bütan gazı ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı T.S.E. kalite belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flânşlı, geçiş bir küre ile kumanda edilen, elle açıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.		
210-610	Pirinç preste imal edilmiş perbunan conta;		
210-611	8 a mm. ( 1/4" ) vidalı	15.000	1.200
210-612	15 " ( 1/2" )	16.000	1.400
210-613	20 " ( 3/4" )	19.000	1.500
210-614	25 " ( 1" )	27.000	1.600
210-615	32 " ( 1 1/4" )	37.000	1.700
210-616	40 " ( 1 1/2" )	49.000	1.900
210-617	50 " ( 2" )	69.000	2.100
210-618	65 " ( 2 1/2" )	75.000	2.300
210-619	80 " ( 3" )	114.000	2.800
210-620	Pirinç preste imal edilmiş teflon (P.T.F.E.) conta;		
210-621	8 a mm. ( 1/4" )	11.300	1.200
210-622	10 " ( 3/8" )	11.800	1.200
210-623	15 " ( 1/2" )	13.700	1.400
210-624	20 " ( 3/4" )	18.900	1.500
210-625	25 " ( 1" )	25.800	1.600
210-626	32 " ( 1 1/4" )	43.150	1.700
210-627	40 " ( 1 1/2" )	54.150	1.900
210-628	50 " ( 2" )	90.250	2.100
210-630	Gövdesi karbon çeliği, küresel paslanmaz çelik, retükstyon geçişli, teflon conta 10 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basınçlı, vidalı;		
210-631	15 a mm. ( 1/2" )	30.000	1.400
210-632	20 " ( 3/4" )	39.000	1.500
210-633	25 " ( 1" )	46.000	1.600
210-634	32 " ( 1 1/4" )	63.000	1.700
210-635	40 " ( 1 1/2" )	80.000	1.900
210-636	50 " ( 2" )	112.000	2.100

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-637	65 $\phi$ mm. (2 1/2")	135.000	3.400
210-638	80 " ( 3" )	225.000	4.200
210-639	100 " ( 4" )	340.000	5.200
210-640	Flanşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-641	15 $\phi$ mm.	45.000	2.800
210-642	25 "	72.000	3.400
210-643	40 "	108.000	5.000
210-644	50 "	144.000	6.000
210-645	65 "	189.000	7.000
210-646	80 "	280.000	9.000
210-647	100 "	428.000	10.000
210-648	150 "	824.000	12.000
210-649	200 "	1.287.000	14.000
210-650	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-651	15 $\phi$ mm. ( 1/2" )	60.000	1.400
210-652	20 " ( 3/4" )	76.000	1.500
210-653	25 " ( 1" )	87.000	1.700
210-654	32 " ( 1 1/4" )	120.000	1.900
210-655	40 " ( 1 1/2" )	156.000	2.100
210-656	50 " ( 2" )	187.000	2.300
210-657	65 " ( 2 1/2" )	263.000	3.400
210-658	80 " ( 3" )	444.000	4.400
210-659	100 " ( 4" )	588.000	5.400
210-660	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, Flanşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-661	15 $\phi$ mm.	100.000	2.800
210-662	25 "	160.000	3.400
210-663	40 "	257.000	5.000
210-664	50 "	332.000	6.000
210-665	65 "	425.000	7.000
210-666	80 "	657.000	9.000
210-667	100 "	916.000	10.000
210-668	150 "	1.580.000	12.000
210-669	200 "	1.892.000	14.000
210-670	20 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncında 210-640'daki montajlı birim fladlar % 20 arttırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynı uygulanır.		
210-680	Üç yollu olımlarda 210-640'daki montajlı birim fladlar % 60 arttırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynı uygulanır;		
210-700	PN-10-16 Gövdesi plk döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelik-ten tabak yay takviyeli, telefon contalı, Flanşlı (TSE. kalite belgeli)		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ S İ N C İ N S İ	Montajı	
		Birim Fiyat Lira	Bedeli Lira
210-701	10 ∅ mm.	48.000	2.700
210-702	15 "	68.000	2.800
210-703	20 "	83.000	3.000
210-704	25 "	105.000	3.200
210-705	32 "	135.000	3.400
210-706	40 "	165.000	5.000
210-707	50 "	205.000	6.000
210-708	65 "	338.000	7.000
210-709	80 "	464.000	9.000
210-710	100 "	638.000	10.000
210-711	125 "	888.000	11.000
210-712	150 "	1.182.000	12.000
210-713	200 "	2.426.000	14.000
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresel paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon contalı; (TSE. kalite belgesi)		
210-721	8 ∅ mm. (1/4")	45.000	1.300
210-722	10 " (3/8")	45.000	1.300
210-723	15 " (1/2")	70.000	1.400
210-724	20 " (3/4")	89.000	1.500
210-725	25 " (1")	116.000	1.600
210-726	32 " (1 1/4")	150.000	1.700
210-727	40 " (1 1/2")	186.000	1.900
210-728	50 " (2")	235.000	2.100
210-729	65 " (2 1/2")	390.000	2.300
210-730	PN 25-40, Gövdesi çelik, küresel paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, kırınıklı flanşlı; (TSE. kalite belgesi)		
210-731	10 ∅ mm. flanşlı	66.000	2.700
210-732	15 "	89.000	2.800
210-733	20 "	112.000	3.000
210-734	25 "	144.000	3.200
210-735	32 "	186.000	3.400
210-736	40 "	230.000	5.000
210-737	50 "	295.000	6.000
210-738	65 "	435.000	7.000
210-739	80 "	625.000	9.000
210-740	100 "	854.000	10.000
210-741	125 "	1.169.000	11.000
210-742	150 "	2.200.000	12.000
210-743	200 "	3.100.000	14.000
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresel paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, vidalı;		

Birim Ebat No.	YAPILCAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-751	8 $\phi$ mm. (1/4")	72.000	1.300
210-752	10 " (3/8")	72.000	1.300
210-753	15 " (1/2")	100.000	1.400
210-754	20 " (3/4")	121.000	1.500
210-755	25 " (1")	141.000	1.600
210-756	32 " (1 1/4")	191.000	1.700
210-757	40 " (1 1/2")	255.000	1.900
210-758	50 " (2")	308.000	2.100
210-759	65 " (2 1/2")	370.000	2.300
210-760	PN 10-16 Gövdesi pik, küresel ve conası paslanmaz çelikten tabak yay belgeli)		
210-761	10 $\phi$ mm.	104.000	2.700
210-762	15 " "	162.000	2.800
210-763	20 " "	203.000	3.000
210-764	25 " "	246.000	3.200
210-765	32 " "	324.000	3.400
210-766	40 " "	394.000	5.000
210-767	50 " "	515.000	6.000
210-768	65 " "	694.000	7.000
210-769	80 " "	1.035.000	9.000
210-770	100 " "	1.535.000	10.000
210-771	125 " "	2.112.000	11.000
210-772	150 " "	2.636.000	12.000
210-773	200 " "	2.814.000	14.000
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik, küresel ve conası paslanmaz çelikten tabak yay takıyıcı telofonlu, vidalı; TSE. kalite belgeli)		
210-781	8 $\phi$ mm. (1/4")	33.000	1.300
210-782	10 " (3/8")	34.000	1.300
210-783	15 " (1/2")	54.000	1.400
210-784	20 " (3/4")	65.000	1.500
210-785	25 " (1")	85.000	1.600
210-786	32 " (1 1/4")	100.000	1.700
210-787	40 " (1 1/2")	133.000	1.900
210-788	50 " (2")	180.000	2.100
210-789	65 " (2 1/2")	320.000	2.300
210-790	Tam Geçişli Küresel vanalar; Paslanmaz çelikten, tabak yay takıyıcı, telofon ringli, diğer özellikler, 210-700, 210-730, 210-720, 210-750, 210-760, 210-780'deki normal küre- sel vanaların bir üst çapı karşısındaki D. Fıatlar esas alınacaktır.		
210-800	Döğme çelik küresel vana : 230°C aşkın sıcaklığına ve 180 kgf/cm <sup>2</sup> yüksek basınca dayanıklı, gövdesi döğme çelik, küresel paslanmaz çelik, telofon conalı, vidalı, veya soketli;		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyah Lira	Montaj Bedeli Lira
210-801	15 Ø mm. (1/2")	51.800	1.400
210-802	20 " (3/4")	67.000	1.500
210-803	25 " (1")	83.000	1.700
210-804	32 " (1 1/4")	99.000	1.900
210-805	40 " (1 1/2")	131.000	2.100
210-806	50 " (2")	165.000	2.300
211-000	SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI : (Ölçü : Ad.; İşçirat % 80) TSE Kalite belgesi Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv. değerini ve- ren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sı- caklığına tabi olarak pring, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten süpape ve yuvası, saatli veya derzece ayar- lanabilir, termostati, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daktilolacak duyar ucu, spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama rekoru, ayar skalası ve pringten kromajlı sakata göm- me anahtarı, diğer bilmümüm teferruatı ile iki veya üç yollu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerine mon- teji, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.		
211-100	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, bronz, vidalı, PN 16;	378.000	2.500
211-101	15 Ø mm. (1/2")	415.000	2.700
211-102	20 " (3/4")	453.000	2.900
211-103	25 " (1")	513.000	3.100
211-104	32 " (1 1/4")	605.000	3.300
211-105	40 " (1 1/2")	620.000	3.700
211-106	50 " (2")		
211-200	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16; B.F. No. 211-300 deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksilti olarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynı şekilde uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, çelik döküm, flanşlı, PN 25;		
211-301	15 Ø mm.	752.000	2.800
211-302	20 "	810.000	3.000
211-303	25 "	824.000	3.200
211-304	32 "	867.000	3.600
211-305	40 "	896.000	3.800
211-306	50 "	940.000	5.000
211-307	65 "	1.069.000	5.400
211-308	80 "	1.130.000	6.000
211-309	100 "	1.328.000	7.000
211-310	125 "	1.357.000	8.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K I Ş I N C I N S I	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedel Lira
211-311	150 $\phi$ mm.	1.386.000	9.000
211-312	175 "	1.414.000	10.000
211-313	200 "	1.440.000	11.000
211-400	Su sıcaklığın ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanş, PN 16;		
211-401	15 $\phi$ mm.	832.000	3.500
211-402	20 "	864.000	4.000
211-403	25 "	890.000	4.500
211-404	32 "	920.000	5.000
211-405	40 "	950.000	6.000
211-406	50 "	1.010.000	7.000
211-407	65 "	1.040.000	8.000
211-408	80 "	1.159.000	9.000
211-409	100 "	1.250.000	11.000
211-500	Su sıcaklığın ayar vanaları, üç yollu, flanş, PN 25; R.F. No : 211-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan ay- nen uygulanır.		
211-500	Hava ve gaz sıcaklığın ayar vanası, iki yollu, pik flanş, PN 16; R.F.T. 211-200'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-700	Hava ve gaz sıcaklığın ayar vanası, iki yollu, flanş, PN 25; R.F.T.211-300'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-800	Hava ve gaz sıcaklığın ayar vanası, üç yollu, pik flanş, PN 16; R.F.T. 211-400'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-900	Hava ve gaz sıcaklığın ayar vanası, üç yollu, flanş, PN 25; R.F.T. 211-500'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
212-000	<b>BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR :</b> (Ölçü : Ad., İhracat : % 80) Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tabii olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini, kesit, malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığın gösteren kataloglu idarerce onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabii olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mili ve yuvarlak temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flanşları, giriş basıncı ve debi tabii- nin değişmesi halinde, çıkış basıncının hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutulabilecek, basınç düşürme vanasının işyerinde temini, yerinde montajı ve ayarlarının yapılması halinde teslimi.		



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
212-100	Basınç düşürücü vana, su için;	340.000	1.100
212-101	15 Ø mm. vidalı (1/2")	380.000	1.500
212-102	20 " " (3/4")	438.000	1.900
212-103	25 " " (1")	510.000	2.100
212-104	32 " " (1 1/4")	586.000	2.400
212-105	40 " " (1 1/2")	835.000	5.000
212-106	50 " " (2")	1.515.000	6.000
212-107	65 " " flanşlı	1.860.000	8.000
212-108	80 " " "	2.050.000	9.000
212-109	100 " " "	2.275.000	10.000
212-110	125 " " "	2.545.000	11.000
212-111	150 " " "		
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;		
212-201	15 Ø mm.	720.000	2.800
212-202	20 " "	910.000	3.000
212-203	25 " "	985.000	3.200
212-204	32 " "	1.025.000	3.400
212-205	40 " "	1.328.000	5.000
212-206	50 " "	1.405.000	6.000
212-207	65 " "	1.708.000	7.000
212-208	80 " "	1.860.000	9.000
212-209	100 " "	2.240.000	10.000
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı; B.F. No : 212-200'deki montajlı birim fiyatın % 25 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynı oran uygulanır.		
213-000	<b>SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad. : İzzat; % 80)</b> Su, buhar, hava ve yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri, voltaj değeri, akım cinsini gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabii olarak piriç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları; arasındaki basınç tabii olarak piriç, dökme demir veya çelikten, mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapıp çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir).		
213-100	Solenoid valf; hava su, yağ için, maksimum 105 °C; PN 6;	133.000	2.000
213-101	10 Ø mm. vidalı (3/8")	148.000	2.100
213-102	15 " " (1/2")	162.000	2.200
213-103	18 " " (5/8")	178.000	2.300
213-104	20 " " (3/4")	266.000	2.400
213-105	22 " " (7/8")	328.000	2.600
213-106	25 " " (1")		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı / M <sup>2</sup>	Montaj Bedeli / M <sup>2</sup>
213-200	Solenoid valf; buhar, hava su yağ ün. maksimum 140 °C; PN 16, B.F. No : 213-100'deki montajlı birim fiyatlara % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
214-000	<b>SAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR : Öçe : Ad. : İzarat : % 80)</b> Kesit malzeme cinsleri, çalışma basıncı ve sıcaklığın gösteren katalogta idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo ve kâhlerde seviye kontrolü yapmak gayesi ile, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık, basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flanörü, flanörün hareketini vana miline işletmek için gerekli arızasız çalışacak özelliklere mekanizması ile komple vananın yerinde montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi.		
214-100	<b>Samandıralı ve mekanik kumandalı vana; vidalı. PN 16;</b>		
214-101	10 Ø mm. (3/8")	82.000	1.200
214-102	15 " (1/2")	118.000	1.400
214-103	20 " (3/4")	172.000	1.600
214-104	25 " (1")	184.000	2.000
214-105	32 " (1 1/4")	252.000	2.200
214-106	40 " (1 1/2")	310.000	2.400
214-107	50 " (2")	432.000	2.600
214-200	<b>Samandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;</b>		
214-201	15 Ø mm.	212.000	2.800
214-202	20 "	243.000	3.000
214-203	25 "	266.000	3.200
214-204	32 "	310.000	3.400
214-205	40 "	360.000	4.800
214-206	50 "	475.000	5.800
214-207	65 "	563.000	6.800
214-208	80 "	667.000	8.800
214-209	100 "	772.000	9.800
214-210	125 "	1.247.000	10.800
214-211	150 "	1.425.000	11.800
214-212	200 "	1.600.000	13.800
214-213	250 "	2.228.000	14.800
214-300	<b>Kızgın yağ vanaları; PN-16 Dökme demir gövdeli, pistonlu, KFK tırgılı, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgel)</b>		
214-301	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	48.000	2.200
214-302	20 "	63.000	2.300
214-303	25 "	90.000	2.500
214-304	32 "	128.000	2.700
214-305	40 "	160.000	4.200
214-306	50 "	230.000	5.200

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-307	65 Ø mm. flanş	292.000	6.200
214-308	80 "	397.000	8.200
214-309	100 "	536.000	9.200
214-310	125 "	849.000	11.200
214-311	150 "	1.125.000	13.200
214-312	200 "	2.760.000	14.200
214-400	Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 Dökme çelik gövdeli, pistonlu, KFK ring- li, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgesi)		
214-401	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	115.000	2.800
214-402	20 "	133.000	3.000
214-403	25 "	180.000	3.200
214-404	32 "	244.000	3.400
214-405	40 "	320.000	5.000
214-406	50 "	414.000	6.000
214-407	65 " flanşlı	607.000	7.000
214-408	80 "	825.000	9.000
214-409	100 "	1.120.000	10.000
214-410	125 "	1.634.000	11.000
214-411	150 "	2.353.000	12.000
214-412	200 "	4.240.000	14.000
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 Dökme demir gövdeli, baskalı (oturma) kö- şüklü salmasız, mill, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, otur- ma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgesi)		
214-501	15 Ø mm. vidalı-flanşlı	32.000	2.800
214-502	20 "	39.000	3.000
214-503	25 "	50.000	3.200
214-504	32 "	66.000	3.400
214-505	40 "	89.000	5.000
214-506	50 "	107.000	6.000
214-507	65 " flanşlı	155.000	7.000
214-508	80 "	200.000	9.000
214-509	100 "	286.000	10.000
214-510	125 "	460.000	11.000
214-511	150 "	580.000	12.000
214-512	200 "	1.067.000	14.000
214-513	250 "	2.136.000	15.000
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 çelik döküm gövdeli, baskalı (oturma) kö- şüklü salmasız, mill, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, otur- ma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgesi)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı T/m	Montaj Bedeli T/m
214-601	15 Ø mm. vidalı-Flanşlı	85.000	2.800
214-602	20 " " "	103.000	3.000
214-603	25 " " "	120.000	3.200
214-604	32 " " "	168.000	3.400
214-605	40 " " "	222.000	5.000
214-606	50 " " "	275.000	6.000
214-607	65 " Flanşlı	432.000	7.000
214-608	80 " " "	570.000	9.000
214-609	100 " " "	780.000	10.000
214-610	125 " " "	1.296.000	11.000
214-611	150 " " "	1.526.000	12.000
214-612	200 " " "	2.768.000	14.000
215-000	<b>DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI : (Ölçü : Ad.; İhzaratı : % 80)</b> İki nokta arasındaki basınç farkının belli bir değerde tutulmasını temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv. değerini gösteren katalogta idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapılup çalışır halde teslimi.		
215-100	<b>Flanşlı, PN 16;</b>		
215-101	15 Ø mm.	440.000	2.800
215-102	20 " "	503.000	3.000
215-103	25 " "	535.000	3.200
215-104	32 " "	580.000	3.400
215-105	40 " "	630.000	5.000
215-106	50 " "	724.000	6.000
215-107	65 " "	864.000	7.000
215-108	80 " "	990.000	9.000
215-109	100 " "	1.109.000	10.000
215-110	125 " "	1.290.000	11.000
215-111	150 " "	1.730.000	12.000
215-112	200 " "	2.485.000	14.000
215-113	250 " "	2.987.000	15.000
216-000	<b>SİRKÜLASYON POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzaratı : % 60)</b> İler marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren ve 3 ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydı ile seçilecek-istenilen tipte olmak üzere TSE kalite belgeli, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı, salmastro baskısı, çelik millî kuru veya yağ rotorlu 120°C sıcakta kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elâstik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montaj Bedeli Lira	Montaj Mırm Fiyat Lira
216-100	Sirkülasyon pompaları direk tipi. 1500 devir/min. a kadar: Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgesi).					
	Anma çapı	Debisi m <sup>3</sup> /h	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Basıncı mSS			
216-101	32 Ø mm.	0.8- 3	0.15-0.50		190.000	12.000
216-102	40 "	1- 5	0.20-0.60		195.000	12.000
216-103	50 "	2- 6	0.25-0.70		207.000	12.000
216-104	65 "	4- 10	0.50-1.00		224.000	12.000
216-105	80 "	10- 25	0.60-1.20		245.000	13.000
216-106	100 "	15- 35	1.00-2.00		285.000	13.000
216-107	125 "	35- 80	1.00-2.60		367.000	13.000
216-108	150 "	75-120	1.20-2.80		476.000	14.000
216-200	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 devir/min kadar: (TSE kalite belgesi) Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve kiskanç eğrisinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. B.F. No. 216-300'deki 1500 devir/min. pompa, birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 arttırılarak uygulanacaktır.					
216-300	Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/min. kadar: (TSE kalite belgesi)					
		Debisi m <sup>3</sup> /h	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Basıncı mSS			
216-301		0.5- 2	0.25-0.70		208.000	12.000
216-302		2.1- 4	0.40-0.90		240.000	12.000
216-303		2.1- 4	0.91-2.00		310.000	12.000
216-304		2.1- 4	2.01-3.00		350.000	12.000
216-305		4.1- 8	0.50-2.00		374.000	12.000
216-306		4.1- 8	2.01-3.50		408.000	12.000
216-307		4.1- 8	3.51-5.00		425.000	12.000
216-308		8.1-12	0.50-2.00		442.000	13.000
216-309		8.1-12	2.01-3.51		460.000	13.000
216-310		8.1-12	3.51-5.00		476.000	13.000
216-311		12.1-25	0.50-2.00		493.000	13.000
216-312		12.1-25	2.01-3.50		518.000	13.000
216-313		12.1-25	3.51-5.00		540.000	13.000
216-314		25.1-60	0.50-2.00		552.000	14.000
216-315		25.1-60	2.01-3.50		578.000	14.000
216-316		25.1-60	3.51-5.00		595.000	14.000

**K A T I L A C A K I Ş I N C I N S I**

Ritim Fiyat No.		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
216-317	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Dobin or/ta Pasajı MSS 75.1- 60 5.01-7.00	612.000	14.000
216-318	60.1-100 1.00-3.50	630.000	13.000
216-319	60.1-100 3.31-5.00	646.000	13.000
216-320	60.1-100 5.01-7.00	665.000	13.000
216-321	60.1-100 7.00-8.50	690.000	13.000
216-309	Makineye pompa; dış boruya takılan dip, kare kolada 3000 devir/dk. kadar:		
216-308	E.F. No. 216-300'deki 1500 devir/dk. pompa montajı birim fiyatları ve montaj bedeli % 10 skilerek uygulanacaktır.		
216-307	Makineye pompa; dış boruya takılan dip, isak kolada 3000 devir/dk. kadar:		
216-306	E.F. No. 216-300'deki 1500 devir/dk. pompa montajı birim fiyatları ve montaj bedeli % 20 skilerek uygulanacaktır.		
216-305	Makineye pompa; dış boruya takılan dip, isak kolada 3000 devir/dk. kadar:		

NOT : Yardımcı elemanlar paketinde girilen bulunacaktır :

Elektrik motorlarında bitisün arızalanması halinde; gövdeden ayrılmak için özel alyan anahtar, motorlara bağlanı yerle takılması için anaza flanş ve cıvatası, bağlama flanşı, saplama, somun rondela ve cıvatalar.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj 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 m <sup>3</sup> /h	Basınç mSS	Devir d/min.		
216-701	32	0,5-5,0	0,50-1,50	700-2800	---	---
216-702	40	1,0-10,0	0,75-3,50	700-1400 "	---	---
216-703	50	3,0-15,0	1,00-4,00	700-1400 "	---	---
216-704	65	5,0-20,0	1,25-4,50	700-1400 "	---	---
216-705	80	10,0-50,0	1,50-5,00	700-1400 "	---	---
217-000	<b>SANTRİFÜJ POMPALAR (Tek veya çok kademeli) :</b> (Ölçü : Ad. : İhazat : % 60) (TSE-269) Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 165 °Ca kadar dayanıklı, kalite belgeli, tek veya çok kademeli, her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalatçıdan temin edilecek katalogu idarece onanmak kaydı, ile seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halinde teslimi. Not : Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide tedarığı da katalogu ile birlikte onanmaya verilecektir.					
217-000	Santrifüj pompa; 1500 devir/min. a kadar;					
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının					
	Debisi m <sup>3</sup> /h		Basıncı-mSS			
217-101	3-5	3.0- 5			374.000	16.400
217-102	3-5	5.1- 10			476.000	17.200
217-103	3-5	10.1- 15			595.000	17.800
217-104	3-5	15.1- 20			646.000	18.400
217-105	3-5	20.1- 30			692.000	18.800
217-106	3-5	30.1- 40			785.000	20.000
217-107	3-5	40.1- 60			944.000	21.000
217-108	3-5	60.1- 80			1.132.000	22.000
217-109	3-5	80.1-100			1.394.000	23.200
217-110	5.1-10	3.0- 5			476.000	17.800
217-111	5.1-10	5.1- 10			544.000	19.000
217-112	5.1-10	10.1- 15			629.000	20.500
217-113	5.1-10	15.1- 20			663.000	22.000

Birim Eğyaı No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ		Montaj Birim Eğyaı İlza	Montaj Bedel İlza
	Karakteristik eğrişinin orta noktasının Basıncı-mSS			
	Debişi m <sup>3</sup> /h			
217-114	5.1-10	20.1- 30	697.000	24.000
217-115	5.1-10	30.1- 40	935.000	25.000
217-116	5.1-10	40.1- 60	1.045.000	26.000
217-117	5.1-10	60.1- 80	1.275.000	28.000
217-118	5.1-10	80.1-100	1.547.000	29.000
217-119	10.1-20	3.0- 5	527.000	17.800
217-120	10.1-20	5.1- 10	680.000	19.000
217-121	10.1-20	10.1- 15	731.000	20.000
217-122	10.1-20	15.1- 20	807.000	22.000
217-123	10.1-20	20.1- 30	935.000	24.000
217-124	10.1-20	30.1- 40	1.240.000	25.000
217-125	10.1-20	40.1- 60	1.377.000	26.000
217-126	10.1-20	60.1- 80	1.649.000	25.000
217-127	10.1-20	80.1-100	1.760.000	32.000
217-128	21-30	3.0- 5	646.000	17.000
217-129	21-30	5.1- 10	748.000	20.000
217-130	21-30	10.1- 15	833.000	21.000
217-131	21-30	15.1- 20	918.000	24.000
217-132	21-30	20.1- 30	986.000	25.000
217-133	21-30	30.1- 40	1.318.000	26.000
217-134	21-30	40.1- 60	1.632.000	29.000
217-135	21-30	60.1- 80	2.295.000	32.000
217-136	21-30	80.1-100	2.652.000	34.000
217-137	31-40	3.0- 5	799.000	19.000
217-138	31-40	5.1- 10	1.020.000	20.000
217-139	31-40	10.1- 15	1.190.000	22.000
217-140	31-40	15.1- 20	1.394.000	24.000
217-141	31-40	20.1- 30	1.462.000	26.000
217-142	31-40	30.1- 40	2.074.000	28.000
217-143	31-40	40.1- 60	2.584.000	30.000
217-144	31-40	60.1- 80	3.020.000	34.000
217-145	31-40	80.1-100	3.825.000	36.000
217-146	41-50	3.0 - 5	816.000	20.000
217-147	41-50	5.1- 10	1.037.000	22.000
217-148	41-50	10.1- 15	1.240.000	24.000
217-149	41-50	15.1- 20	1.445.000	25.000
217-150	41-50	20.1- 30	1.513.000	26.000
217-151	41-50	30.1- 40	2.125.000	29.000
217-152	41-50	40.1- 60	3.052.000	32.000
217-153	41-50	60.1- 80	3.358.000	35.000
217-154	41-50	80.1-100	4.097.000	37.000
217-155	51-60	3.0 - 5	850.000	22.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin Debisi m <sup>3</sup> /h	Orta noktasının Basıncı mSS		
217-156	51-60	5.1-10	1.070.000	24.000
217-157	51-60	10.1-15	1.292.000	25.000
217-158	51-60	15.1-20	1.513.000	26.000
217-159	51-60	20.1-30	1.598.000	28.000
217-160	51-60	30.1-40	2.148.000	30.000
217-161	51-60	40.1-60	3.087.000	34.000
217-162	51-60	60.1-80	3.390.000	36.000
217-163	51-60	80.1-100	4.165.000	38.000
217-164	61-80	3.0-5	1.952.000	24.000
217-165	61-80	5.1-10	1.139.000	25.000
217-166	61-80	10.1-15	1.615.000	26.000
217-167	61-80	15.1-20	1.836.000	28.000
217-168	61-80	20.1-30	2.125.000	29.000
217-169	61-80	30.1-40	2.380.000	32.000
217-170	61-80	40.1-60	3.128.000	35.000
217-171	61-80	60.1-80	3.927.000	37.000
217-172	61-80	80.1-100	5.066.000	39.000
217-173	81-100	3.0-5	1.122.000	25.000
217-174	81-100	5.1-10	1.513.000	26.000
217-175	81-100	10.1-15	1.734.000	28.000
217-176	81-100	15.1-20	2.057.000	29.000
217-177	81-100	20.1-30	2.227.000	30.000
217-178	81-100	30.1-40	2.567.000	34.000
217-179	81-100	40.1-60	3.213.000	36.000
217-180	81-100	60.1-80	4.030.000	38.000
217-181	81-100	80.1-100	5.236.000	40.000
217-182	101-150	5.0-10	1.530.000	26.000
217-183	101-150	10.1-15	1.635.000	29.000
217-184	101-150	15.1-20	2.422.000	30.000
217-185	101-150	20.1-30	2.670.000	32.000
217-186	101-150	30.1-40	3.247.000	35.000
217-187	101-150	40.1-60	3.553.000	37.000
217-188	101-150	60.1-80	4.080.000	39.000
217-189	101-150	80.1-100	5.100.000	41.000
217-190	151-300	10.0-20	2.770.000	32.000
217-191	151-300	20.1-35	3.960.000	35.000
217-192	151-300	35.1-55	4.505.000	37.000
217-193	151-300	56.0-80	5.900.000	39.000
217-194	151-300	81.0-120	8.415.000	41.000
217-195	151-300	121.0-160	8.798.000	44.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
217-200	Santrifüj pompa; 3000 devir/min. kadar, diğer özellikler B.F.T. 217-100'ün aynı; B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 eksilti olarak uygulanacaktır.		
217-300	Beton kalde yapılması; Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak, motor gücü 5 k.W'a kadar 30 cm., 30 k.W'a kadar 40 cm., 50 k.W'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kalde yapılması (inşaat birim fiyatları ile ödenmek üzere) tahminen; (50 k.W'tan yukarı güçler için temel plâna verilecektir.)		
218-000	KIZGIN SU POMPALARI : (Üçü : Ad : İnzaral : % 60) Övde, mili, fan, conta, salınma ve diğer bütün parçaların geçeceğine göre malzeme ve özelliklerini, eksereci kesit görünüşü, akışkanın cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometrik yükseklik, verim, güç ve net artı (+) emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir); pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü vercen üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya katalogu İdarerce onanmak kaydı ile seçilecek, müsterek bir kalde üzerine fabrikasınca monte edilip eksilenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgesi pompasını işyerine getirilmesini, yerine montajı ve işler halde teslimi (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kalde detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)		
218-100	Kızgın su pompası; 10 kgf/cm <sup>2</sup> , 140°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No : 217-100'deki 1500 d/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 arttırılarak uygulanacaktır.		
218-200	Kızgın su pompası; 10 kgf/cm <sup>2</sup> , 140°C şartlarında çalışacak, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No : 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 arttırılarak uygulanacaktır.		
218-300	Kızgın su pompası; 12 kgf/cm <sup>2</sup> , 170°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar; 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 arttırılarak uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
218-400	Kızgın su pompası: 12 kgf/cm <sup>2</sup> . 170°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir. 3000 devir/min.'a kadar. B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır. Kızgın su pompası : 20 kgf/cm <sup>2</sup> , 200 °C işletme basınç sıcaklıklarında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar. B.F.No.217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır. Kızgın su pompası: 20 kgf/cm <sup>2</sup> . 200°C işletme basınç ve sıcaklıklarında çalışabilir. 3000 devir/mi.'a kadar.		
218-500			
218-600			
219-000	B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min, santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır. <b>GENLEŞME PARÇALARI (Kompansatörler):</b> ekseneel tip (körükli) (Üstü: Ad: İhzarat: % 80) İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarları gibi bilgileri ile prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körükü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imâl edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu, kompansatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eksentlenmesi, deneme basınıcında teü rübe edilerek çalışır halde teslimi.		
219-100	Körükli ekseneel tip genleşme parçası: 30 mm. uzama alabilir. paslanmaz çelik, PN 25-40 (B.F. No. 219-600'deki montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Fiyatlarından ayrılan alınacaktır.)		
219-101	40 $\phi$ mm.		
219-102	50 " "		
219-103	65 " "		
219-104	80 " "		
219-105	100 " "		
219-106	125 " "		
219-107	150 " "		
219-108	200 " "		
219-109	250 " "		
219-110	300 " "		
219-111	350 " "		
219-112	400 " "		
219-113	500 " "		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
219-200	Körükli eksenel dip genişleme parçası: 60 mm. uzama alabilir. PN 25-40: B.F No. 219-500 dki montajlı birim fiyatlara ve montaj ve bedelleri ayrıca alınacaktır. Not : PN-16 kullandığı takdirde, B.F. No. 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlara ve montaj bedelleri ayrıca alınacaktır.		
219-300	Boru Tip Genişleme Parçası: 100 mm. uzama alabilir. Pk Döküm PN 10 Flanşlı:		
219-301	40 Ø mm.	124.000	6.000
219-302	50 " "	157.000	7.000
219-303	65 " "	212.000	8.000
219-304	80 " "	257.000	10.000
219-305	100 " "	348.000	11.000
219-306	125 " "	455.000	12.000
219-307	150 " "	536.000	13.000
219-308	200 " "	800.000	14.000
219-400	Körükli, ağırsal, yanar ve eksenel hareketli genişleme parçası: (Kompansatör) Buhar, kızgınsu, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körükli, ağırsal, eksenel ve yanar hareketli, özel alaşımın paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyutlu, matfaali, bianslı veya himitli genişleme parçalarının termizi yerine montajlı, çalısır halde teslimi; (çalışma ısısı +425°C-80°C) PN-16, 30 mm. genişlemeli (-20 + 10 mm.)		
219-401	40 Ø mm.	155.800	6.000
219-402	50 " "	164.300	7.000
219-403	65 " "	195.600	8.000
219-404	80 " "	250.300	10.000
219-405	100 " "	303.000	11.000
219-406	125 " "	349.500	12.000
219-407	150 " "	418.000	13.000
219-408	175 " "	513.500	14.000
219-409	200 " "	569.800	15.000
219-410	250 " "	676.000	16.000
219-411	300 " "	1.144.000	17.000
219-412	350 " "	1.543.000	18.000
219-413	400 " "	2.376.000	19.000
219-414	450 " "	2.688.000	20.000
219-415	500 " "	3.040.000	21.000
219-500	PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlara % 40 zamana olarak, montaj bedelleri zamansız ayrıca uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN 16-60 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	Körüklü eksenel üp genişleme parçası; (Kompansatör) (Ölçü : Ad.; Hizalat : % 80)		
	Buhar, kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dışı bağlantılı, kaynarlı, özel alaşımı paslanmaz çelikten, körüklü genişleme parçasının temini, yerine montajı çalışır halde teslimi (Çalışma ısısı + 425°C-80°C) PN 16-30 mm. genişlemeli.		
219-801	15 Ø mm.	86.000	1.400
219-802	20 "	89.000	1.500
219-803	25 "	92.000	1.600
219-804	32 "	98.000	1.700
219-805	40 "	107.000	1.900
219-806	50 "	113.000	2.100
220-000	<b>TİTREŞİM YUTUCULARI (ABSORBERLERİ) : (Ölçü : Ad.; Hizalat : % 80)</b>		
	Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerini boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz-boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (çalışma ısısı + 425°C-80°C)		
220-100	Fiañşlı veya kaynak boyunlu; PN 16		
220-101	15 Ø mm.	100.000	2.800
220-102	20 "	116.000	3.000
220-103	25 "	130.000	3.200
220-104	32 "	136.000	3.400
220-105	40 "	152.000	3.600
220-106	50 "	160.000	6.000
220-107	65 "	190.000	7.000
220-108	80 "	247.000	9.000
220-109	100 "	290.000	10.000
220-110	125 "	340.000	11.000
220-111	150 "	411.000	12.000
220-112	200 "	556.000	14.000
220-113	250 "	560.000	17.000
220-200	<b>Fiañşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40;</b> B.F.T. No : 220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILCAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL/m	Montaj Bedeli TL/m
221-000	PIŞLIK TUTUCULAR : Ölçü : Ad : İncelik : % 80 Sıvı buhar ve gaz demanında monte edilecek, T.S.E. kalite belgesini taşıy, ağırlıkta krom ve siyahlıktan tabii olarak gümüşü piring, bronz, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci piring veya paslanmaz çelikten, süzgeci ko-layca sökülebilen temizlenebilir, flanşlı veya vidalı, katkolu karece oran-lıdır. Karece seçilecek pişlik tabanına işçinde temini ve yerine montajı. Buhar için : 20 mm. 'ye kadar enkinden 150 delik/cm <sup>2</sup> (delik çapı 0,5 mm.); 50 mm. 'ye kadar enkinden 64 delik/cm <sup>2</sup> (delik çapı 0,7 mm.); 150 mm. Ø ye kadar enkinden 25 delik/cm <sup>2</sup> (delik çapı 1,2 mm.); 250 mm. Ø ye kadar enkinden 10 delik/cm <sup>2</sup> (delik çapı 2,0 mm.) İki süzgeci olacaktır. Su için :		
221-000	Buhar için gerekli fiyate ilavesen bütün çaplar da 0,25 mm. çaplı, cm <sup>2</sup> da 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.		
221-001	121-000	10,230	1.400
221-001	PIŞLIK tutucu, PN 16, Buhar için pas dökümü vidalı; 15 Ø mm. (1/2")	12,300	1.500
221-002	20 " " (3/4")	14,400	1.600
221-003	25 " " (1")	21,950	1.700
221-004	32 " " (1 1/4")	27,800	1.900
221-005	40 " " (1 1/2")	49,350	2.100
221-006	50 " " (2")		
221-200	PIŞLIK tutucu, PN 16, Buhar ve kızgın su için; gümüşü iki dökümü Ø 65-68 mm. büyük çaplar arasında alüminyum iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı; 15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	31.000	2.000
221-201	20 " " " "	42.000	2.100
221-202	25 " " " "	61.000	2.300
221-203	32 " " " "	81.000	2.500
221-204	40 " " " "	102.000	3.700
221-205	50 " " " "	131.000	4.200
221-206	65 " " flanşlı	182.000	4.700
221-207	80 " " " "	228.000	6.200
221-208	100 " " " "	315.000	6.700
221-209	125 " " " "	473.000	7.200
221-210	150 " " " "	522.000	7.700
221-211	200 " " " "	1.128.000	9.000
221-200*	PIŞLIK tutucu, PN 16, Buhar ve kızgın su için; gümüşü iki dökümü, flanşlı paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı; 15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	22.000	2.000
221-202	20 " " " "	29.000	2.100

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-303	25 Ø mm. vidalı veya flanşlı	39.000	2.300
221-304	32 " " " "	56.000	2.500
221-305	40 " " " "	68.000	3.700
221-306	50 " " " "	86.000	4.200
221-307	65 " " flanşlı	122.000	4.700
221-308	80 " " " "	158.000	6.200
221-309	100 " " " "	222.000	6.700
221-310	125 " " " "	332.000	7.200
221-311	150 " " " "	394.000	7.700
221-312	200 " " " "	840.000	9.000
221-400	Pislik tutucu, PN 25-40, paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø 65'den büyük çaplar istatna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
221-401	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	148.000	2.000
221-402	20 " " " "	188.000	2.100
221-403	25 " " " "	230.000	2.300
221-404	32 " " " "	315.000	2.500
221-405	40 " " " "	418.000	3.700
221-406	50 " " " "	580.000	4.200
221-407	65 " " flanşlı	880.000	4.700
221-408	80 " " " "	1.175.000	6.200
221-409	100 " " " "	1.510.000	6.700
221-410	125 " " " "	2.320.000	7.200
221-411	150 " " " "	2.910.000	7.700
221-412	200 " " " "	3.530.000	9.000
221-500	Pislik tutucu, (Y) üpi, PN 25-10, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı		
221-501	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	78.000	2.000
221-502	20 " " " "	89.000	2.100
221-503	25 " " " "	104.000	2.300
221-504	32 " " " "	128.000	2.500
221-505	40 " " " "	162.000	3.700
221-506	50 " " " "	200.000	4.200
221-507	65 " " flanşlı;	346.000	4.700
221-508	80 " " " "	358.000	6.200
221-509	100 " " " "	636.000	6.700
221-510	125 " " " "	910.000	7.200
221-511	150 " " " "	1.245.000	7.700
221-512	200 " " " "	1.620.000	9.000
221-600	Pislik tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm süzgeci paslanmaz çelik, istatna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
221-601	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	89.000	2.000
221-602	20 " " " "	110.000	2.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat İtfa	Montaj Bedeli İtfa
221-603	25 $\phi$ mm. vidalı veya flanşlı	126.000	2.300
221-604	32 " " " "	159.000	2.500
221-605	40 " " " "	192.000	3.700
221-606	50 " " " "	240.000	4.200
221-607	65 " " Flanşlı	420.000	4.700
221-608	80 " " " "	580.000	6.200
221-609	100 " " " "	790.000	6.700
221-610	125 " " " "	1.088.000	7.200
221-611	150 " " " "	1.563.000	7.700
222-000	<b>KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR) : (Ölçü : Ad : İhtis- sat : % 80)</b>		
222-100	Termo dinamik tip, vidalı; 40 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncında, 250°C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogu İdarerce onamnak kaydı ile seçilecek, kalite belgesi, kondensstopun işyerinde tem- ni, yerine monte edilmesi ve çalısır halde teslimi.		
222-101	15 $\phi$ mm. (1/2")	53.500	1.400
222-102	20 " " (3/4")	81.000	1.500
222-103	25 " " (1")	138.000	1.600
222-104	32 " " (1 1/4")	154.000	1.700
222-105	40 " " (1 1/2")	160.000	1.900
222-106	50 " " (2")	176.000	2.100
222-200	Termo statik tip vidalı; (TS-314) 10 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncının dayanıklı, gövdesi ve kapığı temper dö- küm veya kaliteli pirinçten, koruyucu dikizsiz fosforlu bronz, monel ve- ya tombaktan, sıpaç ve sıpaçın oturma yuvaları paslanmaz çelikten mamül katalogu İdarerce onamnak üzere seçilecek kalite belgesini katiz, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalısır halde teslimi.		
222-201	15 $\phi$ mm. (1/2")	52.060	1.400
222-202	20 " " (3/4")	58.090	1.500
222-203	25 " " (1")	60.060	1.600
222-204	32 " " (1 1/4")	73.090	1.700
222-205	40 " " (1 1/2")	80.000	1.900
222-206	50 " " (2")	108.000	2.100
222-300	Samandırah tip, el ile hava tahliye, flanşlı; 8 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncının dayanıklı, gövdesi, dökme demir, samandı- rası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, igne ve yuvası paslanmaz çelik, valf mekanizması pirinçten, katalogu İdarerce onamnak üzere seçilecek, kalite belgesi kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çal- ısır halde teslimi.		
222-301	15 $\phi$ mm.	59.000	2.000
222-302	20 " "	66.000	2.200
222-303	25 " "	79.000	2.400
222-304	32 " "	94.000	2.600
222-305	40 " "	122.000	3.800
222-306	50 " "	144.000	4.300
222-400	Samandırah tip, termo statik, hava boşaltımah, flanşlı; diğer özellikler 222-300'ün aynı;		



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
222-401	15 Ø mm.	68.000	2.000
222-402	20 " "	81.000	2.200
222-403	25 " "	88.000	2.400
222-404	32 " "	103.000	2.600
222-405	40 " "	125.000	3.800
222-406	50 " "	153.000	4.300
222-500	Ters kovalı üp el ile hava boşaltma, flaş; 10 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva ve kovası paslanıktan, kataloglu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli kondensopan işyerinde temini, yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 Ø mm.	31.000	2.000
222-502	20 " "	37.000	2.200
222-503	25 " "	66.000	2.400
222-504	32 " "	98.000	2.600
222-505	40 " "	110.000	3.800
222-506	50 " "	188.000	4.300
222-600	Ters kovalı üp, termostatik hava boşaltma, flaş; diğer özellikler 222-500'ün aynı;		
222-601	15 Ø mm.	33.000	2.000
222-602	20 " "	44.000	2.200
222-603	25 " "	72.000	2.400
222-604	32 " "	110.000	2.600
222-605	40 " "	157.000	3.800
222-606	50 " "	207.000	4.300
222-700	Samandıralı, gövdesi pük döküm, bütün çalışan iç aksamı kromnikelli paslanmaz çelikten, kovalı, elle hava boşaltma, sanayi üpi, PN-16;		
222-701	15 Ø mm.	37.000	1.400
222-702	20 " "	56.000	1.500
222-703	25 " "	94.000	1.600
222-704	32 " "	135.000	1.700
222-705	40 " "	180.000	1.900
222-706	50 " "	280.000	2.100
223-000	GÖZETLEME CAMLARI : (Üçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Borularda akışı ve bilhassa kondensopların normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabii olarak piring, kızıl çöküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı camu dabil, kompile işyerinde temini ve yerine montajı (prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	Flaş; PN 16		
223-101	15 Ø mm.	19.900	2.000
223-102	20 " "	21.600	2.200
223-103	25 " "	24.300	2.400
223-104	32 " "	27.000	2.600
223-105	40 " "	29.700	3.800
223-106	50 " "	35.000	4.300
223-107	65 " "	37.800	4.800
223-108	80 " "	48.600	6.300
223-109	100 " "	51.300	6.800

Elman Rijet No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
224-000	<b>OTOMATİK HAVA ATMA ÇHAZI :</b> (Ölçü : Ad.; Hazret : % 80) Sıvı dokulu kap ve borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basıncı ve sıcaklığına tabii olarak bronz, dökme demir, pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten, şamandıra-rah veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.		
224-100	Ötomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN 16;		
224-101	15 $\phi$ mm. (1/2")	16.000	1.400
224-102	20 " " (3/4")	19.000	1.500
224-200	Ötomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN 16;		
224-201	15 $\phi$ mm.	45.000	2.000
224-202	20 " " "	54.000	2.200
224-203	25 " " "	64.000	2.400
224-204	32 " " "	75.000	2.600
224-205	40 " " "	88.000	3.800
224-206	50 " " "	97.000	4.300
224-300	Ötomatik hava atma cihazı, su için:		
224-301	15 $\phi$ mm. (1/2")	15.000	1.400
225-300	<b>AYIRICILAR :</b> (Ölçü : Ad.; Hazret : % 80) Kullandığı yerine tabii olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığına tabii olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Flanşlı; PN 16;		
226-000	<b>DEBİ (AKIŞ) KONTROL ÇHAZI :</b> (Ölçü : Ad.; Hazret : % 80) Motor, kompresör, pompa, soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan v.b. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debisini belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kurmanda edilecek, katıldığı idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170°C kadarki:		
226-101	15 $\phi$ mm.	153.000	2.500
226-102	20 " " "	162.000	3.100
226-103	25 " " "	169.000	3.200
226-104	32 " " "	203.000	3.500
226-105	40 " " "	239.000	3.500
226-106	50 " " "	273.000	4.700
226-107	65 " " "	304.000	5.700
226-108	80 " " "	340.000	6.700
226-109	100 " " "	369.000	7.700
226-110	125 " " "	406.000	8.700
226-111	150 " " "	511.000	9.700
226-112	200 " " "	626.000	10.700
227-000	<b>GERİ TERPME VENTİLLERİ</b> (Sıcak ve soğuk su için); (Ölçü;Ad. : Hazret : % 80) Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS 549'a uygun kalite bel-geleli, uflak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan; daha büyük çapla-kiler Flanşlı ve dökme demirden, montajı veya oturmalı klâpeli veya bilyalı-yatay veya dik konularda çalışabilen sızdırmaz geri terpme ventillerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
227-100	Pirinç ağı döküm; B.F. No. : 227-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeyen aynen uygulanır.		
227-200	Pirinç pres döküm vidalı;		
227-201	15 ∅ mm. (1/2'')	7.950	1.400
227-202	20 " " (3/4'')	10.400	1.500
227-203	25 " " (1'')	14.800	1.700
227-204	32 " " (1 1/4'')	28.200	1.900
227-205	40 " " (1 1/2'')	35.000	2.100
227-206	50 " " (2'')	68.000	2.300
227-207	65 " " (2 1/2'')	---	---
227-208	80 " " (3'')	---	---
227-300	Flanşlı döküm gövdeli;		
227-301	65 ∅ mm.	73.000	6.000
227-302	80 " "	94.000	7.000
227-303	100 " "	115.000	8.000
227-304	125 " "	171.000	9.000
227-305	150 " "	238.000	10.000
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;		
227-401	15 ∅ mm. (1/2'')	11.800	1.400
227-402	20 " " (3/4'')	17.200	1.500
227-403	25 " " (1'')	22.200	1.700
227-404	32 " " (1 1/4'')	33.900	1.900
227-405	40 " " (1 1/2'')	44.900	2.100
227-406	50 " " (2'')	63.900	2.300
227-407	65 " " (2 1/2'')	89.600	2.500
227-408	80 " " (3'')	117.500	2.900
227-600	Bronz, dişey çalışır geri tepme ventili (Kuyu için);		
227-601	20 ∅ mm. (3/4'')	11.400	1.400
227-602	25 " " (1'')	13.900	1.500
227-603	32 " " (1 1/4'')	18.300	1.700
227-604	40 " " (1 1/2'')	22.400	1.900
227-605	50 " " (2'')	44.000	2.100
227-606	65 " " (2 1/2'')	47.000	2.300
227-607	80 " " (3'')	57.600	2.500
228-000	<b>GERİ TEPME VENİLLERİ</b> (Buhar ve kızgın su için); Ölçü : Ad. : İhzarat: % 80 Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, T. S. E. kalite belgeli, basıncı ve sıcaklığı tabii olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; montese veya oturma, klâpeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı, PİK döküm gövdeli, klâpeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir. vidalı veya flanşlı; PN 16; (TSE-kalite belgeli)		
228-100	15 ∅ mm.	27.000	2.000
228-101	20 " "	32.000	2.100
228-102	25 " "	41.000	2.300
228-103	32 " "	56.000	2.300
228-104	40 " "	68.000	3.700
228-105	50 " "	88.000	4.200
228-106	65 " "	117.000	4.700
228-107	80 " "	160.000	6.200
228-108	100 " "	209.000	6.700
228-109	125 " "	288.000	7.300
228-110	150 " "	403.000	7.700
228-111	200 " "	806.000	9.000
228-112			

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı İtira	Montaj Bedeli İtira
228-200	Gert tepme vurdili, çelik döküm gövdesi, flanşlı klpeli PN-40 (TSE-kalıte belgesi)		
228-201	15 Ø mm.	81.000	2.000
228-202	20 " "	100.000	2.100
228-203	25 " "	115.000	2.300
228-204	32 " "	155.000	2.500
228-205	40 " "	200.000	3.700
228-206	50 " "	248.000	4.200
228-207	65 " "	529.000	6.200
228-208	80 " "	405.000	4.700
228-209	100 " "	740.000	6.700
228-210	125 " "	1.036.000	7.200
228-211	150 " "	1.390.000	7.700
228-212	200 " "	2.430.000	9.000
228-300	Çelik döküm gövdesi, PN 25-40; baskı yaylı veya subaplı, telefonlu vidalı veya flanşlı; (TSE-kalıte belgesi)		
228-301	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	122.000	2.000
228-202	20 " "	140.000	2.100
228-303	25 " "	192.000	2.300
228-304	32 " "	237.000	2.500
228-305	40 " "	286.000	3.700
228-306	50 " "	355.000	4.200
228-307	65 " " Flanşlı	577.000	4.700
228-308	80 " "	728.000	6.200
228-309	100 " "	1.086.000	6.700
228-310	125 " "	1.510.000	7.200
228-311	150 " "	2.055.000	7.700
228-400	Gert tepme vurdili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya subaplı, vidalı veya flanşlı, (TSE-kalıte belgesi)		
228-401	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	52.000	2.000
228-402	20 " "	63.000	2.100
208-403	25 " "	92.000	2.300
208-404	32 " "	117.000	2.500
208-405	40 " "	164.000	3.700
228-406	50 " "	191.000	4.200
228-407	65 " " Flanşlı	236.000	4.700
228-408	80 " "	313.000	6.200
228-409	100 " "	450.000	6.700
228-410	125 " "	673.000	7.200
228-411	150 " "	817.000	7.700
228-412	200 " "	1.648.000	9.000
228-500	Gert tepme vurdili; PN 25-40; gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya subaplı, telefonlu vidalı veya flanşlı; (TSE-kalıte belgesi)		
228-501	15 Ø mm. vidalı veya flanşlı	188.000	2.000
228-502	20 " "	243.000	2.100
228-503	25 " "	293.000	2.300
228-504	32 " "	403.000	2.500
228-505	40 " "	536.000	3.700
228-506	50 " "	750.000	4.200
228-507	65 " " Flanşlı	1.072.000	4.700
228-508	80 " "	1.498.000	6.200
228-509	100 " "	1.942.000	6.700
228-510	125 " "	2.892.000	7.200
228-511	150 " "	3.900.000	7.700

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Liras	Montajlı Bedelli Lira
229-000	<b>EMNİYET CİHAZLARI : (Ölçü : Ad.; İnzarar : % 80) (TSE-494)</b> TSE - Kalite belgeli, basınçlı kaplarda emniyet temini için edilecek; kesit gördüğü, malzeme elası, çıktılar, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren katılaşma ölçümlerine dayanarak emniyet seçilecek, sızdırmaz ve emniyetli paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerinde monte edilmesi, ayarlarının yapıp işler halinde teslimi.		
229-104	Emniyet ventili; piring, yaylı üp, vidalı PN 16;		
229-101	15 Ø mm. (1/2")	13.300	1.400
229-102	20 " " (3/4")	15.100	1.500
229-103	25 " " (1")	21.200	1.700
229-104	32 " " (1 1/4")	36.200	1.900
229-105	40 " " (1 1/2")	43.500	2.100
229-106	50 " " (2")	51.800	2.300
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırıklı veya yaylı üp, yavaş (oransal) kalış, flanş, PN 16; (TSE-kalite belgeli)		
229-201	32 Ø mm.	122.000	5.000
229-202	40 " "	171.000	5.500
229-203	50 " "	206.000	6.000
229-204	65 " "	331.000	7.000
229-205	80 " "	450.000	8.000
229-206	100 " "	630.000	9.500
229-300	Emniyet ventili; gövdesi pik döküm, ağırıklı ve yaylı üp, ani (tam) kalış üp, flanş, PN 16; (TSE-kalite belgeli)		
229-301	32 Ø mm.	144.000	5.000
229-302	40 " "	208.000	5.500
229-303	50 " "	261.000	6.000
229-304	65 " "	396.000	7.000
229-305	80 " "	530.000	8.000
229-306	100 " "	760.000	9.500
229-400	Emniyet düdüklüğü;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	17.300	2.000
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	18.000	2.000
230-000	<b>İZOLASYON (Cam yünü ile) : (İnzarar : % 40) (TS-901)</b> Oluşturulan malzeme; ortalaması elyaf kalınlığı 5 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m <sup>3</sup> ve ortalaması elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunluktan aşağı olmayacaktır. Not : 230-000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m <sup>3</sup> lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenir.		
230-100	Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri alçı kışırta kaplanarak izolasyon; (Ölçü : m <sup>2</sup> ) Depo, sac, v. b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat süylen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli-rabitz tellinin beher-metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise galvanizli ambalaj bantı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve manzarın masatlarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayene den geçirilmesi şart olan basınç kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m. ye kadar olan tesislerde mesafe tutu-		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat İlra	Montaj Bedeli İlra
230-101	çularının 20x2 mm.lik lâmadan, çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lâmadan kıvrılma suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadıyla ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amiyant fibril konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucularına dış çemberlerinde genleşmelere karşı genleşme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerinde ıyl cins, boyaz renkli saf alçı ile elyaflı asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurmadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyaflı asbest karışımı sıva tabakası; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sıfırı ile muamele edilerek el ve sablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi cam tulu (FT 66 veya benzeri) ile tutkalanarak sarılması demli yerlerde alçı tabakasının üzerine m <sup>2</sup> ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümlü m <sup>2</sup> ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (gençok 160°C'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tulu (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile 2 kat boyanması, (Borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m.de bir 3-4 cm. genişliğinde genleşme aralığı bırakılarak çalınmaya karşı tedbir alınacaktır.) Siltiyen bedelli harif. (Kabız telli boyaz cam yünü kullanılması montajı birimler % 20 artırılabacaktır.)		
230-102	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-103	3 "	12.000	3.000
230-104	4 "	13.200	3.000
230-105	5 "	15.800	3.000
230-106	6 "	18.000	3.000
230-107	8 "	22.400	3.000
	10 "	25.900	3.000
230-200	Siltite tıplı rabız telli boyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıllp üzeli sac kaplanmalı izolasyon; (Ölçü : m <sup>2</sup> ) Depo, sac, v. b. duz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat siltiyen ile boyanmasını müteakip, siltite tıplı rabız telli boyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolasi; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda : ruhakak mesafe tutucuların kullanılması; muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.lik lâmadan; çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lâmadan kıvrılma suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadıyla ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta asbest tabaka konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucularına dış çemberlerinde genleşmelere karşı genleşme aralıkları bırakılması; izolasyon gevre uzunluğu 1000 mm.den büyük olduğunda 0,6 mm; 1000 mm.den küçük olduğunda 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbirleri üzerindeki eklere ise en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması; sac koruyucularına her parçasına, enjine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçini; sökülmeye ihtimali olanların ise alçasını ve paslanmaz civatalar ile tesbiti; dışarda ve açık bir yerde olan ve izolasyonunda keskinlik le nem geçirmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamasının kordon çiklen yerlerine kaliteli macun doldurulması ve alın plakalarının tesisata değen yerlerine amiyant veya asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son buğduğu yerlere iki veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması, siltiyen bedelli harif.		

Birim Fiyat No.	Y A F I L A C A K İ Ő İ N C İ N S İ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedel Lira
	Cam yürüdü	2 cm. kalınlıkta		
230-201		3 "	23.700	5.000
230-202		4 "	26.400	5.000
230-203		5 "	29.000	5.000
230-204		6 "	32.000	5.000
230-205		8 "	38.200	5.000
230-206		10 "	43.500	5.000
230-300	* Boru izolasyonu: otulu mukavvel cam yürüdü tek tek izolasyon ile k.F.T. 230-100'e uygun olarak kaplanıp ncel ap kapatılmalıdır; (Ød : m.)			
	80 Kg/m <sup>2</sup> lik mukavvel izo			
	Cam yürüdü			
	et kalınlığı			
	Boru dş çapı			
		mm.		25 mm.
230-301	(1/2")	21 "		30 "
230-302	(3/4")	27 "		30 "
230-303	(1")	34 "		30 "
230-304	(1 1/4")	42 "		30 "
230-305	(1 1/2")	48 "		30 "
230-306	(2")	60 "		30 "
230-307	(2 1/2")	75 "		30 "
230-308	(3")	90 "		30 "
230-309	(3 1/2")	105 "		30 "
230-310	(4")	120 "		30 "
230-311	(4 1/2")	135 "		30 "
230-312	(5")	150 "		30 "
230-313	(5 1/2")	165 "		30 "
230-314	(6")	180 "		30 "
230-315	(6 1/2")	195 "		30 "
230-316	(7")	210 "		30 "
230-317	(7 1/2")	225 "		30 "
230-318	(8")	240 "		30 "
230-319	(8 1/2")	255 "		30 "
230-320	(9")	270 "		30 "
230-321	(9 1/2")	285 "		30 "
230-322	(10")	300 "		30 "
230-323	(10 1/2")	315 "		30 "
230-324	(11")	330 "		30 "
230-325	(11 1/2")	345 "		30 "
230-326	(12")	360 "		30 "
230-327	(12 1/2")	375 "		30 "
230-328	(13")	390 "		30 "
230-329	(13 1/2")	405 "		30 "
230-330	(14")	420 "		30 "
230-331	(14 1/2")	435 "		30 "
230-332	(15")	450 "		30 "
230-333	(15 1/2")	465 "		30 "
230-334	(16")	480 "		30 "
230-335	(16 1/2")	495 "		30 "
230-336	(17")	510 "		30 "
230-337	(17 1/2")	525 "		30 "
230-338	(18")	540 "		30 "
230-339	(18 1/2")	555 "		30 "
230-340	(19")	570 "		30 "

\* Boru izolasyonunda 60 kg/m<sup>2</sup>lik mukavvel beyaz silete tipi cam yürüdü yerine 18 Kg/m<sup>2</sup>lik cam reaktif bekalat silete tipi cam yürüdü kullanılması halinde ilgili montaj birim fiyatlar % 40 eksik olabilmektedir.

Birim Sıra No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı Ø mm.	Cam yünü et kalınlığı 80 mm.		
230-341	114		14.000	1.600
230-342	127	40	9.240	1.600
230-343	127	50	11.300	1.600
230-344	127	60	12.460	1.600
230-345	127	80	17.000	1.700
230-346	133-140	50	12.400	1.700
230-347	133-140	60	14.000	1.700
230-348	133-140	80	17.700	1.700
230-349	133-140	50	13.770	1.700
230-350	159	60	16.100	1.700
230-351	159	80	20.200	1.700
230-352	165	50	14.300	1.900
230-353	165	60	17.100	1.900
230-354	165	80	21.400	1.900
230-355	193	50	15.700	1.900
230-356	193	60	18.400	1.900
230-357	193	80	22.800	1.900
230-358	219	50	16.900	1.900
230-359	219	60	20.200	2.200
230-360	219	80	23.600	2.200
230-361	244	50	25.200	2.200
230-362	244	80	27.600	2.200
230-363	244	80	24.700	2.400
230-364	255	50	26.000	2.400
230-365	255	60	28.500	2.400
230-366	255	80	33.900	2.400
230-367	273	50	25.900	2.400
230-368	273	60	27.300	2.400
230-369	273	80	30.000	2.600
230-370	281	60	28.000	2.600
230-371	281	80	31.000	2.600
230-372	323	60	33.000	2.600
230-373	323	80	36.000	2.800
230-374	457	60	39.000	2.800
230-375	457	80	42.000	2.800
230-400	<p>Birim izolasyonu cam yünü ile; (Ölçü : m.)  B.F.T. 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı yerine  galvaniz sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar %  80 zamını 230-500 B.F.T. de tükatli ve boya yerine yağlı boya yapılacak  ması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamını; 230-600  B.F.T. de tükatli, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerini galvaniz sac kap-  lama yapılması halinde 230-600'deki, montajlı birim fiyatlar % 80 montaj  bedelleri ise % 100 zamını olarak ödemir.</p>			
230-500	<p>Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kısrsız; (Öl-  çü : m.)  Oluklu mukavvaya dikili şlite tipi cam yünü teknik izolasyon malzeme-  siyle yapılıp, kısrsız bez kaplanıp, tükatli üzerine yağlı boya yapılacak,  diğer özellikler B.F.T. 230-300'un aynı, B.F. No. 230-300'deki boru izo-  lasyonu montajlı birim fiat ve montajlı bedeli % 10 eksilti olarak uygulan-  caktır.</p>			
230-600	<p>Prefabrik boru cam yünü üzeri bez kaplanmah boru izolasyonu; (Ölçü :  m. : İzarat : % 60)  İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış faktörün 60  kg/m<sup>3</sup> lük bakihtli, bezi, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, diresk,  ayılma gibi kısımlarda izolohni hata cam yünü ile aynı kalınlıkta devam  ettirilmesi, bu kısımların beyaz tübentle sarılması, izole uzertinin tükatli-  lanması, yağlıboya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tükatli ve yağlı  boya yerine m<sup>2</sup> ve 1 kg. olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat  kurutıldıktan sonra TS 105 Tip 2 de özellikleri belirtilen bitümlün m<sup>2</sup> ye  1 kg. olacak şekilde sürülüp (en az 135, en çok 160 °C'de sıcak olarak)  soğumadan bitüm emdirilmiş fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fib-  rocam F.T. 66 veya benzeri) ile sarılması.</p>			



Ekrin Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ		Cam yünü et kalınlığı	Montajlı Birim Fiyah Lira		Montajlı Bedell Lira
	Boru dış çapı	mm.				
230-601	(1/2")	21	25	2.830	600	
230-602	(1/2")	21	30	3.520	600	
230-603	(3/4")	27	25	3.130	600	
230-604	(3/4")	27	30	3.890	600	
230-605	(1")	34	30	4.260	650	
230-606	(1")	34	40	6.100	650	
230-607	(1 1/4")	42	30	4.630	650	
230-608	(1 1/4")	42	40	6.380	650	
230-609	(1 1/2")	48	30	5.050	700	
230-610	(1 1/2")	48	40	6.570	700	
230-611	(2")	60	30	5.600	700	
230-612	(2")	60	40	7.460	700	
230-613		57	30	6.000	750	
230-614		57	40	7.550	750	
230-615		57	50	8.650	750	
230-616		63	30	6.530	800	
230-617		63	40	8.400	800	
230-618		63	50	10.450	800	
230-619		70	30	5.800	850	
230-620		70	40	9.060	850	
230-621		70	50	11.100	850	
230-622		76	30	6.100	900	
230-623		76	40	9.200	900	
230-624		76	50	11.080	900	
230-625		83	40	10.320	950	
230-626		83	50	11.650	950	
230-627		83	60	15.600	950	
230-628		89	40	9.920	1.000	
230-629		89	50	13.540	1.000	
230-630		89	60	15.360	1.000	
230-631		102	40	12.280	1.050	
230-632		102	50	15.200	1.050	
230-633		108	40	17.800	1.050	
230-634		108	50	11.380	1.100	
230-635		108	60	15.450	1.100	
230-636		108	80	18.780	1.100	
230-637		108	80	21.940	1.100	
230-638		114	40	12.540	1.100	
230-639		114	50	16.190	1.100	
230-640		114	60	19.480	1.100	
230-641		114	80	27.700	1.100	
230-642		127	40	14.080	1.150	
230-643		127	50	18.500	1.150	
230-644		127	60	22.100	1.150	
230-645		127	80	25.300	1.200	
230-646		133	50	20.650	1.200	
230-647		133	60	22.720	1.200	
230-648		133	80	26.730	1.200	
230-649		159	50	22.500	1.200	
230-650		159	60	25.900	1.200	
230-651		159	80	29.880	1.200	
230-652		169	50	23.630	1.200	
230-653		169	60	29.150	1.200	
230-654		169	80	31.800	1.200	
230-655		191	50	24.880	1.300	
230-656		191	60	30.970	1.300	
230-657		191	80	34.340	1.300	
230-658		219	50	28.530	1.400	
230-659		219	60	35.500	1.400	
230-660		219	80	38.200	1.400	
230-661		241	50	30.250	1.500	
230-662		248	60	37.440	1.500	
230-663		241	80	40.100	1.500	
230-664		273	50	34.230	1.600	
230-665		273	60	42.400	1.600	
230-666		273	80	47.700	1.600	

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-700	Fabrikasında plastik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullandığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyattan ve montaj bedelini % 5 artırtılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)		
230-800	Alüminyum folie kaplı prefabrik boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelini % 10 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)		
230-900	Çatı altı tavan izolasyonu : İnşaat birim fiyatlarından alınacaktır.		
231-000	<b>BORU BOYANMASI : (Ölçü : m.; İnzarlat : % verilmmez)</b>		
231-100	Boru boyanması, sıhyan boyayla; (Ölçü : m.)		
231-101	Serbest boruların iki kat sıhyan boya ile boyanması.		
231-102	15 $\phi$ mm.— 50 $\phi$ mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	510	200
231-103	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	680	240
231-104	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	1.020	260
231-105	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	1.360	300
231-106	200 " — 250 " (8" — 10") " (10") "	1.630	320
231-107	250 " — 300 " (10" — 12") " (12") "	2.040	360
231-108	300 " — 350 " (12" — 14") " (14") "	2.380	380
231-109	350 " — 400 " (14" — 16") " (16") "	2.630	400
231-110	400 " — 450 " (16" — 18") " (18") "	2.980	440
231-200	450 " — 500 " (18" — 20") ve yukarıları	3.150	480
231-201	<b>Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü : m.)</b>		
231-202	Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.		
231-203	15 $\phi$ mm.— 50 $\phi$ mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	600	200
231-204	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	950	240
231-205	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	1.360	260
231-206	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	1.870	300
231-207	200 " — 250 " (8" — 10") " (10") "	2.180	330
231-208	250 " — 300 " (10" — 12") " (12") "	2.720	360
231-209	300 " — 350 " (12" — 14") " (14") "	3.130	380
231-210	350 " — 400 " (14" — 16") " (16") "	3.490	400
231-211	400 " — 450 " (16" — 18") " (18") "	3.940	440
231-212	450 " — 500 " (18" — 20") ve yukarıları	4.420	480
231-300	<b>Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü : m.)</b>		
231-301	Serbest boruların; iki kat, sıcak dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-302	15 $\phi$ mm.— 50 $\phi$ mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	370	180
231-303	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	490	220
231-304	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	600	240
231-305	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	630	260
231-306	200 " — 250 " (8" — 10") ve yukarıları	710	280
232-100	<b>DÖKÜM İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg.; İnzarlat : % 60)</b>		
232-101	Ayrıca birim fiyat olmayıp demir döküm yoluyla yapılacaktır ve hazır tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mesnet, kapak v.b. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	1.500	560
232-200	Prizme döküm yoluyla yapılacaktır işler için; diğer özellikler B.F.T.		
232-300	232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	6.750	600
233-000	Alüminyum döküm yoluyla yapılacaktır işler için; diğer özellikler B.F.T.		
233-100	232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	6.100	600
233-200	<b>KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg.; İnzarlat : % 60)</b>		
233-300	Çelik profillerden kaynak yoluyla yapılır; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) İnşaat İşçeri Birim Fiyatı 23.176 dan ödenecektir.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	6.750	600
233-300	Alüminyum profil veya çubuklardan kaynak veya perçin ile yapıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	6.500	600
234-000	HORTUM : (Ölçü : m.; İnzarat : % 80)		
234-100	Bezli lüstik hortumun işyerinde temini 15 $\emptyset$ m. (1/2'')	1.200	1.600
234-200	Bezli lüstik hortumun işyerinde temini 20 $\emptyset$ m. (3/4'')	1.500	2.000
235-000	TAM OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER :		
	Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.	61.000	1.000
236-000	DELİK AÇMA VE KAPAMA : (Yalnız başka taahhütle yapılmış bina-ya tesisat düşemesi durumunda ventiler ve katemin keşifte bulunması be- delin ödenmesi için sebep teşkil etmez.) (İnzarat : Verilmez.)		
236-100	Her türü duvarda delik açma ve kapama : (Ölçü : Ad.)		
	Her kalınlıkta tuğla, briket, taş, yong, v.b. malzmeden yapılmış duvar- da betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki delikle- rin beheri için delme, borulara kovan bırakma, k anallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin tekrar eski durumuna uygun olarak kapatılması, yüzeylerin belli olmayacak, şekilde sava, ba- dana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşı- lığı olarak.		
	Mühim not : Betonarme perde, kiriş veya döşemelerde ve taşıyıcı du- varlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		
236-101	10 cm.lik her türü duvarda el veya mak. ile (20x60) cm. kadar.	1.350	1.000
236-102	20 " " " " " " " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	1.920	1.100
236-103	30 " " " " " " " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	2.970	1.500
236-104	40 " " " " " " " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	3.530	1.600
236-105	50 " " " " " " " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	3.970	1.700
236-110	Betonarme taván, düşeme, perde, v.b. yerlerde el ile delik açma ve kapama- larında 236-100'deki birim fiyatlar % 60 zamık olarak ödenir.		
236-200	Özellik isteyen işlerde karot makina ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kapama: (Ölçü : cm.)		
236-201	24 mm. — 52 mm.lik matkapla	1.300	480
236-202	58 " — 78 " " "	1.500	560
236-203	88 " — 122 " " "	1.800	600
236-204	152 " — 169 " " "	2.300	700
236-300	Özellik isteyen işlerde karot makina ile betonarme kiriş, kolon, perde, taván ve döşemelerde delik açma ve kapama: (Ölçü : cm.)		
236-301	24 mm. — 52 mm.lik matkapla	1.600	900
236-302	58 " — 78 " " "	1.900	960
236-303	88 " — 122 " " "	2.300	1.000
236-304	152 " — 169 " " "	3.000	1.100
237-000	MADENİ ETİKET : (Ölçü : Ad.; İnzarat : % 60)		
	Kontrolrukça gerekli görülen cihazlar, boru, kollektör v.b. yerlere konul- mak üzere, aşağıdaki ölçülerde, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmalı, siyah boya ile işleri boyanmış 1,5 mm. kalınlıkta pirinç levha- nın temini, 4 köşesinden vida veya kelepçe ile tesbiti.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
237-100	Pirinç elketi;		
237-101	20x 40 mm.	1.350	150
237-102	30x 50 "	1.480	150
237-103	40x 70 "	1.620	150
237-104	50x 90 "	1.750	150
237-105	80x140 "	1.850	150
238-000	<b>HAVA KOMPRESÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İzaratı : % 60)</b> Hava ile soğutmalı, motor tipi, güc, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogta idarece onanmak kayı ile seçilecek, yerli olduğu takdirde kalite belgesi, tamamlanmış firma ma- murlu, emiş filtriteli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kes- nak ile irtibatlı, iki kademelilerde ara soğutucusu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik manyetik şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrikli bağlantılarına sahip, çalışır halde işyerinde teslimi (1000 devir/dakika kompresörün vereceği normal hava fiyata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatın dışındadır.)		
238-100	8 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı kompresör;		
238-101	1 m <sup>3</sup> /h serbest hava	560.000	13.000
238-102	3 "	630.000	14.000
238-103	5 "	700.000	15.000
238-104	10 "	848.000	16.000
238-105	15 "	980.000	17.000
238-106	20 "	1.190.000	18.000
238-200	15 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı kompresör; B.F. No : 238-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artularak, montaj bedelleri artırmadan ayrıca uygulanır. Serbest hava = Strok hacmi x Devir sayısı (dev./min.)		
238-300	Hava kompresörü deposu, 10 10 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar dayanıklı; 10 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı manometre, emiş/çık ventili, ba- sınç otomatığı ve su boşaltma musluklu; tabanca boyalı kompresör de- posunun temini, kompresöre uygun şekilde montaj ve hava bağlantılarının yapılması, yerine montajı.		
238-301	50 Litre	80.000	5.000
238-302	100 "	108.000	5.500
238-303	150 "	148.000	6.000
238-304	200 "	165.000	6.500
238-305	300 "	203.000	7.000
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 238-300'un aynı; B.F.T. 238-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırı- larak, montaj bedelleri artırmadan ayrıca uygulanır.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
239-000	<b>PİS SU POMPALARI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli)</b> Tamamış bir firma mamulü düşey çalır tam kapalı tipte. 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mil ile direkt akupic motor ve pompayı bağlayan ve mile yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompamın prospektüsü onandık-tan sonra işyerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim fiatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiatlarından ödene-cek tir.) 3000 d/min.deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır.	460.000 520.000 550.000 615.000	15.000 15.000 15.000 15.000
239-100	Üç fazlı elektirikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 m.'ye kadar; Karakteristik eğrisinin orta noktasının Motor gücü	Basıncı mSS kW	
239-101	6 - 8	6 - 8	0.75
239-102	9 - 10	9 - 10	0.75
239-103	9 - 11	12 - 15	1.10
239-104	12 - 15	18 - 24	1.10
239-200	Monofaze elektirikli pis su pompası; diğer özellikler B.F. No : 239-100 gibii; Karakteristik eğrisinin orta noktasının Motor gücü	Basıncı mSS kW	
239-201	6 - 8	6 - 8	0.75
239-202	9 - 10	9 - 10	0.75
239-203	9 - 11	12 - 15	1.10
239-204	12 - 15	18 - 24	1.10
239-300	El ile çalır pis su pompası (emne-basma); (TS-501)		
239-301	Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm, sert ağaçtan kolu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
239-302	32 Ø mm. (1 1/4")		22.000
239-303	40 " (1 1/2")		26.000
239-400	40 " (2")		30.000
240-000	Dalgıç pompaları; PASA KARŞI İZOLASYON : (İhzarat : verilmez)		
240-100	Çıplak saçların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m <sup>2</sup> 'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m <sup>2</sup> ola-cak şekilde TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümlü sıcak ola-rak sürülmesi (135-160°C) arasında, soğmadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya camtülü (Fibrocem F.T. 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.		
240-200	Depo gisi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m <sup>2</sup> )		2.600
240-201	Berü üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m)		
240-202	15 Ø mm. — 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil		820
240-203	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "		970
240-204	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "		1.310
240-205	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "		1.580
240-300	200 " — 250 " (8" — 10") ve yukarısi		1.920
240-300	Depo gibii sac yüzeyler üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m <sup>2</sup> )		2.960

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ S İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
240-400	Borular üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m.)		
240-401	15 $\phi$ mm.— 50 $\phi$ mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	870	200
240-402	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	1.190	220
240-403	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	1.670	240
240-404	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	1.700	280
240-405	200 " — 250 " (8" — 10") " (10") "	2.100	320
240-406	250 " — 300 " (10" — 12") " (12") "	2.350	340
240-407	300 " — 350 " (12" — 14") " (14") "	2.690	360
240-408	350 " — 400 " (14" — 16") ve yukarısı	2.860	400
241-000	PERLIT ESASLI PREFABRİK (Kokil) BORU İZOLESİ : (Ölçü : m.; İzazat : % 40) (T.S.E. katile belgesi)		
241-100	(—250°C ile + 850°C'lık ısıya dayanıklı) 300°C ve daha fazla ısı gerektil- ren yerlerde kullanılacak üzere prefabrik (Kokil) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolasi ile boruların izole edilmesidir. Diğer özellikler B.F.T. 240-600 gibi'dir;		
	Annua çapı	Boru dış çapı	İzole et kalınlığı mm.
241-101	15 $\phi$ mm. (1/2")	21 $\phi$ mm.	25
241-102	20 " (3/4")	27 " "	25
241-103	25 " (1")	34 " "	30
241-104	32 " (1 1/4")	42 " "	30
241-105	40 " (1 1/2")	48 " "	40
241-106	50 " (2")	60 " "	40
241-107	65 " (2 1/2")	76 " "	40
241-108	80 " (3")	89 " "	50
241-109	100 " (4")	114 " "	50
241-110	125 " (5")	139 " "	50
241-111	150 " (6")	165 " "	50
241-112	200 " (8")	221 " "	60
241-113	250 " (10")	261 " "	60
241-114	300 " (12")	308 " "	65
241-115	350 " (14")	364 " "	65
241-116	400 " (16")	414 " "	65
241-117	450 " (18")	465 " "	65
241-118	500 " (20")	516 " "	70
241-119	600 " (24")	618 " "	70
241-200	B.F.T. 241-100'deki boru izolasi üzerine galvanizli sac kaplama yapilma- si halinde B.F.T. 241-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 60 zammı olarak ödenir;		
242-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATI BULUNMAYAN İŞLER :		
243-100	İnsaat işleri: B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifli ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;		
243-200	B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifli ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen; Elektrik işleri: B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı elektrikle ilgili işler için elektrik tesisatı birim fiyat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;		

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamuyu Sekitirine İbahi İşleri İçin İhaleci Yapımı ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1989 yılı içinde Yapı İşleri Müsteferak Fesihleri için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kot saydımı ve (P) artırı oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

İhale Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ M C İ N S İ	S	P
201.100	Dikçeş borular, spiral kayışlı borular (dikçeş siyah biber ve karama borular)	0.50	n1
201.200	Dikçeş galvaniz borular	0.50	n1
201.300	Dikçeş borular patent	0.30	n1
202.200	Kır döküm pis su boruları	0.15	n2
204.100	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	---	---
204.200	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	---	---
204.400	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	---	---
Not : (Kararnamein 9.2.2. bendinin C bölümü bükümleri geçerlidir.)			
205.200	Bakır borular	0.25	n3
206.300	Bakır borular	0.25	n3
206.500	Bakır borular	0.25	n3
206.600	Bakır borular	0.25	n3
206.700	Bakır borular	0.25	n3
206.800	Bakır borular	0.25	n3
232.100	Döküm inalat işleri (demir döküm)	0.40	n2
232.300	Döküm inalat işleri (Alüminyum döküm)	0.40	n4

**T.S.F.'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
- Elajel fayans
- Alafranga helâ taşı fayans
- Ara musluklar
- Rezervuarlar, basınçlı helâ yıkayıcılar
- Fayans kendinden rezervuar (Alafranga helâ tesisatı için)
- Pisuar musluğu
- Pisuar sifonu
- Bir gözetli damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
- İki gözetli damlalıksız eviye fayans
- Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
- Döküm emaye damlalıklı eviye
- Düner borulu eviye bataryası
- Damlalık fayans
- Damlalık çelik emaye
- Döküm emaye banyo teknesi (küvet)
- Banyo tesisatı
- Banyo bataryası
- Duş teknesi fayans
- Ara musluklar
- Rakortlu musluklar
- Ankastre banyo bataryası
- Ankastre banyo bataryası (bağ ve el düğmeli)
- Su sayacı
- Hydrofor tankı
- Su yünusatma cihazı
- Boylar
- Termosifon
- Havagazı kapama musluğu
- Havagazı hortum musluğu
- Sorben
- Dökme dâhimi kazanlar
- Durulan borulu normal çelik kazanlar
- Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
- Radasyon kazanları
- Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar
- Eşanjörler



Doldurma ve boşaltma musluğu  
Isıncılar (radyatörler)  
Sıcak hava cihazları  
Radyatör musluğu  
Radyatör rekoru  
Dikişli siyah borular  
Dikişli galvanizli borular  
Kırdöküm pis su boruları  
Asbestli çimento basınçsız pis su boruları  
Asbestli çimento yağmur boruları  
Plastik borular  
Sürgülü vana flanşlı pik döküm  
Kızgın su ve buhar vanaları  
Solenoid valfler  
Sirkülasyon pompaları  
Santrifuj pompalar (tek veya çok kademeli)  
Kızgın su pompaları  
Kondens ayırıcılar  
Emniyet cihazları  
Hava kompresörleri  
Poletilen (PE) borular  
Kama sürgülü yassı gaz vanaları (kırdöküm, hafif model)  
Buhar kazanları emniyet ventilleri  
Valfler (geri tepmeli)  
Musluklar (basınçlı hava için)  
Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar  
Hortumlar, (Su için lastik)  
Alüminyum kalorifer radyatörleri (dilimli)  
Boru bağlantı parçaları - Temper dökme demir  
Depolu elektrikli su ısıtıcıları  
Sifonlar - Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir  
Süzgeçler - Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir  
Hela yıkayıcıları - Basınçlı  
Borular (Spiral - Kaynaklı çelik)  
Rakorlar (çelik borular için)  
Rakorlar (kurşun borular için)  
Pissuarlar (seramikten)  
Bideler (seramikten)  
Kurnalar (seramikten)  
Boru uzatma parçaları - Basınçlı su tesisatı için  
Lanslar - Yangın hortumları için  
Valfler - Konik sürgülü (basınçlı su tesisatı için)  
Valfler - Küresel açıp-kapama düzenli  
Hidroanlar  
Su filtreleri (kum filresi)  
Tuğlar (basınçlı gazlar için çelik)

Not : Bu listede yer almayan fakat TS.sı mecburi yürürlüğe konulmuş olan tüm malzemeler TS.li olması mecburidir.

- 1 -- Teknikte bağlamın içinde kullanılacak aşağıdaki ifadelerde adlar, cinsler ve miktar ölç-  
lerinin malzeme ve mamuller için sırası ile :
  - 1.1 -- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2 -- Türk standartları olduğu halde TSE damgasına sahip olmayımlardan yitirilmemiş Stan-  
dardlara uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 -- Türk standartları olmayan fakat tespi edilmiş eşyalara, ulusal olarak veya yabancı stan-  
dardlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, teknik eden bel-  
geler olacaktır.
  - 1.4 -- 1.1, 1.2, 1.3 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları  
Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 -- Bu belgelerde, uygunluğu aranan eşyaların (standartlar veya tespi edilmiş diğer eşyalar)  
bulandırılmamasını nasırları kılınç bilgilerin yanı sıra ayrıca :
  - 2.1 -- Malzeme ve mamuller verilecek kurulum ve üretilmesinin adları, adresleri,
  - 2.2 -- İşletim ve imalatı yeri,
  - 2.3 -- Malzeme ve mamuller türleri,
  - 2.4 -- İşleme ve mamuller üretildiği tarih, aylıklar, yer, seri numaraları,
  - 2.5 -- Numune alma tarih ve yeri, parti numaraları,
  - 2.6 -- Yıkama, dory, kontrol, test ve sonuçları bulundurulacaktır.
- 3 -- İhtaz edilen kütüphaneler için edilecek veya edilecek malzeme ve mamuller için aşağıdaki  
kriterler ve kontroller gerekli görüldükçe zaman zaman ayrıca iseyüleceklerdir.
  - 4 -- Kütüphanelerin olması muhtemelki kurulum, hızlık, kararlılık, yönelimlilik, sözlüğüne ve ölçer  
ve diğer ölçümlerine uygun yitirilmemişlerinden kurulumuz.
  - 5 -- Bu belgenin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'ten önceki ayval malzeme, mamuller için  
yordam ve Teknikler kabul edilmiş belgeler geçerlilik şartları sonuna kadar yitirilmemiş  
kalemlerdir.
- 6 -- 12 Şubat 1977 gün, 15648 sayılı Resmi Gazete'deki bu konuyla ilgili belgenin yürürlükten kal-  
dırılmıştır.

T. C.  
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI  
Yüksek Feh Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 4

YAPI İŞLERİ  
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1989

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

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

(1 Ocak 1989 tarihinden itibaren ibaren geçerlidir.)

**N O T :**

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Eski olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcıdır.
- 2 — Kesit dışı yapılacak işler için malâlet oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tuanağı yapılması, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İzzat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

Birim Fiyatları olusumunda kullanılan rayç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

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

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	<b>RADYAL VANTİLÂTÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER</b> (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ) : (Ölçü : Ad.; İnzarar : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu. Aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze cereyanla işler; elektrik motoru ile direk akuplu veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilâtörün; işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesiyle sase veya beton kaide üzerine montajlı, kanallara fleksibil ilâvelerle bağlanması sac kısımların tamamı dekape sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görünür kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boyası ile iki kat boyanması. (Elektrik tesisat ve motoru, çift emişli olanlar, hücreli yapıldığı takdirde, hücre bedeli ve beton kaidesi fiğitli birim fiyatından ayrıca ödenecektir) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)	735.000 958.000 1.095.000 1.320.000 1.450.000 1.530.000 1.840.000 2.260.000 2.440.000 2.875.000 3.546.000 4.170.000 4.750.000 5.650.000 6.590.000 7.920.000 9.650.000 12.100.000	20.000 20.000 24.000 30.000 32.000 38.000 44.000 48.000 54.000 56.000 62.000 66.000 72.000 80.000 96.000 104.000 116.000 144.000
251-100	Toplam basınç 25 mm.SS'na kadar;		
251-101	1000 m <sup>2</sup> /h'a kadar		
251-102	2000 m <sup>2</sup> /h'lık		
251-103	3000 "		
251-104	4000 "		
251-105	5000 "		
251-106	6000 "		
251-107	8000 "		
251-108	10000 "		
251-109	12000 "		
251-110	16000 "		
251-111	20000 "		
251-112	25000 "		
251-113	30000 "		
251-114	40000 "		
251-115	50000 "		
251-116	60000 "		
251-117	80000 "		
251-118	100000 "		
251-200	Toplam basınç 50 mm. SS'na kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 10 artırılabacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplam basınç 75 mm. SS'na kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 20 artırılabacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam basınç 100 mm. SS'na kadar; diğer özellikler; BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 30 artırılabacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
252-000	<b>ÇATI TİPİ ASPIRATÖRLER</b> : (Ölçü : Ad.; İnzarar : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde maddeni kaidesi; BFT. 251-000'e uygun vantilâtör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilâtörün işyerinde temini,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Yıla	Montaj Bedeli Yıla
252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, başına 25 mm. SS'na kadar; montajı, çakır halde teslimi. (Elektrik resisan ve motoru ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere) (ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.)		
252-101	1600 m <sup>3</sup> /h'a kadar	680.000	24.000
252-102	2000 m <sup>3</sup> /h'lık	765.000	28.000
252-103	3000 "	867.000	30.000
252-104	4000 "	986.000	36.000
252-105	5000 "	1.040.000	42.000
252-106	6000 "	1.140.000	46.000
252-107	8000 "	1.190.000	52.000
252-108	10000 "	1.280.000	54.000
252-109	12000 "	1.530.000	60.000
252-110	16000 "	1.940.000	66.000
252-111	20000 "	2.125.000	70.000
252-112	25000 "	2.230.000	76.000
252-113	30000 "	2.440.000	84.000
253-000	<b>AKSIYAL VANİLLİYÖKLER (ASPIRATÖR) : (Ölçe : Ad; İzzat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)</b> 25 mm. SS basınca kadar gerekli gücde monofaze veya trifaze elektrik motoruna direk veya kayış kasnakla akupile çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vanilliyörlü (aspiratör)ü içerisinde temini, gerekli titreşim izolasyonu yapılmış olarak teslimi; kanallara branda bezli fleksib. bağlantı yapılması, çakır halde teslimi. (Elektrik resisan ve motoru ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere.) (Ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.) (Çihazın imalatında ve kalesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	Aksiyal vanilliyörlü, 1500 d/min.'ya kadar;		
253-101	5000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	740.000	32.000
253-102	8000 m <sup>3</sup> /h'lık	880.000	42.000
253-103	10000 "	980.000	44.000
253-104	12000 "	1.290.000	50.000
253-105	14000 "	1.380.000	54.000
253-106	16000 "	1.840.000	56.000
253-107	20000 "	1.890.000	60.000
253-200	Aksiyal vanilliyörlü, 900 d/min.'ya kadar;		
253-201	10000 m <sup>3</sup> /h'a kadar	1.370.000	44.000
253-202	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	1.660.000	50.000
253-203	14000 "	1.770.000	54.000
253-204	16000 "	1.955.000	56.000
253-205	20000 "	2.125.000	60.000
253-206	24000 "	2.395.000	66.000
253-207	30000 "	2.550.000	68.000
253-208	40000 "	3.130.000	74.000
253-209	50000 "	3.385.000	80.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
253-300	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar; Gerekli güçte monofaze elektrik motoruyla direk akuple, sac veya plâstik dengelenmiş pervanesiyle 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.	90.000 108.000 153.000 169.000	8.000 8.000 8.000 8.000
253-301	300 Ø mm.		
253-302	350 "		
253-303	400 "		
253-304	500 "		
253-400	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar; Diğer özellikler B.F.T. 253-300'ün aynı.		
253-401	250 Ø mm.	61.000	8.000
253-402	300 "	75.000	8.000
253-403	400 "	92.000	8.000
253-404	500 "	108.000	8.000
253-500	Pencere tip aspiratör 900 d/min.'ye kadar; Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direk akuple; sac ve plastik dengelenmiş pervanesi ile, 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-501	240 Ø mm.	170.000	8.000
253-502	300 "	180.000	8.000
253-503	350 "	198.000	8.000
253-504	400 "	216.000	8.000
253-505	450 "	234.000	8.000
253-506	500 "	252.000	8.000
253-600	Pencere tip aspiratör 1500 d/min.'ye kadar; Diğer özelliklere B.F.T. 253-500'ün aynı.		
253-601	240 Ø mm.	160.000	8.000
253-602	300 "	170.000	8.000
253-603	350 "	178.000	8.000
253-604	400 "	187.000	8.000
253-605	450 "	212.000	8.000
253-606	500 "	238.000	8.000
254-000	<b>KURU HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</b>		
254-100	Elementler temizlenmeyen tip, kuru hava filtresi; (Sentetik tip) Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i. 10 mikrondan büyük, % 25'i 10-0,1 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m <sup>3</sup> 'ünde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 4,5 mm. SS olan ve m <sup>3</sup> 'ünde 1200 gr. toz toplayabilen (1200 gr./m <sup>3</sup> toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 8 mm. SS'dan az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kıvrakları ile birlikte temini, monte çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m <sup>3</sup> /h'lik	190.000	12.000
254-102	501 - 1500 "	225.000	14.000
254-103	1501 - 3000 "	265.000	16.000
254-104	3001 - 5000 "	300.000	18.000
254-105	5001 - 10000 "	375.000	20.000
254-106	10001 - 20000 "	490.000	22.000
254-107	20001 - 30000 "	715.000	24.000
254-108	30001 - 40000 "	900.000	26.000
254-109	40001 - 50000 "	1.125.000	28.000

Bidm Fiat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Tlra	Montaj Bedeli Tlra
254-200	Elmanları temizlenebilen fip, kuru hava filtresi; (Madeni tip) Elmanları yıkamp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT. 254-100'ün aynı ancak, BFT. No : 254-100'deki montajı B. Fiyatları % 15 arttırılacak ve montaj bedelleri de arttırmadan aynı uygulanacaktır.		
255-000	YAĞLI HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad; İnaratı : % 60) Elmanları yıkamp temizlendikten sonra yağ veya benzeri bir viskoz mad- deye daldırılıp tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT. 254-100'ün aynı		
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtresi;		
255-101	100 - 500 m <sup>3</sup> /h'lık	160.000	12.000
255-102	501 - 1500 "	216.000	14.000
255-103	1501 - 3000 "	240.000	16.000
255-104	3001 - 5000 "	288.000	18.000
255-105	5001 - 10000 "	336.000	20.000
255-106	10001 - 20000 "	432.000	22.000
255-107	20001 - 30000 "	688.000	24.000
255-108	30001 - 40000 "	864.000	26.000
255-109	40001 - 50000 "	1.152.000	28.000
256-000	ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ : (*) (Ölçü : Ad; İnaratı : % 60) Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanıma amaçlarına göre hava- yı toz, organik madde, kurumu gibi maddelerden statik elektrikle yüklen- dikten sonra elektrikli çekim kuvveti ile çekerek ve hareket toplamak suretiyle temizleyen dalgah akımından birinci kısma takriben 13000, ikinci kısma tak- riben 6000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresör'd, ünitenin yer- leştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek geniş kesiti; santralin filtresi ihtiva eden kısımındaki kaplarına takılan ve santrala girişinde otomatik olarak yük- sek voltajlı kesen kontraktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, isaret plakaları kablodan itibaren biflümün elektrik tesisatının yapılması, (fab- lo, elektrik birim fiatlarından ödenecektir.) Bilcümle teferratı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak, işyerinde temini ve montajı. Ha- va geçiş hızı 2,5 m/sn. 'yi ve basınç düşüşü 6,5 mm. SS'nu geçiniyecektir. Müteahhit en az 3 firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		
256-100	Elle kumanda edilen fip : (*) Y'kanması ve toz tutucu yapıışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m <sup>3</sup> /h'lık		
256-102	4001 - 8000 "		
256-103	8001 - 16000 "		
256-104	16001 - 24000 "		
256-105	24001 - 30000 "		
256-106	30001 - 40000 "		
256-107	40001 - 60000 "		
256-108	60001 - 80000 "		
256-109	80001 - 100000 "		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip:(*) Yarım otomatik, yıkaması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilme- si; düğmeye basılarak başlatılacak ve fakat stop etmesi otomatik olacaktır.		
256-300	Tam otomatik tip:(*) Yıkamaya başlama düğmesine basınca yıkanacak, kuruma zamanını ye- recek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı ol- duktan sonra sinyal lambası sönerak çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir.		
256-400	Program röleli tam otomatik tip: (*) En az 7 günlük program rölesiyle bütün yıkama ve yapışkan madde tat- bik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır.		
256-500	Aparay tipi elektrosstatik hava filtresi:(*) İdaresince onanmış broşür ile ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektrikli çekim kuvveti ile çekerek ve herek toplamak suretiyle te- mizleyen dalgah akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13000 ilâ 6000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitenin yerleştirildiği ve ko- layca çıkarılıp takılmağa müsait tesis edileceği yere initbak eden kaseti veya süzme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vanilatör ile irtibatlandırılacak veyahut hava perestüratı kullanılacak, bedelleri ait ol- dukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalle- ri, işaret plakaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (kablo, icab ediyorsa şalter ve sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) BH- çümle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işye- rinde temin ve montajı. Hava basınç düşüşü 6,5 mm. SS'nu geçmeyecektir. Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartılarak, kullanılan mahallin durumuna göre ve genellikle ortalama ayda bir defa desterjanlı sıcak suda yıkamak ve kurduktan sonra paslanmayan malze- meden yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiat dahil değildir.		
256-501	600 CMF 1020 m <sup>3</sup> /h		
256-502	800 " 1360 "		
256-503	1100 " 1870 "		
256-504	1200 " 2040 "		
256-505	1600 " 2720 "		
256-506	2000 " 3400 "		
256-507	3200 " 5540 "		
256-508	4000 " 6800 "		
256-509	6000 " 10200 "		
256-510	8000 " 13600 "		
256-511	10000 " 1700 "		
	(*) B.F.T. 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedeli fatura üze- rinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdürlüklerce olur alınmak suretiyle yapılacaktır.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj	
		Birim Fiat Lira	Bedel Lira
257-000	<b>SANTRAL İHTİCULARI (PN 6 - 16 KALİTESİNDE) :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60)		
257-100	Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektrik galvanizlenmiş ısıtıcı : Logaritmik $\Delta$ $t_m = 60$ °C alınması, sıcak suyla çalışması ve serpan- tinde alın hızı 3 m/sn. Ölması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğun- gösterir hesap ve projesi onamak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, ge- lik kanatlı ısıtıcının santrale uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyon- dan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kıvırmaları ile birlikte işyerinde temini, santrale monte edilmesi, boru bağlantılarını nın rakortla veya flanşla yapılması, çalısır halde teslimi. (Buhar veya kız- gın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) (Sıcak su halinde "Logaritmik $\Delta$ $t_m$ " 60 °C den farklı olduğu takdirde, 60 x kullanılan kapasite formülü Fiatra esas olacak kapasite = $\frac{\text{Kullanılan } \Delta t_m}{60}$ °C ile bulunacaktır.	170.000 323.000 578.000 986.000 1.290.000 1.820.000 2.430.000 2.960.000 3.380.000 4.610.000 6.150.000	12.000 14.000 16.000 20.000 24.000 28.000 32.000 36.000 40.000 46.000 50.000
257-101	1000 kcal/h		
257-102	5000 "		
257-103	10000 "		
257-104	20000 "		
257-105	40000 "		
257-106	60000 "		
257-107	80000 "		
257-108	100000 "		
257-109	150000 "		
257-110	200000 "		
257-111	300000 "		
257-200	300.000 Kcal, den fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde olacaktır. Bakar boru, bakar veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı; veya PN 25 gerektiren haller için, dikışız çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı :		
257-201	Diger özellikler B.F.T. 257-100'un aynı.		
257-202	1000 kcal/h		
257-203	5000 "		
257-204	10000 "		
257-205	20000 "		
257-206	40000 "		
257-207	60000 "		
257-208	80000 "		
257-209	100000 "		
257-210	150000 "		
257-211	200000 "		
258-000	300000 "		
258-101	<b>SANTRAL SOĞUTUCULARI, (4 kg/cm<sup>2</sup> BASINCA KADAR) :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60)		
258-102	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu : 15 °C $\Delta$ $t_m$ için soğuk suyla çalışması ve hava alın hızı 3 m/s. Ölması halinde aşağıdaki kapasitelerinde olduğunu gösterir hesap ve projesi onar- mak üzere, Diger özellikler B.F.T. 257-100'un aynı, (Soğuk su sıcaklığı 0°C den yukarı olduğuna görece)		
258-103	500 kcal/h		
258-104	1000 "		
	2000 "		
	4000 "		
		210.000 350.000 730.000 1.120.000 1.430.000 1.990.000 2.400.000 3.200.000 4.160.000 5.930.000 7.680.000	12.000 14.000 16.000 20.000 24.000 28.000 32.000 36.000 40.000 46.000 50.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	Montaj Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
258-105	8000 kcal/h		750.000		18.000
258-106	12000 "		1.160.000		20.000
258-107	16000 "		1.440.000		22.000
258-108	20000 "		1.680.000		24.000
258-109	30000 "		2.060.000		28.000
258-110	40000 "		2.800.000		32.000
258-111	60000 "		3.600.000		36.000
258-112	80000 "		4.750.000		42.000
258-113	160000 "		6.370.000		44.000
258-114	320000 "		13.200.000		48.000
258-200	Bakar boru, bakır veya alüminyum kanadı soğutucu : Diğer özellikler B.F.T. 258-100'un aynı, B.F.T. 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.				
258-300	Direk ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizli soğutucular : Evaporasyon sıcaklığı -7°C 'in üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve çıkış termometre sıcaklığı arasında 20°C fark olduğuna, 3 m/sn. hava alın hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projeksi onanmak üzere direk ekspansiyonlu çelik boru çelik kanatlı dış galvanizlenmiş hava soğutucusunun havalandırma hücrelerine uyacak şekilde yapılması ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flanşlı veya rakortlu olacaktır.) Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu tekiif edildiğinde, yukarıdaki şartlara göre dönüşürme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0°C'in altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0°C'in üzerinde imiş gibi yapıp fiyata bu kapasite esas alınacaktır.)				
258-301	2000 kcal/h		210.000		14.000
258-302	4000 "		410.000		16.000
258-303	8000 "		710.000		18.000
258-304	12000 "		1.090.000		20.000
258-305	16000 "		1.360.000		22.000
258-306	20000 "		1.750.000		24.000
258-307	30000 "		2.670.000		28.000
258-308	40000 "		3.540.000		32.000
258-309	80000 "		6.240.000		36.000
258-310	160000 "		10.590.000		44.000
258-311	320000 "		14.650.000		48.000
258-400	Direk ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanadı, galvanizsiz soğutucu : Diğer özellikler B.F.T. 258-300'un aynı, B.F. No. 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır. NOT : Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalat yapılır ve bedelle buna göre ödenir.				
259-000	NEMLENDİRİCİLER : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60)				
259-100	Hava yıkayıcı ve nemlendirici : Takriben 1000 m <sup>3</sup> /h hava için 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saatte % 90 nisbi nem çıkarabilecek şekilde projelendirilmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımını, 3 mm. kalınlıkta				

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
259-101	<p>sactan yapılıms 40 delik/cm<sup>2</sup> paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, sananduralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yöneticileri, (separatör) su hızırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hücrede monte edilmiş teslimi, (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatlari, ilgili birim fiyatlari) man ayrıca ödenecektir. Filtreden başka emme borusuna pislik tutucu konacak ve fiatı cihaz bedelinden ayrı olarak ödenecektir. Separatör ve deflektörler galvanizli sacdan veya özel plâstik kutulardan yapılacaktır; diğer maddeli yüzler antipass boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır.)</p> <p>(Cihazların imalatında ve kaideste montajında kullanılan tıresim ünitesi tahoz ve benzeri imalatlar Birim fiyatlara dahil olup, ayrıca bir bedel ödenecektir.)</p>	1.500.000	40.000	
259-102		1.000 m <sup>2</sup> /h	1.900.000	44.000
259-103		3000 "	2.260.000	48.000
259-104		5000 "	3.200.000	52.000
259-105		10000 "	3.570.000	56.000
259-106		15000 "	4.100.000	60.000
259-107		25000 "	6.800.000	72.000
259-108		40000 "	8.100.000	80.000
259-109		60000 "	10.500.000	90.000
259-110		80000 "	12.310.000	100.000
259-200		<p>Oda tipi suyu memleandiri :</p> <p>Sıvı atomize halde oda havasını içerisinde sevk edilecek kapasitede 220 veya 380 Volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tipteki plastik toplu sananduralı tertibatlı su girişi ve taşına bağlantıları, suyu alt haznedan alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri, hava sirkülasyon vantilatörleri, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemelerden imal edilmiş olarak çalısır vaziyete teslimi, (duvar veya tavana askertiribatıyla, elektrik, otomatik kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.)</p>		
259-201	5 Kg. Su kapasiteli,	375.000	15.000	
259-202	8 Kg. Su kapasiteli,	390.000	15.000	
259-300	15 Kg. a kadar su kapasiteli endüstriyel tip.	440.000	15.000	
259-300	<p>Kesme tipi suyu memleandiri</p> <p>Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisinde sevk edilecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, en az 7 lt. su haznesi, plastik toplu sananduralı tertibatlı, su girişi ve su taşına bağlantıları, suyu alt haznedan alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz sacdan bağlantı tablası, hava kanalımdan geçen hava akımını, su zercerlerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket; bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı çalısır vaziyete teslimi. (Elektrik, otomatik kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenir.)</p>	375.000	15.000	

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
259-400	Buharlı oda tipi nemlendirici 0,5 kgf/cm <sup>2</sup> basınçlı buharla çalıştığı anda saatte takriben 10 kg. buharı oda havasına içerisinde sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme me- me başlığı, yoğunlaşan buharı toplayıcı silindirik sacdan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı, sacdan alt tablası, hava sirkülasyon vanila- törü, takriben 40 Watt, 220 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru, nemlen- dirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pası dayanıklı boya ile boyanması oda tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	235.000	15.000
259-500	Buharlı kanal tipi nemlendirici : 0,5 kgf/cm <sup>2</sup> buhar ile çalıştığı anda saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme me- me başlığı, yoğunlaşan buharı toplayacak silindirik sacdan kabı ve sevk etme, boru- su, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı sacdan alt montaj tablası, pası dayanıklı boya ile boyan- ması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	210.000	15.000
259-600	Tava tipi nemlendirici (tavasa) : Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sacdan yapılmış ve sıcak galvaniz- lenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının ina- li, yerine montajı.		
259-601	5 litrelik	17.000	2.500
259-602	10 "	25.000	2.500
259-603	15 "	34.000	2.500
259-604	20 "	42.000	2.500
259-605	25 "	51.000	2.500
259-606	30 "	59.000	2.500
259-700	Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantini : Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imalî, galvanizlenmesi, tavası- na monte edilmesi, bağlantı ağızlarının rakortlu veya flanşlı olarak bura- kılması.	102.000	12.000
259-800	Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcı : Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içe- risine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına mon- tesi, 10 m.ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	27.000	2.500
259-802	1000 "	34.000	2.500
259-803	2000 "	57.000	2.500
259-804	3000 "	68.000	2.500
259-805	4000 "	91.000	2.500
260-000	<b>HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALI HÜCRESİ :</b> (Ölçü : m <sup>2</sup> : İhrazat : % 60) Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve oto- matik kontrol cihazlarından gerekleri fonksiyonlarını icra edebilecek- leri şekilde onanış projesindeki sıra ile söktümleri çıkartılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santralın temini, yerine montesi, fleksibi bağlantılarla kanalları titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya be- ton kaide üzerine tesbiti, boru bağlantılarının flanş veya rakortlarla ya- pılması, gereken yüzeylerinin antipas boya ile iki kat, bibahere santral		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>diş yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, genel yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi.</p> <p>Ödemede hibretin dışardan görülen 6 yüzü dış yüzeyi esas alınacak, kanallı bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden dışlanacaktır.</p> <p>Hibret içindeki ses izolasyonu B.F.T. 266-200'den hava damperleri B.F.T. 263-000'den ayrıca ödenecektir.</p> <p>(Çahzarın imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim emel-yici takoz ve benzeri malatlar Birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)</p>		
260-100	<p>Preste kavınım, DKP saca yapılması halinde :</p> <p>Hava Debisi (m<sup>3</sup>/h)</p> <p>İskelet (mm.) (mm'ye kadar)</p>		
260-101	2000 - 4000 (1,5) mm. sacla	120.000	8.000
260-102	4001 - 5000 (1,5) "	140.000	8.000
260-103	5001 - 10000 (2,0) "	145.000	8.000
260-104	10001 - 20000 (2,0) "	160.000	8.000
260-105	20001 - 40000 (2,5) "	170.000	8.000
260-106	40001 - 60000 (2,5) "	180.000	12.000
260-107	60001 - 80000 (3,0) "	200.000	12.000
260-200	<p>Köşebentle iskelet yapıp üzerine DKP sac kaplanması halinde : (Onanlı projese göre)</p> <p>Hava Debisi (m<sup>3</sup>/h)</p> <p>Kaplama sac (mm'ye kadar)</p>		
260-201	00 - 50	155.000	8.000
260-202	5001 - 10000	175.000	8.000
260-203	10001 - 20000	185.000	8.000
260-204	20001 - 40000	210.000	8.000
260-205	40001 - 60000	220.000	12.000
260-206	60001 - 80000	240.000	12.000
260-300	<p>Karşı havalandırma hibresi :</p> <p>Onanlı projese göre yapıp inşaat birim fiyatlarıyla ödemek üzere tahminen.</p>		
260-400	<p>Kare profil iskelet yapıp, fişerli galvanizli sac panellerle kaplanması halinde : (Onanlı projese göre)</p> <p>Karkası, kare profillerin köşelerinde özel altınınyum parçaları ve paslanmaz metallerle bağlanmasından meydana gelmiş, bu karkasın üzeri galvaniz sac panellerle (sızdırmazlık için panellerin gevresine özel "1" lastik seritler yerleştirilerek ve krom kaplı sac vidalarla tesbit edilerek) kaplanmış, tamamen sekülebilit (demonte), kaynak konstrüksiyonsuz tip hibre. Diğer özellikler B.F.T. 260-000'un aynı B.F.T. 260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 20 eklenerek ödenecektir.</p>		
261-000	<p>HAVA KANALI : Levha halinde (Ölçü : m<sup>2</sup> : İhrazat : % 40)</p> <p>Monte edilmiş kanal halinde ihrazat % 60</p>		
261-100	<p>Galvanizli sacdan profedeki ölçülerde hava kanalı yapılması :</p> <p>Keskin dönüşlerde direkt parçalarla içten eğrisel kanallar (yane) konması menfezlere ve aparatlere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları ve köşebentleri konulması biletimle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm. den fazla genişlikteki kanallarda askı gubuklarıyla zevan ve uygun ölçüde köşebentler kullanılacak vidalı askı gubuklarıyla zevan ve ya duvara tesbit edilecektir. ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.)</p>		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-101	Levha kalınlıkları: (TS-822 ve uygun galvanizli sacın)	20.300	7.500
261-102	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	22.600	7.500
261-103	" " " 499 " " " " 0,60 "	27.000	7.500
261-104	" " " 990 " " " " 0,75 "	29.000	7.000
261-105	" " " 1490 " " " " 0,90 "	34.000	7.000
261-106	" " " 1990 " " " " 1,00 "	37.000	7.000
261-107	" " " 2490 " " " " 1,15 "	40.000	7.000
	" " " 2500 mm.den büyük " " 1,25 "		
261-300	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-300	Kenetli spiral yoluya, galvanizli sacın silindirik hava kanalı yapılması; B.F.T. 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imalı, sıcak galvanizlenmesi, fittings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlamların bir şekilde duvarlara veya tavana tesbiti.	31.500	7.500
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması; Diğer özellikler B.F.T. 261-100'ün aynı, yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.		
	Levha kalınlıkları:		
261-301	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	30.000	7.500
261-302	" " " 499 " " " " 0,90 "	35.000	7.500
261-303	" " " 990 " " " " 1,00 "	37.800	7.500
261-304	" " " 1490 " " " " 1,25 "	42.000	7.000
261-305	" " " 1990 " " " " 1,40 "	48.400	7.000
261-306	" " " 2490 " " " " 1,50 "	54.700	7.000
261-307	" " " 2500 mm.den büyük " " 1,65 "	63.000	7.000
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-400	Bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalları;		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	34.700	4.500
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup, diğer özellikler B.F.T. 261-401 gibi.	37.800	4.500
261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları;		
	Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksible boru imalı ve yerine montajı.	132.700	4.500
261-404	Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları;		
	Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imalı ve yerine montajı.	47.250	4.500
261-405	Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları; İç ve dışı 120 gr/m <sup>2</sup> kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imalı ve yerine montajı.	50.400	4.500

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-800	İzoleli alüminyum bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalı;		
261-501	Borular arası 3 cm. kalınlığında siltce tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. (Ölçüde dış yüzey esas alınacaktır.)	73.800	6.000
261-902	Borular arası 3 cm. kalınlığında siltce tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. Diğer özellikler B.F.T. 261-501 gibi.	81.000	6.000
261-600	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi;		
262-000	Birim Fiyat No. 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların bir birine montajı için gerekir T. Çatal, Manson, Redüksiyon v.b. montaj malzemelerin galvanizli sacdan imal edilmiş olarak temini yerine montajı. <b>KONTROL KAPAKLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 40)</b>	35	
262-100	Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konrtüksiyonda kontrol kapakları yapılarak sızdırmaz şekilde kanalla monte edilmesi birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-101	Kontrol kapakç, çifti dđarı, arası 2,5 cm. kalınlıkta, plaka tipi dip 50'lik cam yünü dolgu;		
262-102	Tip profesine uygun olacaktır.	25.200	2.800
262-200	40 x 50 cm.	14.400	2.800
262-201	20 x 30 "		
262-202	40 x 50 cm.	14.400	2.800
262-203	20 x 30 "	5.000	2.800
263-000	Tip profesine uygun olacaktır.		
263-101	Kontrol kapakç, izolatesiz kanallara monte edilmek üzere tek dđarı;		
263-102	Tip profesine uygun olacaktır.		
263-103	40 x 50 cm.	14.400	2.800
263-104	20 x 30 "	5.000	2.800
263-105	<b>HAVA DAMPERLERİ : (Ölçü : m<sup>2</sup>; İhzarat : % 60)</b>		
263-106	Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanallardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilyalı birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-200	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar (1 m <sup>2</sup> fiyat)	245.000	7.500
263-101	0,25 "	236.000	7.500
263-102	"	220.000	7.500
263-103	0,50 "	210.000	7.500
263-104	1,00 "	202.000	8.000
263-105	1,50 "	200.000	8.000
263-106	2,00 "		
263-200	Kolona kapandı; (Ölçü : Ad.)		
263-201	Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması keleşeği ve sair her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil.		
263-202	0,04 m <sup>2</sup> 'ye kadar	12.600	2.500
263-203	0,06 "	13.500	2.500
263-204	0,08 "	15.750	2.500
263-205	0,10 "	18.900	2.500
	0,12 " ve daha yukarı	20.500	2.500



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
264-000	<p><b>SES ABSORBELERİ : (Ölçü : m. ; İnzarat : % 60)</b></p> <p>Plaka tipi tip 50 kg/m<sup>2</sup> 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü absorbe edici plâk- larla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yü- nü levhaların yüzlerine kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü yüzeylerine katran sürülmesi, cam yünü yüzeyinin tül bent bez ve kafeste- li kaplanması suretiyle imâl edilmiş ses absorberinin, işyerinde temini, ye- rine montajı. (Havalandırılma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır.) Cam yünü elemanınun 5 cm. olması halinde % 20 fiat farkı verilir. Montaj fiyatı arttırılmaz.</p>	94.000 103.000	10.500 10.500
264-100	Bir yönde bölmeli;		
264-200	İki yönde bölmeli;		
264-300	Bükülebilir (Flexible) borudan ses absorberi;		
264-301	İç i tek katlı, üzerinde makina ile susturucu delikleri açılmış, dış i tek katlı	72.000	4.200
264-302	boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklar ile tutturulmuş olacaktır.	83.000	4.200
265-000	<p><b>KANAL İZOLESİ : (Ölçü : m. ; İnzarat : % 40)</b></p> <p>İstilmemiş veya soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi köşelerin köşebentle takviyesi 0,3-0,4 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, 2 kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.</p>		
265-100	Plaka tipi dp 50 lık, 2,5 cm. lık cam yünü ile;	10.700	3.000
265-200	Plaka tipi dp 50 lık, 5 cm. cam yünü ile;	13.400	3.000
265-300	Styrophorle 2,5 cm.; (18 kg./m <sup>2</sup> )	10.400	3.000
265-400	Styrophorle 5 cm.; (18 kg./m <sup>2</sup> )	12.750	3.000
266-000	<p><b>AKUSTİK İZOLE : (Ölçü : m. ; İnzarat : % 40)</b></p> <p>Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorberi için iç kısımlarının tip iç kısımlarının detay resimlerinde gösterildiği şe- kilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecdidi, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecdidi yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzemeye işçilik dahil.</p>		
266-100	Celotekste 10 mm. kalınlıkta;		
266-200	Tip 50'lik, cam yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta;	11.900	3.500
266-300	Tip 50'lik, cam yünü ile 5 cm. kalınlıkta;	15.300	3.500
267-000	<p><b>MENFEZLER : (Ölçü : Ad. ; İnzarat : % 60)</b></p>		
267-100	Dağıtıcı Menfez, (DKP Sac); (Çift sıra kanadı)		
	Uç tamamını firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi- ni uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekmil.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj	
		Birim Fiyat Lira	Bedel Lira
267-101	100 - 500 cm <sup>2</sup>	18.900	3.000
267-102	501 - 1000 "	23.900	3.200
267-103	1001 - 1600 "	31.500	3.400
267-104	1601 - 2500 "	46.600	3.500
267-105	2501 - 3600 "	57.200	3.800
267-106	3601 - 4500 "	69.300	4.000
267-200	Tophayra Menfer, (DKP sac); (Tek sıra kanalı) Üç tanımırs firmadan getirilecek prospektüvelerden onananlardan birisi- ni uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar kerfibaşı, sızdırmazlık malzemesi tefer- ratlı ve montajı dahil tam ve tekmlil.		
267-201	100 - 500 cm <sup>2</sup>	16.400	3.000
267-202	501 - 1000 "	18.900	3.200
267-203	1001 - 1600 "	25.200	3.400
267-204	1601 - 2500 "	31.500	3.500
267-205	2501 - 3600 "	44.000	3.800
267-206	3601 - 4500 "	51.700	4.000
267-300	Menferler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki mon- tajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan ayrıca uygulanır.		
267-301	Menfer Damperti; (DKP sac); B.F.T. 267-100 ve 267-200'deki menferlerin iç kısmına hava dehisini ayar- lamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperti temini, yerine montajı.	13.850	1.600
267-302	100 - 500 cm <sup>2</sup>	16.400	1.600
267-303	501 - 1000 "	18.900	1.700
267-304	1001 - 1600 "	21.400	1.800
267-305	1601 - 2500 "	25.200	2.000
267-306	2501 - 3600 "	31.500	2.000
267-400	3601 - 4500 "		
267-401	Menfer Sahit Kanalı; istenilen renkte iki kat antı-pas boya ile boyan DKP sacdan temiz hava alıg ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menferlerin temini ve yerine montajı, menfer galvanizli sacdan olduğu takdirde mon- tajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		
267-402	500 cm <sup>2</sup> 'ye kadar	18.900	3.000
267-403	1000 "	25.200	3.200
267-404	1600 "	34.000	3.400
267-405	2500 "	45.000	3.500
267-406	3600 "	57.600	3.800
267-500	4500 "	79.200	4.000
267-500	Menfer Sahit Kanalı; Alüminyumdan, diğer özellikler B.F.T. 267-400'un aynı. B.F. No : 267-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırıl- madan ayrıca uygulanır.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-000	ANEMOSTAT : (Ölçü : Ad. ; İzarat : % 60) 1" = 2,5 cm. alınıştır. 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostatlar için alanı aynı olan daire anemostat bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imal edilen aloksalli anemostatlara % 20 zamılı fiyat uygulanır.		
268-100	Kanat araları ayarlanabilir tip, (DKP sacdan); Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostatın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalıştırılması tam ve tekmlil.		
268-101	Boyun çapı 6" - 15 cm.ye kadar	31.600	3.700
268-102	8" - 20 " "	37.400	3.700
268-103	10" - 25 " "	46.000	3.700
268-104	12" - 30 " "	51.800	3.700
268-105	14" - 35 " "	60.400	3.800
268-106	16" - 40 " "	77.400	4.000
268-107	18" - 45 " "	91.800	4.200
268-108	20" - 50 " "	112.300	4.400
268-109	24" - 60 " "	144.000	4.600
268-110	30" - 75 " "	172.800	4.800
268-111	36" - 90 " "	234.000	5.200
268-200	Kanat araları sabit tip, (DKP sacdan); Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostatın temini ve yerine montajı, çalıştırılması tam ve tekmlil.		
268-201	Boyun çapı 6" - 15 cm.ye kadar	25.200	3.700
268-202	8" - 20 " "	30.200	3.700
268-203	10" - 25 " "	34.000	3.700
268-204	12" - 30 " "	41.400	3.700
268-205	14" - 35 " "	45.000	3.800
268-206	16" - 40 " "	56.700	4.000
268-207	18" - 45 " "	65.500	4.200
268-208	20" - 50 " "	75.600	4.400
268-209	24" - 60 " "	113.400	4.600
268-210	30" - 75 " "	133.200	4.800
268-211	36" - 90 " "	176.400	5.200
268-300	Anemostat Damperi, (DKP sacdan); B.F.T. 268-100 ve 268-200'deki anemostatların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostat merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperi montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası, hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, v.b. teferruatı ile temini, montajı, ayarlanması, tam ve tekmlil.		

Birim Tiyaj No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı TL'ye	Montaj Bedeli TL'ye
268-301	Boyun gapı 15 Ø cm. ye kadar	17.600	2.500
268-302	20 " " "	20.000	2.500
268-303	25 " " "	22.600	2.500
268-304	30 " " "	26.500	2.500
268-305	35 " " "	31.500	2.700
268-306	40 " " "	36.500	2.800
268-307	45 " " "	40.300	3.400
268-308	50 " " "	47.800	3.800
268-309	60 " " "	56.700	4.200
268-310	75 " " "	63.000	4.600
268-311	90 " " "	85.600	5.000
269-000	<b>PANJUR : (Ölçü : m<sup>2</sup> İhrazat : % 60)</b> Menfezlere takılmak üzere, onanlı delay resmine göre imâlî, gercevi, boyası, montajı, v. b. terferuatı dahil tam ve tekmlî.		
269-101	Galvanizli saçtan	115.000	7.500
269-102	Ahşap'tan	93.500	7.500
269-103	Alüminyumdan	155.000	7.500
270-000	<b>TEL KAFES : (Ölçü : m<sup>2</sup> : İhrazat : % 60)</b> Menfezlere takılmak üzere enaz 1 Ø mm. İik galvanizli telden tel kafesin temini, gercevi ve yerine montajı dahil tam ve tekmlî.	30.000	5.200
271-000	<b>JALUZI : (Ölçü : m<sup>2</sup> : İhrazat : % 60)</b> Galvanizli sacdan imâlî edilmiş olarak projedeki ölçülere göre temini ve yerine montajı tam ve tekmlî :	126.000	7.500
271-200	Alüminyumdan :	180.000	7.500
272-000	<b>KOMPLE SALON TIPI KLİMA CİHAZLARI :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenseri, 26 °C Termometre iç, 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresör, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostad; vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icabetliği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapılabilen (ilave kanal anemostat ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonunda bir mobile yerine geçebilecek; 40 desibelden fazla gürültü yapmıyacak, icabında ısıtıcı serpanlin ilâve edilebilir :		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Bedeli Lira	Montaj Fiyatı Lira
	salon tipi klima cihazının temini, montajı, işler halinde tam tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsün uygun bulunan onondiktan sonra yerine monte edilecektir.) Yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil.		
272-100	Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon tipi Klima Cihazları :		
272-101	2,2 kW kompresörlü	12.000.000	70.000
272-102	4,0 " "	16.000.000	70.000
272-103	5,5 " "	22.000.000	70.000
272-104	7,5 " "	28.000.000	80.000
272-105	7,5 " "	33.000.000	80.000
272-106	11 " "	38.000.000	90.000
272-200	Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon tipi Klima Cihazları : (Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde.) Hava ile soğutmalı kondenseri, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidis döngü boru ve fittingsinin bedeli fiyatı içindedir.) (272-100 deki fiyatlara ve montaj bedellerine % 10 ilâve edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenseri Salon tipi Klima Cihazları :		
	Su ile soğutmalı kondenseri, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25 °C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 Tonluk	11.000.000	70.000
272-302	4 " "	13.000.000	70.000
272-303	5 " "	15.000.000	70.000
272-304	7,5 " "	20.000.000	80.000
272-305	9 " "	24.000.000	80.000
272-306	12 " "	28.000.000	90.000
272-400	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon tipi Klima Cihazları :		
	Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 Tonluk	22.300.000	70.000
272-402	7,5 " "	26.700.000	80.000
272-403	10 " "	35.900.000	90.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat İtra	Montaj Bedeli İtra
272-500	Yarı Hermetik Kompresörü, Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon tipi Klima Cihazları ; (Kondenseri oda dışında bir yerde) Yarı hermetik kompresörü diğer özellikler 272-200'ün aynı, (272-400 deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	Yarı hermetik kompresörü, su ile soğutmalı kondenseri salon tipi klima cihazları :		
272-601	Yarı hermetik kompresörü diğer özellikler 272-200'ün aynı.	19.500.000	70.000
272-602	5 Tonluk	25.500.000	80.000
272-603	7,5 "	34.400.000	90.000
272-604	10 "	41.600.000	100.000
272-605	15 "	43.900.000	110.000
272-605	20 "		
273-000	<b>KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) 26 °C kuru termometre içi : 35 °C kuru termometre dışı hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek, kapasitede, havayla soğutmalı kondansörü ile birlikte kompresörü, evaporatör, temizlenbilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostatı, dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması, L demirinden konsollar üzerine montajı, hava ve su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomaslik ve kaucukla iyice izolesi, işler halde tavan ve teknik, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsün uygun bulunana, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desi belden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	Tak. 2500 kcal/h	2.200.000	20.000
273-200	" 3750 "	2.800.000	20.000
273-300	" 5000 "	3.600.000	20.000
273-400	" 3000 "	2.400.000	20.000
273-500	" 4300 "	3.100.000	20.000
274-000	<b>KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTI- RALİLERİ :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) B.F.T. No : 272-000 da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri, evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı, nemlendiricisi, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmasının		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	seretiren gaz ve elektrik devresi aksesuri, otomatik kontrolları ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halinde teslimi. Yatık tip Paket Klima Cihazlarında kondenseler shell-and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcı sıcak su buharlı veya elektrikli olabilir. Cihazın üstünde aspirasyon ve vantilyasyon hava kanallarını bağlayacak flanşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi (Salon tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte) her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
274-100	Isıtıcız : Kap. Ton		
274-101	7,5 (H) 22.500 kcal/h	13.000.000	70.000
274-102	9 (H) 27.500 "	16.000.000	76.000
274-103	12 (H) 37.500 "	20.000.000	84.000
274-104	15 (YH) 42.400 "	25.000.000	92.000
274-105	20 (YH) 50.000 "	31.000.000	96.000
274-200	Isıtıcız : Kap. Ton		
274-201	7,5 (H) 22.500 kcal/h	14.700.000	70.000
274-202	9 (H) 27.500 "	17.800.000	76.000
274-203	12 (H) 37.500 "	22.000.000	84.000
274-204	15 (YH) 42.400 "	26.900.000	92.000
274-205	20 (YH) 50.000 "	32.800.000	96.000
274-300	Nemlendiricili : Kap. Ton		
274-301	7,5 (H) 22.500 kcal/h	15.200.000	70.000
274-302	9 (H) 27.500 "	18.700.000	76.000
274-303	12 (H) 37.500 "	23.300.000	84.000
274-304	15 (YH) 42.400 "	27.300.000	92.000
274-305	20 (YH) 50.000 "	33.400.000	96.000
275-000	NOT : H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarıhermetik kompresörlü). PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) Su soğutmalı kondenseri, 40 °C kondes, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkışlarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitelerde, bir veya birkaç kompresörlü kondenseri, evaporatörü eğer lüzum ediyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısısını gösteren		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
275-100	ermometresi, algak ve yüksek gaz basıncı persensaları, kompresör motor koruyucu tertibatı, kompresör start konaktarı ve start butonu, evaporatör, valf solenoid valfi, drayyeri, ilitizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekmiil halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları, her türlü donanın ve gerekli aksesuarları bir veya birkaç bölmele, dikişne, tipten gerekli kaprakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekmiil işler halinde teslimi.			
275-101		Bir veya daha fazla hermetik kompresörülü paket soğuk su üreticileri : 5,5 kW 18.000 - 20.000 kcal/h	11.970.000	70.000
275-102		7,5 " 21.000 - 23.000 "	14.184.000	76.000
275-103		11 " 26.000 - 28.000 "	19.584.000	84.000
275-104		11 " 36.000 - 40.000 "	23.400.000	92.000
275-105		15 " 42.000 - 46.000 "	29.394.000	96.000
275-106		18 " 52.000 - 56.000 "	34.146.000	104.000
275-107		22 " 63.000 - 69.000 "	41.400.000	120.000
275-108		30 " 78.000 - 84.000 "	53.460.000	130.000
275-200		Bir veya daha fazla yarımhermetik kompresörülü paket soğuk su üreticileri : 7,5 kW 23.000 - 25.000 kcal/h	18.720.000	70.000
275-201	11 " 33.000 - 36.000 "		19.620.000	76.000
275-202	15 " 41.000 - 43.000 "		23.400.000	84.000
275-203	18,5 " 51.000 - 54.000 "		27.540.000	92.000
275-204	22 " 61.000 - 64.000 "		41.290.000	96.000
275-205	30 " 74.000 - 78.000 "		43.680.000	104.000
275-207	30 " 84.000 - 90.000 "		48.960.000	130.000
276-000	<b>BİRİM FLAT TARİFLERİNDE FLATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :</b> B. F. T. 'inde flata dahil olmıyacağı kayıtlı ilgili birim fiatlarından ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri İlgili B. F. T. 'de ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyatı ödenecektir.			
276-100	<b>İnşaat İşleri :</b> B. F. T. 260-300 de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiatından ödenmek üzere tahminen.			
276-200	<b>Elektrik İşleri :</b> B. F. T. 251-000 ; 252-000 ; 253-000 ; 256-000 ; 259-000 ; 272-000 ; 273-000 ; da kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisat birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.			



88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapım ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1989 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Tesisi için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	S	n
260.100	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.10	n1
260.200	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.10	n1
260.400	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.08	n1
261.100	Galvanizli sacdan projedeki hava kanalı yapılması	0.30	n1
261.200	Kenetlenmiş spiral yoluyla galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	n1
261.300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması	0.30	n4

- 1 --- Teahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :
  - 1.1 --- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE dangası,
  - 1.2 --- Türk standartları olduğu halde TSE dangasına hâiz olmayanlardan yürürlükteki Standartlara, uygunluğunu ve kalitesini,
  - 1.3 --- Türk standardı olmayan fakat tespiti edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tespit eden belgeler arzacaktır.
  - 1.4 --- 1.1 , 1.2 - 1.3 - maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 --- Bu belgelerde, uygunluğu aranacak esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburî kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
  - 2.1 --- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 2.2 --- İçkonusu ve imalatı yeri,
  - 2.3 --- Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 2.4 --- Malzeme ve mamulün ürettiği tarih, miktar, yer, seri numaraları,
  - 2.5 --- Numune alma tarih ve yeri, parç. numarası,
  - 2.6 --- Malzeme, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 --- İhrac edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevskini idare ve kontrol için gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 --- Belge verilmiş olması mütacehhibin kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtulmaz.
- 5 --- Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den önceki malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerdik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 --- 12 Şubat 1977 gün, 15348 sayılı Resmî Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

T. S. E. kalite belgesi istenen Malzeme ve Mamuller :

251-000	Radio vanitatorler ve Aspiratorler
252-000	Çaı tıplı Aspiratorler
253-000	Aksiyal Vanitator ve Aspiratorler
272-000	Komple salon tipi klıman cihazları

T. C.  
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 5

YAPIL İŞLERİ  
OTOMATİK KONTROL TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1989

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

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

(1 Ocak 1989 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**N O T :**

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Testisi İşleri Genel Teknik Şart-nameleri (Eki Olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcıdır.
- 2 — Keşif dışı yapılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İşzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalsan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1989 Ankara

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	<b>İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR :</b> (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (TS 420'ye uygun) Not : 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostatı; Duvara monte edilebilen çeşitli bölümlü, sıcaklıklar ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi		
301-101	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölümlü	98.000	6.000
301-102	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölümlü	122.000	6.000
301-103	(TKÇY) " 35°C'den daha yüksek bölümlü özel tip.	145.000	6.000
301-104	Zaman ayarlı oda termostatı; Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistem devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	323.000	9.000
301-200	İki konumlu elektrikli kanal termostatı; Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcak bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölümlü	221.000	6.000
301-202	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölümlü	221.000	6.000
301-203	(TKTY) " 100°C'ye kadar bölümlü	231.000	6.000
301-204	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölümlü	245.000	6.000
301-205	(TKÇY) " 200°C'ye kadar bölümlü	413.000	6.000
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya siva ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölümlü	155.000	9.000
301-302	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölümlü	170.000	9.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
301-303	(TKTY) kontaklı 100°C'ye kadar belirlenli	197.000	9.000
301-304	(TKÇY) " 100°C'ye kadar belirlenli	216.000	9.000
301-305	(TKÇY) " 200°C'ye kadar belirlenli	464.000	9.000
301-400	iki konumlu elektrikli yüzey termostatu;		
	Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, geçitli belirlenli, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanabilir yüzey sıcaklık değerinde bulunmayan kontaklı ayan veya kontaklı, iki konumlu elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini, yerince montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35°C'ye kadar belirlenli	90.000	6.000
301-402	(TKÇY) " 100°C'ye kadar belirlenli	102.000	6.000
301-500	iki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu dahilhava termostatu (ÇİM kuyruklu) :		
	Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen 100°C'ye kadar belmeli, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak araçtan belirlenen oranda haliinde ayar noktası değiştirilerek, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bulunmayan kontaklı ayan veya kontaklı, iki konumlu elektrikli termostadının işyerinde temini, yerince montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	207.000	10.500
301-502	(TKÇY) " 1/1 oranlı.	207.000	10.500
302-000	<b>ORANSAL ELEKTRİKLI TERMOSTATLAR :</b> (Ölçü : Ad.; İhtiyat : % 70) (Tek POTANSİYOMETRELİ : TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostatu;		
	Duvara monte edilebilen, geçitli belirlenli, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanabilir oda sıcaklık değerinde bulunmayan potansiyometreli olan ve sıcaklık değerini ölçen ve iletken olarak çalışabilen oransal elektrikli oda termostadının temini, yerince montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
302-101	(TP), 35°C'ye kadar belirlenli	323.000	6.000
302-102	(TP), 35°C'den daha yüksek belirlenli özel tip	357.000	6.000

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
302-200	Oransal elektrikli kanal termostatı; Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kücal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
302-201	(TP), 35°C'ye kadar bölümlü	360.000	6.500
302-202	(TP), 100°C'ye kadar bölümlü	403.000	6.500
302-203	(TP), 200°C'ye kadar bölümlü	646.000	6.500
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortamda daldırılabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bulunana potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
302-301	(TP), 35°C'ye kadar bölümlü	357.000	9.500
302-302	(TP), 100°C'ye kadar bölümlü	413.000	9.500
302-303	(TP), 200°C'ye kadar bölümlü	672.000	9.500
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bulunana potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
302-401	(TP), 35°C'ye kadar bölümlü	155.000	6.500
302-402	(TP), 100°C'ye kadar bölümlü	180.000	6.500
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatı çift kuyruklu; Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, 100°C'a kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedel Lira
	oran dahilinde ayar noktasını değiştiren, ayarlanan sıvı sıcaklık değeri- rinde bünyesinde bulunan potansiyometrin direnç değerini sıcaklık de- ğişimi ile oranlı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daktilo termosunun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının ya- pılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1 : 1,5 oranlı	245.000	10.500
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1 : oranlı	245.000	10.500
303-000	<b>İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTATLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)</b> Elektrikli termosatların genel tanınlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termosata bulunması istenen ve ilave edili- mesi gerekli elemanlar		
303-100	Tek Kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi;	31.000	1.800
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi;	60.000	2.200
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi;	68.000	2.200
303-400	Ele düzeltilme ilavesi (manuel reset);	129.000	4.000
303-500	Termometre ilavesi (civah veya bimetal);	26.000	1.800
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar termostat ilavesi;	26.000	1.800
304-000	<b>KUYRUK KORUYUCUSU (KOVAN) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)</b> Termosatu sıcaklık izleyici elemanının kazın, boru veya sıvı ile dolu her- hangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sız- dırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (Kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya çinko koruyucu (kovan);	20.000	3.000
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan);	46.000	3.000
305-000	<b>İKİ KONUMLU ELEKTRİKLI HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)</b>		
305-100	İki konumlu elektrikli oda higrosstat; Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan sağı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölünatli, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl - nem değerinde bünyesinde bulunan kontaklı azaç veya kapatan İki konumlu elektrikli higrosstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantı- larının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	146.000	5.500
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	167.000	5.500



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
305-200	İki konumlu elektrikli kanal higrostat; Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilebilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölümlü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bölünmesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	180.000	6.500
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	194.000	6.500
306-000	<b>ORANSAL ELEKTRİKLİ HIGROSTATLAR :</b> (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostat; Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl nem bölümlü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	362.000	6.500
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostat; Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan, % 80 RH bağıl nem bölümlü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	337.000	8.000
307-000	<b>ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)</b>		
307-100	İki konumlu elektrik presostat; Kazana, çanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölümlü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K I S I N C I N S I	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
307-101	1000 mmSS na kadar bölünmeli	163.000	9.000
307-102	5000 mmSS na kadar bölünmeli	194.000	9.000
307-103	1 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölünmeli	163.000	9.000
307-104	3 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölünmeli	177.000	9.000
307-105	10 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölünmeli	194.000	9.000
307-106	20 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölünmeli	238.000	9.000
307-107	40 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölünmeli	595.000	9.000
307-200	Oransal elektrikli presostat;  Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebi- len, çeşitli bölünmeli, basınç ayar düğmeli, ayarlanabilir basınç değerinde bulunmasında bulunan potansiyometrenin diranj değerini basınç değişimi ile orantılı ve redrici olarak değiştirilen; oransal presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
307-201	1000 mmSS na kadar bölünmeli	357.000	9.500
307-202	5000 mmSS na kadar bölünmeli	370.000	9.500
307-203	1 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölünmeli	357.000	9.500
307-204	3 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölünmeli	413.000	9.500
307-205	10 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölünmeli	425.000	9.500
307-206	20 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölünmeli	438.000	9.500
307-207	40 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölünmeli	646.000	9.500
308-000	ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL FARK BASINÇLI PRESOSTAT- LAR) : (Öçü : Ad. : İşçisi : % 70)		
308-100	İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat;  İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki or- tama bağlanabilen, tek kutuplu, şifre yönlü (TKCY) kontaklı, çeşitli bö- lünmeli fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanma basınç değerine ulaşması halinde bulunmasında bulunan kontaklı açıp kapa- tan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yeri- ne montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
308-101	100 mmSS' na kadar bölünmeli	438.000	12.000
308-102	100 mmSS' ndan daha büyük bölünmeli	466.000	12.000
308-200	Oransal elektrikli diferansiyel presostat;  İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki or- tama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölünmeli fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanma basınç değerine ulaşması halinde bulunmasında bulunan potansiyometrenin diranj değerini fark		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	basınçta orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diffe- ransiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantıla- rının yapılması ve işerhalde teslimi.		
308-201	100 mmSS'na kadar bölümlü	554.000	12.000
308-202	100 mmSS'ndan daha büyük bölümlü	568.000	12.000
	<b>ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR):</b> (Ölçü : Ad ; İşarat : % 70)		
309-100	iki konumlu elektrik vakum ölçer (vakumstat)		
	Eksi (...) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (KIÇY) kontaklı, çeşitli bölümlü eksi basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerindeki kontakçı açıp ka- patan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine monta- jı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	50 mmSS'na kadar bölümlü	272.000	9.000
309-102	50 mmSS'ndan daha büyük bölümlü	272.000	9.000
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (vakumstat) ; Eksi (...) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edile- bilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölümlü, eksi (...) basınç ayar düğ- meli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değeri eksi basıncın değeri ile orantılı ve tedrici olarak değışti- rilebilen, oransal elektrikli vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	50 mmSS'na kadar bölümlü	554.000	12.000
309-202	50 SS'ndan daha büyük bölümlü	554.000	12.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	<b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad; İşarat:</b> % 70 (T.S.E. kafile belgesi)		
315-000	Elektronik sıcaklık duyar elemanları: Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulun- duğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, sıcak- lık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanın kapak, doldurma tüpleri		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN İSİMİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve kovan v.s. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	213.000	5.200
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	218.000	5.200
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C ye kadar	218.000	5.200
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	303.000	5.200
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	173.000	5.200
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	170.000	5.200
315-200	Elektronik bağıl nem duyar elemanları:		
	Kullanılma yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağılı olarak direnci değişen elemanlı, bağılı nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanına kapak v.s. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı	364.000	6.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı	435.000	6.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı	411.000	6.000
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'tan büyük aralıklı	476.000	6.000
316-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENE- CEK FARKLILAR : (Ölçü : Ad ; Hazretel : % 70)		
	Elektronik duyar elemanların ilgili tanımlarında belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanlarda ayrıca bulunması istenen elemanlar:		
316-100	Ayar düğmesel ilavesi :	60.000	2.000
316-200	Termometre ilavesi (çevdi veya binemetal) :	29.000	1.300
316-300	Higrometre ilavesi :	44.000	1.300
317-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad ; Hazretel : % 70) (T.S.E. kalite belgesi) Dış hava ve sistem gidis suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarın alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidis suyu (veya kazan suyu sıcak-		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İşin ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli;	620.000	15.000
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli; (Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70)	1.000.000	15.000
318-000	<b>ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR :</b> (Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70) Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptırılan zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece gündüz) program ilavesi (24 saatlık) :	238.000	4.500
318-200	Haftalık (yedli günlük) program ilavesi : (Gün prog. ilavesi dahil)	252.000	4.500
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi :	92.000	3.000
319-000	<b>ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ :</b> (Ölçü : Ad ; İHZARAT : % 70)		
310-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli; Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, seçitli bölümlü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistem devreden çıkaran veya sokan, bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya selenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler teslimi.		
319-101	50 C'ye kadar bölümlü	533.000	12.000
319-102	50 °C'den daha yüksek bölümlü	595.000	12.000
319-200	<b>Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli;</b> Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	veya damper servomotoruna; kumanda edercak ayarlanan değeride tutan tek ısı kademesi, esili sıcaklık ayar dđđmeli, panoya veya duvara monte edilmeden oransal ve/veya oransal + integral gđđrevi yapan, tarafsız bđđlge ayar dđđzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin iğyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarına yapılması ve iğler halinde teslimi.		
319-201	50 °C'ye kadar holunulu	918.000	15.000
319-202	50 °C'den bđđyđk belirlenile	952.000	15.000
320-000	<b>ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE - HAVALER İİN ÖDENECEK FARKLAR :</b> (Ölü Ad. : İnaratı : % 70) Yukarıda B.F.T. No : 319-100 ve 319-200 deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerinden başka, kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için);	261.000	2.000
320-200	Su veya iliklene havası sıcaklığı iliklendirme ilavesi :	263.000	2.000
320-300	Servomotor konumu iliklendirme ilavesi :	160.000	2.000
320-400	Yaz-kış alışma durumu ilavesi :	212.000	2.500
320-500	Sıcaklık gđđstergesi ilavesi :	448.000	3.000
320-600	Uzaklıktan ayar noktasının değiştirilme iliklesi ilavesi	160.000	3.000
320-700	Panel-içi veya dışına intirikok ilavesi :	160.000	1.800
320-800	Behere ise kademesi ilavesi ; bir sıcaklık değerinin kontrolinin birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin iğlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlanmak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi;	258.000	3.000
320-900	Behere nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin iğlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlanmak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi;	272.000	3.000
321-000	<b>ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ :</b> (Ölü : Ad; İnaratı : % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından alınan ulduğu uyarılar ile bu elemanların bulunulduklar yerdaki beđđi nem oranının üri konumuna veya ortamın kontrolünü bir ilikleye kumanda ederek) ayarlanan değeride tutulabilen % 100 RH bağlı nem oranının kadar esili belirlenileli, nem ayar dđđgeneli, tek kademesi panoya veya duvara monte edilabilen, elektronik nem kontrol panelinin iğyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve iğler halinde teslimi.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli,	842.000	15.000
321-200	Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, taraflar bölge ayar dü- zenli elektronik nem kontrol paneli;	858.000	15.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	<b>SERVOMOTORLAR ; (Öçü : Ad; İharat : % 70) (T.S.E kalite belgesi)</b>		
327-100	İki konumlu servomotor :		
	İki konumlu termostat, higrostat presostat veya elektronik kontrol pane- linden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tam açık tam kapalı du- ruma getiren belirli bir açı ile dönuştü sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı iki konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağ- lantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.	1.110.000	18.000
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için		
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	1.128.000	18.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> den büyük damperler için	1.194.000	18.000
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor;		
	Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri redrici olarak konumlandırarak, gereğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dö- nebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
327-201	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	1.350.000	18.000
327-202	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	1.475.000	18.000
327-203	80 mm'den büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> den büyük damperler için	1.550.000	18.000
327-300	Denge röleli oransal servomotor;		
	Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun üla- ve potansiyometresinden alınmış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri redrici olarak konumlandırarak, gereğinde tam açık veya kapalı hale getiren,		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi		
327-301	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	1.267.000	18.000
327-302	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	1.322.000	18.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> den büyük damperler için	1.378.000	18.000
328-000	<b>SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR :</b> (Ölçü : Ad; İnziral : % 70)		
328-100	<b>Yay geri dönüş ilavesi :</b> (Buhar - kızgın su sıcak su - dış hava damperlerinde kullanılmak üzere) Servomotoru besleyen cıyanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik öldüğü zamanda kurulumu olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.		
328-101	<b>İki konumlu servomotorlar için</b>	335.000	9.000
328-102	<b>Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için</b>	520.000	9.000
328-200	<b>Potansiyometre ilavesi,</b> Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullarılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
328-201	<b>Servomotorun içine monte edilen tip</b>	250.000	5.000
328-202	<b>Servomotorun dışına monte edilen tip</b>	250.000	5.000
328-300	<b>Kontak ilavesi :</b> Servomotorun belirli dönme açılarına ayar edilerek bu dönme açısında ilaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket, alan, tek kutuplu tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontakın işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
328-301	<b>Servomotorun içine monte edilen tip</b>	200.000	5.000
328-302	<b>Servomotorun dışına monte edilen tip</b>	200.000	5.000



Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedel Lira
328-400	El kumanda potansiyometresi: Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından alınmış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapan- masını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandalı ile istenilen ko- numa tedrici olarak getiren ve bu konuda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyonometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip	205.000	6.000
328-402	Panoya monte edilen tip	205.000	6.000
329-000	<b>KADEMELİ KONTROL CİHAZI (STEP CONTROLLER) :</b> (Ölçü : Ad; İhzarat : %70) Servomotorun mülne takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontaktları açılıp kapanan böylece bu kon- taklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontağı tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve iş- ler halinde teslimi (Servomotor, iki konumlu, denge rölesiz veya denge rö- leli oluşuna göre bedeli 327-000 B Fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	275.000	9.000
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	340.000	10.500
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	545.000	12.000
330-000	<b>TRANSFORMATÖR : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70)</b> 24 Volta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 Volt giriş 24 Volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantıları- nın yapılması ve işler halinde teslimi B. Fiyatları ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından alınmak üzere		
330-100	100 VA 'lık	—	—
330-200	500 "	—	—
330-300	1000 "	—	—
330-400	3000 "	—	—
330-500	5000 "	—	—
331-000	<b>SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI :</b> (Ölçü : Ad; İhzarat : %70)		
331-100	Vana - Servomotor Bağlantı Mekanizması : Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideliği yapan, servomotorun dönme hareketini vanaın çalışması için gerekli		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İçin gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini yapmaya lieten, meydana gelebilecek kısım ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotoruna hasar görmemesini önleyen vana - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm daha küçük vanalar için	253.000	7.500
331-102	80 mm ve daha küçük vanalar için	275.000	7.500
331-103	80 mm'den büyük vanalar için	300.000	7.500
331-200	Dampfer - Servomotor Bağlantı Mekanizması :		
	Servomotorun dönme hareketini dampferin çalışması için gerekli olan hareketi çeviren, bu hareketi dampferi ileten, strok ayarı yapan dampfer - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işleri halde teslimi		
331-201	Tek dampfer için	107.000	7.500
331-202	iki dampferin birlikte çalışması için	125.000	7.500
332-000	FAN - COIL KONTROL SİSTEMİ :		
	(Ölçel : Ad; İnzana : %70)		
332-100	Fan - Coil Termosistatı :		
	Oda sıcaklığı ayarlanan değerde tıknak için fan - coil'in fan motorunu durdurup çalıştırma veya otomatik fan - coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltan en az I A. şirkehi indikatif yükü dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölünülü, üzerinde yaz kış anahtarları bulunan fan - coil termosistatının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
332-101	Duvarla monte edilen tip	184.000	5.200
332-102	Fan - coil'in üzerine monte edilen tip	167.000	5.200
332-200	Otomatik fan - coil vanası :		
	Fan - coil temasından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan - coil'e giren suyu kontrol eden piring gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genleşme prensibine göre dönmeye hareketli, aksenel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (vana, bağlantı mekanizması ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	iki yolu $\emptyset$ 11 mm kvs 1 m <sup>3</sup> h. te kadar	235.000	9.000
332-202	iki yolu $\emptyset$ 20 mm kvs 2 m <sup>3</sup> h. te kadar	280.000	9.000

Birim Fiat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
332-203	Üç yollu Ø 15 mm kvs 1 m <sup>3</sup> h.tc kadar	314.000	10.500
332-204	Üç yollu Ø 20 mm kvs 2 m <sup>3</sup> h.tc kadar	348.000	10.500
333-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ :</b> Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ayrılan ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	<b>PNÖMATİK TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İzarat : % 70)</b>		
339-100	PNömatik oda termostatı; Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.	180.000	6.000
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostatı		
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatı	245.000	6.500
339-200	PNömatik gece - gündüz oda termostatı; Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden, sıcaklık ayar düğmeli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik gece - gündüz oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
339-201	Tek borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatı	310.000	6.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatı	326.000	6.500
339-300	<b>PNömatik yaz - kış oda termostatı;</b> Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyarlı elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolü yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnö-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	matik yaz - kış termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatak yaz - kış oda termostatı	309.000	6.000
339-302	Çift borulu pnömatak yaz - kış oda termostatı	326.000	6.500
339-400	Pnömatak kanal termostatı;		
	Kanal dışına monte edilmiş sıcaklık duyarlı elemanına kılcaklı bir boru ile bağlı olan, geçitli bölünmeli, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatak çıkış sinyali veren, bu sinyali ile bir pnömatak tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatak kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatak kanal termostatı 50°C'ye kadar bölünmeli	289.000	8.000
339-402	Tek borulu pnömatak kanal termostatı 100°C'ye kadar bölünmeli	326.000	8.000
339-403	Çift borulu pnömatak kanal termostatı 50°C'ye kadar bölünmeli	452.000	9.000
339-404	Çift borulu pnömatak kanal termostatı 100°C'ye kadar bölünmeli	476.000	9.000
339-405	Çift borulu pnömatak kanal termostatı 100°C'den büyük bölünmeli	503.000	9.000
339-500	Pnömatak daldırma termostatı;		
	Sıcaklık duyarlı elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, geçitli bölünmeli, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatak çıkış sinyali veren, bu sinyali ile bir pnömatak tahrik ünitesini kontrol eden pnömatak daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatak daldırma termostatı 50°C'ye kadar bölünmeli	245.000	9.500
339-502	Tek borulu pnömatak daldırma termostatı 100°C'ye kadar bölünmeli	238.000	9.500
339-503	Çift borulu pnömatak daldırma termostatı 50°C'ye kadar bölünmeli	360.000	10.500
339-504	Çift borulu pnömatak daldırma termostatı 100°C'ye kadar bölünmeli.	374.000	10.500
339-505	Çift borulu pnömatak daldırma termostatı 100°C'den büyük bölünmeli	493.000	10.500

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
340-000	<b>PNÖMATİK HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 70)</b>		
340-100	Prömatik oda higrostat : Duyarlı monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
340-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	348.000	6.000
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	415.000	6.500
340-200	<b>Prömatik kanal higrostat :</b> Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte, edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
340-201	Tek borulu pnömatik kanal higrostatı	795.000	8.000
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	415.000	9.000
341-000	<b>PNÖMATİK PRESOSTATLAR : (Ölçü Ad. : İşzarat : % 70)</b>		
341-100	Prömatik presostat. Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde, basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
341-101	0,5 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar bölüntülü	231.000	10.500
341-102	1 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye "	231.000	10.500
341-103	3 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye "	336.000	10.500
341-104	10 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye "	608.000	10.500
341-105	20 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye "	646.000	10.500
341-200	<b>Prömatik difransiyel (fark basınç) presostatdan :</b> İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç		

Birim Fiyat No.	YAPILCAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
341-201	arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması, ile fark basıncına değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kumanda eden, pnömatrik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	452.000	10.500
341-202	Fark basınç ayarı 1 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar	463.000	10.500
341-203	Fark basınç ayarı 3 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar	570.000	10.500
341-300	Fark basınç ayarı 5 kgf/cm <sup>2</sup> (Atü)'ye kadar Pnömatik statik basınç presostatı : Kanal içindeki statik basınç kontrol eden, çeşitli bölümlü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatrik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	50 mm SS'na kadar bölümlü	415.000	10.500
341-302	50 mm SS'ndan daha büyük bölümlü	465.000	10.500
342-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI :</b> (Çiçil : Ad. : İnarası : % 70)		
342-100	Pnömatik sıcaklık duyar elemanları : Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanların bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatrik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatrik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Oda tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı	272.000	6.000
342-102	Kanal tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	336.000	7.500
342-103	Kanal tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	387.000	7.500
342-104	Dalırma tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	363.000	9.000
342-105	Dalırma tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	374.000	9.000
342-106	Dış hava tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı	272.000	9.000
342-200	Pnömatik bağıl nem duyar elemanları : Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanlarının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatrik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatrik bağıl nem duyar		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	cımanın işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	433.000	6.000
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	496.000	6.000
342-300	Pnömatik basınç duyar elemanları : Kazana, çanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, pnömatik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
342-301	0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	180.000	10.500
342-302	1 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	194.000	10.500
342-303	5 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	297.000	10.500
342-304	10 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	415.000	10.500
342-305	20 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar yerler için	465.000	10.500
342-400	Pnömatik statik basınç duyar elemanları : Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağlı olarak pnömatik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömatik statik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
342-401	50 mmSS'a kadar yerler için	360.000	10.500
342-402	50 mmSS'ndan daha yüksek yerler için	452.000	10.500
343-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 70)</b> Pnömatik duyar elemanların birim fiyat tariflerindeki özelliklerine ilave için kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi :	51.000	3.000
343-200	Termometre ilavesi :	34.000	2.200
343-300	Higrometre ilavesi :	36.000	2.200
344-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL ÇİHAZLARI :</b> (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 70)		
344-100	Tek girişli pnömatik duyar kontrol cihazı : Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan alması olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tabirik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömomatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
344-101	Plastik boru bağlantılı	544.000	10.500
344-102	Bakır boru bağlantılı	554.000	11.000
344-200	<b>Çift girişli pnömomatik duyar kontrol cihaz :</b> İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan alınıp olduğu uyarılardan birini esas kabul edip diğer uyarıma, kompanzasyona (denkleştirme) yaparak bir pnömomatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömomatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	620.000	12.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	620.000	13.500
345-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL ÇHAZIRINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhrazı : % 70)</b> Pnömatik duyar kontrol cihazlarının birim fiyat tablolarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilave edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini yerine montajı ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştirilen ünite ilavesi :	102.000	4.500
345-200	Termometre ilavesi :	46.000	3.000
345-300	Higrometre ilavesi :	51.000	3.000
345-400	Manometre ilavesi :	46.000	3.000
346-000	<b>PNÖMATİK RÖLELER : (Ölçü : Ad. : İhrazı : % 70)</b>		
346-100	Pnömatik - elektrik röle :		
346-101	1 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar bölünmeli	129.000	5.000
346-102	3 kgf/cm <sup>2</sup> ye kadar bölünmeli	129.000	5.000



Birim Fiat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Bedeli Lira	Montaj Fiat Lira
346-200	Elektrik - pnömatak röle : Üzerinde gerilim uygulandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik unitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik unitelerinde bulunan havayı egzost edebilen üç yollu boru bağlantısı yapılabilen elektrik - pnömatak rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
346-201	24 Volt 50 Hz.lik	6.000	207.000
346-202	220 Volt 50 Hz.lik	6.000	207.000
346-300	Pnömatak doğru hareket rölesi. Pnömatak bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, büyü- lece pnömatak tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağla- yan pnömatak doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
346-301	Panel monte edilen tip	7.500	207.000
346-302	Duvara monte edilen tip	7.500	207.000
346-400	Pnömatak pozitif röle : Oransal bir pnömatak sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çe- viren ve böylece pnömatak tahrik elemanının iki konumlu kontrolunu sağ- layan pnömatak pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.		
346-500	Pnömatak seçici röle : İki pnömatak sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sin- yali olarak veren pnömatak seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellik- ler B.F.T. 346-300'deki gibi		
346-600	Pnömatak ortalama alan röle : İki pnömatak sinyalin ortalamasını alarak bu ortalamaı çıkış sinyali ola- rak veren pnömatak ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellik- ler B.F.T. 346-300'deki gibi		
346-700	Pnömatak oran rölesi : Pnömatak sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçülebilene ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatak oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.		
346-800	Pnömatak ters hareket rölesi : Pnömatak sinyali ters çevirebilen, yani pnömatak sinyal azalırken pnömatak çıkış sinyalini artıran veya pnömatak sinyal artarken pnömatak çıkış sin- yali azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.		
			207.000
			219.000
			207.000
			231.000
			7.500
			7.500

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
346-900	Prömatik sabit konumlu rölesi :		
	Prömatik tahrik ünitesinin çalışmaya başlamaya basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolü yapan, hava debisi- ni artıran prömatik sabit konumlu rölesinin işyerinde temini, yerine mon- taji, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	231.000	7.500
347-000	PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI : (Öçü : Ad. : İhrazat : % 70)		
347-100	Prömatik sapıtma anahtarları : Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazla- ra gitmesini sağlayarak, panoya monte edilebilen pnömatik sapıtma ana- htarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	207.000	9.000
347-200	Prömatik el kumanda ve minimum konum anahtarları : Prömatik tahrik ünitesinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitesinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırla- yan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlan- tılarının yapılması ve işler halde teslimi.	219.000	9.000
348-000	PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ : (Öçü : Ad. : İhrazat : % 70)		
348-100	Prömatik damper tahrik ünitesi (rölesiz) : Prömatik kontrol cihazlarından alınan olukları sinyaller ile damperleri kumanda eden, gerektüğünde damperleri tam veya tam kapalı hale getiren, yay tesli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine mon- tajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-101	0,5 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	309.000	10.500
348-102	1 m <sup>2</sup> ve " "	336.000	10.500
348-103	2 m <sup>2</sup> ve " "	374.000	10.500
348-104	4 m <sup>2</sup> ve " "	452.000	10.500
348-200	Prömatik damper tahrik ünitesi (röleli) : Prömatik kontrol cihazlarından alınan olukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayısında sıralama kontrolüne uy- gun olan, gerektüğünde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine mon- tajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montajı Bedeli Lira
348-201	2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	568.000	13.500
348-202	3 m <sup>2</sup> ve " " "	595.000	13.500
348-203	4,5 m <sup>2</sup> ve " " "	646.000	13.500
348-300	<p><b>Prömatik vana tahrik ünitesi (rölösi);</b></p> <p>Prömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli prömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.</p>	618.000	13.500
348-301	50 mm ve daha küçük vanalar için	697.000	13.500
348-302	80 mm " " " "	775.000	13.500
348-303	150 mm " " " "		
348-400	<p><b>Prömatik vana tahrik ünitesi (rölösi);</b></p> <p>Prömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli prömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.</p>	722.000	13.500
348-401	50 mm ve daha küçük vanalar için	775.000	13.500
348-402	80 mm " " " "		
348-403	150 mm " " " "	877.000	13.500
349-000	<p><b>PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU :</b></p> <p>(Ölçü : Ad.; İnzarat : % 70)</p> <p>Kompresörden gelen basınçlı havayı prömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli prömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.</p>	309.000	6.000
349-100	Tek kademeli istasyon;		
349-200	Yüz-üç veya geç-gündüz çalışmasını sağlayabilen ve ilk ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon;	336.000	8.000
349-300	Havadaki yağ % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon;	490.000	9.000

Birim Fiyat No.	YAPILCAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
350-000	<b>PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU :</b> (Ölçü : Ad. ; İhtazatı : % 70) Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnöm- atik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömomatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu;	413.000	13.500
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu;	438.000	13.500
350-300	Fiyatlık soğutmalı nem tutucu;	901.000	13.500
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	<b>İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ :</b> (Ölçü : Ad. ; İhtazatı : % 70) (T.S.E. kalite belgesi) Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alana tek veya çift oturmalı; plk, bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili paslan- maz çelik, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, iki yollu oto- matik vana gövdesinin işyerinde temini, yerise montajı, çalısır halde teslimi (fabrik ünitesi fiyata dahil değildir) çift oturmalı vanalarda montajlı bir- rim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan ayrıca uygulanır.)		
357-100	İki yollu, PN-10, vidalı otomatik vana gövdesi; 100°C'ye kadar 13 kgf/cm <sup>2</sup> 110°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-101	15 ø mm (1/2")	133.000	11.400
357-102	20 " (3/4")	161.000	11.600
357-103	25 " (1")	172.000	12.000
357-104	32 " (1 1/4")	200.000	12.500
357-105	40 " (1 1/2")	228.000	13.000
357-106	50 " (2")	266.000	13.500
357-107	65 " (2 1/2")	385.000	14.000
357-108	80 " (3")	504.000	15.000
357-200	İki yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi; Özel kurgunlu bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelik- ten, 100°C'ye kadar 16 kgf/cm <sup>2</sup> , 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 357-100 gibi.		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-201	15 ∅ mm (1/2")	159.000	11.400
357-202	20 " (3/4")	186.000	11.600
357-203	25 " (1")	214.000	12.000
357-204	32 " (1 1/4")	228.000	12.500
357-205	40 " (1 1/2")	266.000	13.000
357-206	50 " (2")	306.000	13.500
357-207	65 " (2 1/2")	438.000	14.000
357-208	80 " (3")	560.000	15.000
357-300	İki yollu, PN-10, flaşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 kgf/cm <sup>2</sup> , 120°C'ye kadar sıcaklarda enaz 8 kgf/cm <sup>2</sup> işleme basıncına dayanıklı, diğer özellikler E.F.T. 357-000 gibi.		
357-301	15 ∅ mm	172.000	13.000
357-302	20 " "	193.000	13.500
357-303	25 " "	217.000	14.000
357-304	32 " "	248.000	15.000
357-305	40 " "	266.000	15.500
357-306	50 " "	364.000	16.000
357-307	65 " "	504.000	16.500
357-308	80 " "	665.000	17.000
357-309	100 " "	998.000	18.000
357-310	125 " "	1.225.000	18.500
357-311	150 " "	1.330.000	19.000
357-400	Not : PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar %20 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır. İki yollu, PN-16, flaşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 10 kgf/cm <sup>2</sup> , 200°C'ye kadar sıcaklıklarda 13 kgf/cm <sup>2</sup> işleme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler E.F.T. 357-000 gibi.		
357-401	15 ∅ mm	411.000	13.000
357-402	20 " "	494.000	13.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedel Lira
357-403	25 Ø mm	560.000	14.000
357-404	32 " "	585.000	15.000
357-405	40 " "	651.000	15.500
357-406	50 " "	770.000	16.000
357-407	65 " "	866.000	16.500
357-408	80 " "	931.000	17.000
357-409	100 " "	1.116.000	18.000
357-410	125 " "	1.304.000	18.500
357-411	150 " "	1.568.000	19.000
357-500	İki yollu, PN-25/40, Franş otomatik vana gövdesi; Çelik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda, PN-25 için enaz 20 kgf/cm <sup>2</sup> PN-40 için en az 32 kgf/cm <sup>2</sup> işleme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-501	15 Ø mm	518.000	13.000
357-502	20 " "	598.000	13.500
357-503	25 " "	665.000	14.000
357-504	32 " "	718.000	15.000
357-505	40 " "	770.000	15.500
357-506	50 " "	866.000	16.000
357-507	65 " "	984.000	16.500
357-508	80 " "	1.076.000	17.000
357-509	100 " "	1.264.000	18.000
357-510	125 " "	1.463.000	18.500
357-511	150 " "	1.600.000	19.000
358-000	<b>ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ :</b> (Diğer : Adı ; İhrası : % 70) (T.S.E. kalite belgeli) Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan, pik, bronz veya pirinç döküm gövdeli, subap ve yuvaları, bronz veya paslanmaz çelikten, mili paslanmaz çelikten, üç yollu karıştırıcı veya sapıncı otomatik vana gövdesinin işyerinde renini, yerine montajı (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir.)		
358-100	Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdeli; 100°C'ye kadar 10 kgf/cm <sup>2</sup> , 110°C'ye kadar sıcaklıklardan enaz 8 kgf/cm <sup>2</sup> işleme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi		

Birim Fiyat No.	Y A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-101	15 ∅ mm (1/2")	147.000	13.000
358-102	20 " (3/4")	172.000	13.500
358-103	25 " (1")	200.000	14.000
358-104	32 " (1 1/4")	220.000	15.000
358-105	40 " (1 1/2")	266.000	15.500
358-106	50 " (2")	306.000	16.000
358-107	65 " (2 1/2")	399.000	17.000
358-108	80 " (3")	480.000	18.000
358-200	Üç yollu, PN-16, vıfah, otomatik vana gövdesi; Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 kgf/cm <sup>2</sup> , 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-201	15 ∅ mm (1/2")	186.000	13.000
358-202	20 " (3/4")	214.000	13.500
358-203	25 " (1")	238.000	14.000
358-204	32 " (1 1/4")	266.000	15.000
358-205	40 " (1 1/2")	358.000	15.500
358-206	50 " (2")	427.000	16.000
358-207	65 " (2 1/2")	534.000	17.000
358-208	80 " (3")	665.000	18.000
358-300	Üç yollu, PN-10, flanşlı, otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 kgf/cm <sup>2</sup> , 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 8 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-301	65 ∅ mm	584.000	18.000
358-302	80 " "	690.000	18.500
358-303	100 " "	850.000	19.000
358-304	125 " "	1.064.000	20.000
358-305	150 " "	1.197.000	21.000
358-400	Üç yollu, PN-6, flanşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi B.F.T. No. 358-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eklenmesinden sonra uygulanır.		

Birim Fiyat No.	V A P I L A C A K İ Ş İ N C İ N S İ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montajlı Bedeli Lira
358-500	Üç yollu, PN-16, Gangşli otomatik vana gövdesi; Pik doküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 kgf/cm <sup>2</sup> , 200°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-501	15 Ø mm	518.000	15.000
358-502	20 " "	570.000	15.500
358-503	25 " "	626.000	16.000
358-504	32 " "	700.000	17.000
358-505	40 " "	831.000	17.500
358-506	50 " "	966.000	18.000
358-507	65 " "	1.046.000	19.000
358-508	80 " "	1.312.000	20.000
358-509	100 " "	1.418.000	21.000
358-510	125 " "	1.636.000	22.000
358-511	150 " "	1.820.000	23.000
358-600	Üç yollu, PN-25/40, Gangşli otomatik vana gövdesi; Çelik doküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar enama basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler enaz 20 kgf/cm <sup>2</sup> , PN-40'lar enaz 32 kgf/cm <sup>2</sup> işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-601	15 Ø mm	15.000	15.000
358-602	20 " "	15.500	15.500
358-603	25 " "	16.000	16.000
358-604	32 " "	17.000	17.000
358-605	40 " "	17.500	17.500
358-606	50 " "	18.000	18.000
358-607	65 " "	19.000	19.000
358-608	80 " "	20.000	20.000
358-609	100 " "	21.000	21.000
358-610	125 " "	22.000	22.000
358-611	150 " "	23.000	23.000
359-000	<b>İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ :</b> <b>(Ölçü : Ad. ; İşçizati : % 70)</b> Yüksek debülü sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik doküm keleşbeği, özel bronz alaslmalı, iki yollu		