

İÇİNDEKİLER

1. Yapı İşleri Sıhhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 1
2. Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 2
3. Yapı İşleri Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 3
4. Yapı İşleri Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 4
5. Yapı İşleri Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 5
6. Yapı İşleri Brülör Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 6
7. Yapı İşleri Mutfak Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 7
8. Yapı İşleri Laboratuvar Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 8
9. Yapı İşleri Soğutma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 9
10. Yapı İşleri Hastane Tesisatı Birim Fiyat Tarifleri.....	Sayı 10
11. Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 13
12. Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 14
13. Yapı İşleri Telefon Santralleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 15
14. Yapı İşleri Asansör ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 16
15. Yapı İşleri Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 17
16. Yapı İşleri Yıldırımın Koruması Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 18
17. 2001 Yılına ait İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik -Araç ve Gereç Rayıç Listeleri.....	Sayı 20
18. 2001 Yılı Yapı İşleri Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi.....	Sayı 21

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

YAPI İŞLERİ
SIHHİ TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2001

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname(KHK/180)'in 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 2001 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOTE:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
071-000	LAVABOLAR: (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 605) Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz renkte lavabo, üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş sülyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsollar ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
071-100	Fayans camlaşmış çini, ekstra sınıf:		
071-101	28x35 cm Kancalı veya vidalı	9.420.000	3.445.000
071-102	28x45 " " " "	10.200.000	3.445.000
071-103	40x50 " Konsollu	13.860.000	3.770.000
071-104	45x55 " "	19.620.000	3.770.000
071-105	50x65 " "	33.600.000	3.770.000
071-106	50x65 " Ayaklı Tk.	58.800.000	4.225.000
071-107	35x45 " Köşe tipi vidalı	9.720.000	3.445.000
071-108	Tezgahaltı veya tezgahüstü oval lavabo 40x50 cm.	64.800.000	4.420.000
071-109	" " " " " 45x55 cm.	68.400.000	4.420.000
071-200	Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf:		
071-201	28x35 cm Kancalı veya vidalı	8.820.000	3.445.000
071-202	28x45 " " " "	9.300.000	3.445.000
071-203	40x50 " Konsollu	12.120.000	3.770.000
071-204	45x55 " "	18.840.000	3.770.000
071-205	50x65 " "	31.680.000	3.770.000
071-206	50x65 " Ayaklı Tk.	56.400.000	4.225.000
071-207	35x45 " Köşe tipi vidalı	9.120.000	3.445.000
071-208	Tezgahaltı veya tezgahüstü oval lavabo 40x50 cm.	63.600.000	4.420.000
071-209	" " " " " 45x55 cm.	67.200.000	4.420.000
072-000	LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 60) BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinç ten kromajlı veya plastik esaslı (acetat copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-378/1'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halinde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve pirinç kumandasız sifonu:		
072-101	Birinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	20.000.000	3.770.000
072-200	Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) pirinç kumandasız sifonu:		
072-201	Birinci sınıf: (Batarya Sifonu TS-325/4 Sifon, TS-378/1)	38.750.000	4.225.000
072-300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinç kumandasız sifonu		
072-301	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	48.750.000	5.070.000
072-400	Uzun musluklu ve (TS-6/1'e uygun) özel plastik taşlı, kumandasız sifonu:		
072-401	Birinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS 378/1)	18.125.000	3.770.000
072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) özel plastik taşlı kumandasız sifonu:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
072-501	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	36.250.000	4.225.000
072-600	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taşlı kumandasız sifonlu:		
072-601	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6, sifon TS-378/1)	46.875.000	5.070.000
072-700	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinçten kumandalı sifonlu:		
072-701	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6, sifon TS-378/1)	56.250.000	5.070.000
073-000	AYNALAR: (Ölçü: Ad: İhrazat: %60)(TS.5221) 5 mm. kalınlığında, temiz cilalanmış, kenarları pahlı gümüş astarlı ve arkası tabanca ve sülyen üzerine bir kat sentetik yağlı boya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna tınakları ve pirinç kromajlı tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini: 4 köşesine tak. ϕ 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar kenarık usulüne göre takoz veya dübelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adi cam:		
073-101	Takriben 40x50 cm.	4.125.000	780.000
073-102	Takriben 40x60 cm.	5.000.000	780.000
073-200	Kristal cam:		
073-201	Takriben 40x50 cm.	13.750.000	780.000
073-202	" 40x60 cm.	16.875.000	780.000
074-000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad. İhrazat: %60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri: özel takoz veya dübelle ve pirinç tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı; Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
074-100	Fayans camlaşmış çini: (dübelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	3.600.000	780.000
074-102	" 60x15 cm. " "	4.560.000	780.000
074-103	" 50x15 cm. " "	3.960.000	780.000
074-104	" 68x15 cm. " "	4.980.000	780.000
074-105	" 50x10 cm. Birinci sınıf	3.120.000	780.000
074-106	" 60x15 cm. " "	3.780.000	780.000
074-107	" 50x15 cm. " "	3.360.000	780.000
074-108	" 68x15 cm " "	4.200.000	780.000
075-000	ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.: İhrazat: %60) (TS.799) Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm. koku fermatürlü ϕ 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 fermatürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799'a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
075-100	Fayans camlaşmış çini		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf	27.600.000	5.980.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
075-102	" " " " " 60x70 " " "		
075-103	Plastik sifonlu " " 50x60 " " "	27.000.000	5.980.000
075-104	" " " " " 60x70 " " "		
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	26.400.000	5.980.000
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60x70 cm. Birinci sınıf.	25.920.000	5.980.000
075-107	Plastik sifonlu takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.		
075-108	Plastik sifonlu takriben 60x70 cm. Birinci sınıf. Taşlar 4 köşe yerine 6 gen olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltmeden aynen uygulanır.		
076-000	ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.:İhzarat: %60) BFT 075-000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
076-100	Pik döküm rezervuarlı, TS-823'e uygun, su hacmi 9 Litrelik, içi ve dışı bir kat süylen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plastik şamandıralı, pirinçten supab ve flatörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı (Q 1.5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, pirinçten kromajlı, 15 mm.lik ve TS-6/1'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm.lik su giriş borusu ve tuturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kat süylen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya P.V.C. esaslı rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir. Kalite belgeli ve rezervuarı TS-823'e uygun olacaktır.)	11.340.000	4.745.000
076-200	Emaye rezervuarlı: Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler B.F.T; 076- 100'deki gibi.	11.040.000	4.745.000
076-300	Fayans rezervuarlı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayansdan, diğer özellikler BFT; 076-100'deki gibi.	29.000.000	4.745.000
076-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi	8.100.000	4.745.000
076-500	Basınçlı hela yıkayıcı (Flüzometreli) TS-366'ya uygun, ø 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler	20.600.000	4.745.000
076-600	Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu: Kurşun veya plastik pis su akıntı borusu yerine pirinçten kromajlı ve hela taşına adaptörle tespit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 32 mm.lik tak.1.80 m	8.500.000	3.450.000
077-000	ALAFRANGA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.:İhzarat: %60) (TS 800) Beyaz renkte (Camlaşmış çini) Fayansdan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, taşı; Sert plastikten oturma yeri ve kapağı; Tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerine temini ve yerine montajı. (Altın çıkışlı) Not: Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
077-100	Normal tip: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	33.600.000	5.070.000
077-200	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	27.600.000	5.070.000
077-300	Normal tip: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	31.200.000	5.070.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
077-400	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	25.800.000	5.070.000
078-000	ALAFRANGA HELA TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: % 60) BFT 077-000'deki alafanga hela taşları ile birlikte kullanılacak üzere		
078-100	Pik döküm rezervuarlı: TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlı boya, bakır veya sert plastik şamandıralı pirinçten supab ve flatörü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (ø1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; pirinçten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; pirinçten kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı, rezervuar giriş- çıkış ve taharet borusunun bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslim (Rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)	11.400.000	4.875.000
078-200	Emaye rezervuarlı: Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	11.400.000	4.875.000
078-300	Fayans rezervuarlı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi	29.700.000	4.875.000
078-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi	8.400.000	4.875.000
078-500	Basınçlı hela yıkayıcı (Flütometreli): Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, pirinçten kromajlı; pres döküm (Kalite belgeli), basınçlı hela yıkayıcısı kullanılması, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m.lik	21.000.000	3.445.000
078-502	25 m.lik	21.000.000	3.445.000
078-503	30 m.lik	-	-
079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 800/3) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.'lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15.lik pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	96.000.000	8.450.000
080-000	PISUAR VE TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 2747) TS, 2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama delikli, 32.mm. çıkışlı, gagalı beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı veya geçiş adaptörü ile birlikte plastikten 6 cm. koku fermetürü, duvara kadar uzatma parçaları ve rozetli, 32 mm'lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; pirinçten kromajlı, gömme anahtarlı veya basma kumandalı, 15 mm'lik pisuar yıkama musluğu, borusu ve rozeti; çengelleri pirinçten kromajlı vidaları ve takozlarıyla birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Kalite belgeli (boşaltma borusu fiyata dahil değildir.) Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
080-100	Normal tip:		
080-101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	35.400.000	5.980.000
080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	36.000.000	5.980.000
080-103	Özel plastik taslı takriben 30x25x40 cm. "	35.040.000	5.980.000
080-104	Özel plastik taslı takriben 35x40x50 cm. "	35.040.000	5.980.000
080-105	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Birinci sınıf	32.400.000	5.980.000
080-106	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	33.000.000	5.980.000
080-107	Özel plastik taslı takriben 30x25x40 cm. "	31.200.000	5.980.000
080-108	Özel plastik taslı takriben 35x40x50 cm. "	32.760.000	5.980.000
080-200	Köşe tipi:		
080-201	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Ekstra sınıf	37.200.000	5.980.000
080-202	Özel plastik taslı takriben 40x40x40 cm. "	34.800.000	5.980.000
080-203	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Birinci sınıf	32.400.000	5.980.000
080-204	Özel plastik taslı takriben 40x40x40 cm. "	29.400.000	5.980.000
081-000	PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %40) Damarsız, temiz cilalanmış beyaz memlerden ve mozaikten bölmesi; bölmeye uygun, alttan taşıyan, arkadan ve üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre edilebilen ucu 90° kıvrılmış 5x40 mm. kesitli lama üzerine monte edilen pirinçten kromajlı her biri 4'er vidalı konsolları pirinçten kromajlı tesbit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not: Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
081-100	Mermer:		
081-101	Takriben 100x40x2 cm.	14.400.000	2.470.000
081-102	Takriben 70x40x2 cm.	11.820.000	2.470.000
081-200	Mozaik:		
081-201	Takriben 100x40x2,5 cm.	6.360.000	2.470.000
081-202	Takriben 70x40x2,5 cm.	5.700.000	2.470.000
081-300	Fayans Camlaşmış Çini:		
081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	21.600.000	2.470.000
081-302	Takriben 40x50 cm. 1.Sınıf.	21.000.000	2.470.000
082-000	BİDE VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: ihzarat %60) (TS 2748) Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı pis-su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzama parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fiskeyenin çalışmasını temin eden kumanda, pirinçten kromajlı komple bataryası, ara muslukları, bağlantı boruları ve tuturma vidaları ve dübelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerinde montajı ve işler halde teslimi. Not: Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
082-100	Takriben 40x60 cm	109.200.000	8.450.000
083-000	EVİYELER: (Ölçü: Ad.: ihzarat %60) (TS 698)		
083-100	Bir gözlü damlahtsız eviye Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine dört adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülyen ve iki kat yağlıboyalı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ø 16 mm'lik inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
083-101	Fayans camlaşmış çini takriben 40x50x15 cm. Ekstra kalite	16.200.000	2.990.000
083-102	Fayans camlaşmış çini takriben 40x60x15 cm. Ekstra kalite	17.220.000	2.990.000
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	11.100.000	2.990.000
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	16.440.000	2.990.000
083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye: (TSEK) Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı:		
083-201	Fayans: camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 45x100 cm. Ekstra kalite	39.600.000	2.990.000
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	22.980.000	2.990.000
083-203	Çelik emaye asite dayanıklı (K.B.li) takriben 40x100 cm.	6.420.000	2.990.000
083-204	Döküm emaye, aside dayanıklı (K.B.li) takriben 45x90 cm.	19.200.000	2.990.000
083-205	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) takriben 48x88 cm.		
083-206	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) 52x102 cm.		
083-207	Fayans: camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 45x100 cm. 1.Kal.	38.610.000	2.990.000
083-300	2 gözlü damlalıksız eviye: TS- 698'e uygun iki gözlü beyaz renkte,damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini takriben 50x100 cm. Ekstra kalite	47.340.000	2.990.000
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	35.040.000	2.990.000
083-303	Fayans camlanmış çini takriben 50x100 cm. 1.kalite	43.200.000	2.990.000
083-400	İki gözlü damlalıklı eviye: (TS 698) İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)	48.480.000	2.990.000
084-000	EVIYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
084-100	Bir gözlü eviye tesisatı: B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3-4'e uygun 15 mm.lik pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçaları ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten en az 80oC sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalititten tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)		
084-101	Bataryalı TS-325/3; pirinç sifonlu, TS- 378/1 (Birinci sınıf)	40.437.500	4.225.000
084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci Sınıf)	35.000.000	4.225.000
084-107	Uzun musluklu TS-6/1; pirinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	20.375.000	3.770.000
084-108	Uzun musluklu TS-6/1; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	16.625.000	3.770.000
084-200	İki gözlü eviye tesisatı: BFT: 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3'e uygun, 15 mm.lik pirinçten kromajlı, döner borulu eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve Babacığı ikiser adet olmak üzere diğer özellikler BFT. 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	53.375.000	4.745.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	48.000.000	4.745.000
085-000	DAMLALIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
085-100	Fayans, camlaşmış çini (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (Ekstra kalite)	12.000.000	780.000
085-200	Paslanmaz çelik; Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	4.800.000	780.000
085-300	Çelik emaye, aside dayanıklı (K.B.li) Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	2.280.000	780.000
085-400	Fayans, camlaşmış çini, (K.B.li): 45x55 cm. (1. kalite)	11.100.000	780.000
086-000	BANYOLAR: (İhzarat: %60)		
086-100	Dökme demir emaye banyo tekneleri (Küvetleri): (Ölçü: Ad.) (TS 544) İçi ve üstü beyaz renkte emaye, 1. kalite dökme demir, emayesi aside dayanıklı teknenin TS- 378/5'e uygun, piringten kromajlı; bakalit tapa ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS - 378/6'ye uygun piringten kromajlı süzgeçli taşma sifonu ve pisu boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı; boşaltma borusunun banyonun yakınındaki TS- 327/6'a uygun süzgecin yan girişine bağlanması, yapıldığı takdirde inşaat işleri inşaat birim fiyatlarıyla ödenecektir. Banyo süzgeci ve pik borular fiyata dahil değildir.		
086-101	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	100.000.000	8.450.000
086-102	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	121.875.000	8.450.000
086-103	Oturma banyo teknesi: (TS /544/4) 70x105x55 cm	101.875.000	8.450.000
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70x154x45 cm	131.250.000	8.450.000
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75x170x45 cm	137.500.000	8.450.000
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70x105x55 cm	117.500.000	8.450.000
086-200	Çelik Emaye Banyo Tekneleri: (Ölçü: Ad.) İçi ve üstü beyaz renkli emaye, 1. kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajı (diğer özellikler 086-100'deki gibidir)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	45.000.000	6.500.000
086-202	Gömme banyo teknesi 70x160x45 cm	47.000.000	6.500.000
086-203	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	51.500.000	6.500.000
086-204	Oturma banyo teknesi: (TS-544/4) 75x105x55 cm	31.250.000	6.500.000
086-300	Banyo tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS-325) BFT 086 -100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS-325/1'e uygun piringten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) banyo bataryası,komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı (Sıva altı tesisatta galvanizli borular fiyata dahil değildir.)		
086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya: (TS-/325/1) Birinci kalite.	36.250.000	2.990.000
086-302	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı (kalite belgeli.)	130.000.000	5.980.000
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetal copolymer'den, banyo bataryalı.		
086-500	Cam Elyaf Takviyeli Poliester Banyo Tekneleri, (TS 8080); (Ölçü: Ad.): İçi ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli poliester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 0.86-100'ün aynı.		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70x154x45 cm.	21.875.000	6.500.000
086-502	Gömme banyo teknesi Takriben 75x168x45 cm.	22.968.750	6.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
086-503	Gömme banyo teknesi Takriben 75x170x45 cm.	25.156.250	6.500.000
086-504	Oturma banyo teknesi Takriben 70x105x55 cm.	19.031.250	6.500.000
086-600	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.		
086-601	Gömme 146x67x40 cm.	13.562.500	6.500.000
086-602	Gömme 168x74x45 cm.	14.875.000	6.500.000
086-603	Gömme 175x82x45 cm.	16.625.000	6.500.000
086-604	Oturma 105x70x45 cm.	11.812.500	6.500.000
086-700	Akrilik Banyo Küvetleri (Ölçü: Adet: İhzarat: % 60) TS.EN 263'e uygun dökme akrilik levhalardan TS.EN 198 normunda üretilmiş, bağlantı boyutları TS 6432 EN 232 ye göre, TS.EN 274/7 ye uygun taşıma sifonu ve boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
086-701	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.	93.600.000	6.500.000
086-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	96.000.000	6.500.000
086-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	99.600.000	6.500.000
086-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	108.000.000	6.500.000
086-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	117.600.000	6.500.000
086-706	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x105x30 cm.	84.000.000	5.200.000
086-707	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x120x30 cm.	88.800.000	5.200.000
086-708	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x130x30 cm.	92.400.000	5.200.000
086-800	Akrilik Küvet için Paneller : (Ölçü : Adet : İhzarat: % 60) TS.EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
086-801	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 105 cm beyaz	28.800.000	1.300.000
086-802	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm beyaz	33.600.000	1.300.000
086-803	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 130 cm beyaz	36.000.000	1.300.000
086-804	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm beyaz	38.400.000	1.300.000
086-805	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm beyaz	40.800.000	1.300.000
086-806	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm beyaz	43.200.000	1.300.000
086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm beyaz	25.200.000	1.300.000
086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm beyaz	26.400.000	1.300.000
086-809	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm beyaz	24.000.000	1.300.000
086-900	Akrilik Küvetler için Ayak Seti: (Ölçü: Tk. İhzarat: verilmez) TS 301/2 ye uygun galvaniz kaplı boru ayak, plastik papuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet küvet için gerekli set.		
086-901	Ayak seti (Oturmalı küvet için)	16.800.000	1.950.000
086-902	Ayak seti (Boy küveti için)	24.000.000	1.950.000
087-000	DÜŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm'lik piçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
087-100	Fayans, camlaşmış çini tekne; (TS- 2750) ekstra kalite.		
087-101	Takriben 80x80x15 cm.	63.937.500	6.500.000
087-102	Takriben 90x90x15 cm		
087-103	Birinci kalite takriben 80x80x15 cm.	60.843.750	6.500.000
087-104	Birinci kalite takriben 90x90x15 cm.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
087-200	Dökme demir emaye aside dayanıklı tekne: (TS- 544/5);		
087-201	Normal tekne; Takriben 80x80x15 cm.	59.812.500	6.500.000
087-202	Oturmalı tekne; Takriben 90x70x28 cm.	63.937.500	6.500.000
087-203	Normal tekne renkli; Takriben 80x80x15 cm.	64.968.750	6.500.000
087-204	Oturmalı tekne renkli; Takriben 90x70x28 cm.	68.062.500	6.500.000
087-205	Çelik emaye; Takriben 75x75x09 cm.	19.812.500	6.500.000
087-300	Cam ilyafı ile takviyeli poliester tekne: (TS 8080)		
087-301	Takriben 80x80x15 cm.	11.340.000	5.980.000
087-302	Takriben 90x75x28 cm.	13.020.000	5.980.000
087-400	Özel plastikten renkli tekne:		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80x80x15 cm	14.040.000	5.980.000
087-500	Duş tesisatı komple: (TSE'ye uygun) (Ölçü: Tk.) BFT. 087.000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler B.F.T. 096- 300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS- 325/1 uygun) birinci kalite.	36.000.000	2.990.000
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak).	55.000.000	4.745.000
087-600	Akrilik Duş Tekneleri: (ölçü : Adet) TS.EN 263'e uygun dökme akrilik levhalardan üretilmiş, bağlantı boyutları TS 9671 EN 251'e uygun, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 artırılabilecek, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
087-601	Beyaz akrilik duş teknesi. (Monoblok gövde) 70x70x11 cm. kare	50.400.000	5.200.000
087-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Monoblok gövde) 80x80x11 cm. kare	55.200.000	5.200.000
087-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Monoblok gövde) 90x90x11 cm. kare	61.200.000	5.200.000
087-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Monoblok gövde) 80x80x11 cm. köşe	67.200.000	5.200.000
087-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Monoblok gövde) 90x90x11 cm. köşe	72.000.000	5.200.000
088-000	KURNA: (Ölçü: TK. İhzarat: % 60)		
088-100	Mermer Kurna: Oval şekilde, takriben 20 litreli, cilalanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk, kulaklı, boşalma, delikli, zincirli, tapalı ve ayaklı kurna taşt; TS 6/1'e uygun 15 mm lik pirinçten kalite belgeli kromajlı soğuk- sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya alüminyum duş borusu, kromajlı tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS-325/1'e uygun, pirinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plastik esastı, kalite belgeli 15 mm.lik soğuk -sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılabilecek montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
088-101	Musluklu (2 adet musluk);	31.200.000	2.340.000
088-102	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	39.600.000	3.770.000
088-200	Fayans camlaşmış çini kurna, (TS-2749'a uygun),		
088-201	Kurnası Ekstra Kalite beyaz fayanstan diğer özellikler 088 - 100'ün aynı musluklu (2 adet)	42.000.000	2.340.000
088-202	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	51.250.000	3.770.000
089-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60)- Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
089-100	Musluklar:		
089-101	Kısa musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	5.000.000	1.105.000
089-105	Uzun musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	5.500.000	1.105.000
089-109	Ara musluk kromajlı 1. sınıf 15 Ø mm. (1/2")	4.000.000	1.105.000
089-110	Ara musluk sarı ve adi döküm: 15 Ø mm. (1/2")	1.500.000	1.105.000
089-111	Pisuar musluğu:	5.000.000	1.105.000
089-112	Kısa musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	5.125.000	1.105.000
089-113	Uzun musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	6.125.000	1.105.000
089-200	Rekorlu Musluklar :		
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun: 15 Ø mm. (1/2")	6.250.000	1.105.000
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun: 15 Ø mm. (1/2")	2.000.000	1.105.000
089-300	Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları:		
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	437.000	110.000
089-310	Uzatma Parçaları:		
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	500.000	110.000
089-312	4 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	600.000	110.000
089-313	5 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	700.000	110.000
089-400	Eviye Bataryası		
089-401	Sabit Eviye Bataryası (TS-325/4'e uygun):	22.500.000	2.470.000
089-402	Döner Eviye Bataryası (TS-325/3'e uygun):	23.750.000	2.470.000
089-403	Tek Gövdeli Eviye Bataryası (TS-325/5'e uygun):	25.000.000	2.470.000
089-500	Lavabo Bataryası:		
089-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 1.Sınıf: pres döküm	32.500.000	2.470.000
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav. Üz. Mon. edilir tip, sifon dahil):	51.250.000	2.470.000
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar.	43.750.000	2.470.000
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm:	38.750.000	2.470.000
089-510	Doktor lavabo bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, pirinçten kromajlı bataryanın, temini ve yerine montajı:	71.250.000	3.380.000
089-600	Banyo ve Duş Bataryaları:		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası: (TS- 325/1)	35.000.000	2.990.000
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1.sınıf: (TS - 325/1)	37.500.000	2.990.000
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1.sınıf:	40.000.000	2.990.000
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	53.750.000	4.680.000
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klapesi olacak, özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi:	95.000.000	5.330.000
089-606	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı; el duşu ve buna su veren klapesi olacak, diğer özellikler B.F.T. 089/605'deki gibi:	130.000.000	5.590.000
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibl borusu, el duşu ve askısı ile:	60.000.000	4.680.000
089-700	Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için):		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1):	13.750.000	1.690.000
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağız (Süba): 32 mm.	1.187.000	1.105.000
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesili)	6.875.000	1.690.000
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80 °C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü):	2.375.000	1.690.000
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile):	2.750.000	1.690.000
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1.sınıf özel plastikten taşlı:	12.375.000	1.690.000
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.leri için):		
089-801	Pik (TS-326) Ø 50 mm.	3.750.000	1.105.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
089-802	Pik (TS-326) Ø 70 mm.	4.750.000	1.105.000
089-803	Pik (TS-326) Ø 100 mm.	3.625.000	1.105.000
089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);	1.375.000	1.105.000
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	5.750.000	1.105.000
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürlü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı	4.250.000	1.105.000
089-807	Banyo ve duş trompleni.	4.250.000	1.105.000
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, füzometre ve bide armatürleri		
089-901	Pik döküm rezervuar (TS : 823)	8.000.000	1.690.000
089-902	Emaye döküm rezervuar	6.500.000	1.690.000
089-903	Fayans rezervuar	23.718.750	1.690.000
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	19.593.750	1.690.000
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	18.047.500	1.690.000
089-906	Bide armatürü pres döküm	59.297.500	1.690.000
089-907	Sert PVC rezervuar	5.625.000	1.690.000
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	5.375.000	1.690.000
089-909	Sac emaye rezervuar 13 L	4.500.000	1.690.000
090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60):		
090-100	Fayans sabunluk (Kollu) Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
090-101	Takriben 16x16 cm.	2.520.000	585.000
090-102	Takriben 16x31 cm.	3.720.000	585.000
090-200	Fayans sabunluk (kolsuz): Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10x16 cm.	1.980.000	585.000
090-202	Takriben 16x16 cm.	2.160.000	585.000
090-300	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	3.960.000	585.000
090-400	Pirinç kromajlı sabunluk:	4.320.000	585.000
090-500	Pirinç kromajlı bardaklık:		
090-501	Tekli bardaklık	3.360.000	585.000
090-502	İkili bardaklık	4.920.000	585.000
091-000	BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
091-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkli, fayanstan tutamağın iş yerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
091-101	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	1.980.000	585.000
091-102	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	2.160.000	585.000
091-200	Çelik Emaye: Çelik üzerine beyaz emaye tutamağının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dübelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
091-201	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	900.000	585.000
091-202	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	1.056.000	585.000
091-300	Pirinç Krome:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
091-301	El tutamağı.	3.360.000	585.000
091-500	Sıvı sabun makinası: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60): (TSE kalite belgeli) Hazinesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleştiği noktadan itibaren 27,8x11,7x10,9 cm. boyutlarında emme basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve ABS plastik kaplı gövdeli, 400 gr. sıvı sabun alan plastik sıvı sabun şişeli, duvara dubel ve vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının işyerine temini ve montajı ile işler halde teslimi.	7.800.000	845.000
092-000	HAVLULUK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havluluğun, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
092-100	Çelik Emaye:	2.880.000	585.000
092-200	Pirinçten kromajlı kollu döner:	7.080.000	585.000
092-300	Pirinçten kromajlı tek kollu döner:	4.440.000	585.000
092-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	4.920.000	585.000
093-000	BANYO VE DÜŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
093-100	Ahşap çıtalı: Takriben 3x 8x 2 cm. ölçüde sert ağaç çıtalardan, biri diğerine en az iki cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30x50 cm.	2.400.000	-
093-102	Takriben 40x60 cm.	2.640.000	-
093-200	Plastik çıtalı: Çıtaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.		
093-201	Takriben 30x50 cm.	1.680.000	-
093-202	Takriben 40x60 cm.	1.920.000	-
093-300	Yekpare yumuşak plastik En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastik malzemeden olmak üzere işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30x50 cm.	1.440.000	-
093-302	Takriben 40x60 cm.	1.680.000	-
094-000	KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
094-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarım gömülebilen tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm	2.520.000	585.000
094-200	Çelik emaye: Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.140.000	585.000
094-300	Kromajlı:		
094-301	Çelik sactan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	1.375.000	585.000
094-302	Pirinç kromajlı.	1.750.000	585.000
094-400	Paslanmaz Çelik: Paslanmaz çelik sactan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	1.500.000	585.000
095-000	ELBIŞE ASKISI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
095-100	Fayans: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstın, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	1.250.000	585.000
095-200	Döküm emaye: Döküm üzerine beyaz üzerine, en az 3 tespit kancalı askının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	875.000	585.000
095-300	Pirinçten kromajlı: Pirinçten kromajlı, askılık ve pirinç kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı		
095-301	Çift askılık.	1.500.000	585.000
095-302	Dörtü askılık.	2.750.000	585.000
096-000	DUŞ PERDESİ: (Ölçü: Tk. İhzarat: % 40)		
096-100	Mat plastik veya benzeri: Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri maddeden en az Ø 15 mm. 90 cm. uzunlukta pirinç kromajlı borudan askı çubuğu en az 10 cm. de bir 3 katlı yaka şeklinde kıvrılarak dikilmiş perde üst kenarına (10) cm. aralıklarla açılmış deliklere iki parçalı kromajlı kopçalar geçirilerek sıkılmış ve bu deliklere geçen kromajlı halkaları ve bilye ile tespit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	5.875.000	1.040.000
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	8.000.000	1.040.000
097-000	YER SÜZGEÇLERİ: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60).		
097-100	Pik bodrum süzgeci: TS-327/1 a"ya göre pik dökümden, Ø 100 mm. çıkış ağızlı kendinden koku fermetürlü, kovalı, ızgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
097-101	15 x 24 cm.	8.000.000	1.300.000
097-102	20,5 x 29 cm.	11.125.000	1.300.000
097-103	24 x 34 cm.	14.000.000	1.300.000
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2'a ya göre) Pik dökümden, kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı h = 13,5 cm. Ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13 x 13 cm.	1.500.000	1.040.000
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	1.437.500	1.040.000
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	1.250.000	1.040.000
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3'e göre): h = 15,5 cm. Ø 70 mm. çıkışlı, pik gövdeli 17x 17 cm		
097-301	Pik döküm ızgaralı	2.500.000	1.040.000
097-302	Alüminyum ızgaralı	2.125.000	1.040.000
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	1.312.500	1.040.000
097-400	Yer süzgeci: (TS- 327/3'e göre):		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33,5 cm.	10.000.000	1.300.000
097-500	Banyo süzgeci: (TS 327/2'ye göre): Pik dökümden Ø 70 mm. çıkışlı kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı banyo süzgecinin iş yerinde temini ve yerine montajı, üst akıntılı, h = 15,5 cm.		
097-501	Pik döküm ızgaralı 17 x 17 cm.	2.000.000	1.040.000
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	1.875.000	1.040.000
097-503	Pirinç kromajlı ızgaralı 15 x 15 cm	20.000.000	1.040.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
097-504	Pirinç kromajlı ızgaralı 17 x 17 cm	25.000.000	1.040.000
097-505	Pirinç kromajlı ızgaralı 20 x 20 cm	30.000.000	1.040.000
097-600	Banyo süzgeci, (TS - 327/4'e göre):		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	2.000.000	1.040.000
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı " 17 x 17 cm.	2.000.000	1.040.000
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.):		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	11.000.000	1.690.000
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürlü, ızgaralı, en az 80 ° C sıcaklığa dayanıklı Ø 32mm. dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı: 10x10 cm. h=7 cm.	1.500.000	1.690.000
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden.	12.500.000	1.690.000
097-704	Oluk süzgeci: Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	8.000.000	1.690.000
098-000	KOVA DOLDURMA: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
098-100	Döküm emaye: Vidalanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlı boya pik döküm küveti, 20 mm borudan beyaz yağlı boyalı konsollu; TS - 326'ya uygun Ø 100 mm.lik beyaz yağlı boyalı pik sifonu; pirinçten kromajlı pis su boşaltma ağı ve süzgeci, TS-6/4'e uygun, pirinçten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk- sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Takriben 54x 48 x 32 cm.	30.000.000	5.070.000
098-200	Fayans: Ayarlı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T 098-100'deki gibi.	61.200.000	5.070.000
099-000	PAS PAS YIKAMA TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) Döşemede takriben 12 cm. derinliğinde yerinde dökme mozayik kaplama teknesi; Mozayığın temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızıntılarına karşı izolesi, çevresine 30x30x4 mm.lik lamlardan 20 mm. aralıklı ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat sülyen üzerine 2 kat yağlıboya ile boyanması; tekne içinde TS - 327/3'a uygun 17x17 cm. ölçüde yer süzgeci; TS-6/4'e uygun pirinçten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen Takriben 50x60 cm.	11.520.000	
100-000	YALAK LAVABO: (Ölçü: m: İhzarat: verilmez) Demirli betondan takriben 75 cm. dış yükseklik, 40 cm. iç genişlik ve 30 cm iç derinlikte, yeri durumuna göre gerekli uzunlukta, tabanı boşaltma ağızlarına doğru meyilli, 60 cm.'de bir içinde su birikmeyecek şekilde kendinden sabunluklu, her metrede bir 10x30 cm. ölçüde kargir ayaklı mozayik veya mermer kaplama yalağı, 60 cm. aralıkla konulmuş, TS6/1'e uygun, kalite belgeli, pirinçten kromajlı 15 mm.lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri; kromajlı ve süzgeçli 32 mm.lik boşaltma ağızları; Ø 70 mm. B.F.T 097300'e uygun yer süzgeci ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, imali, yerine montajı.		
100-100	Mozaik kaplama:	3.240.000	
100-200	2 cm. mermer kaplama	5.520.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
101-000	YALAK PİSUAR: (Ölçü: M.:İhzarat: verilmez) Ayak basma yerinde 120 cm. yükseklikte sıçrama duvarı 25 cm. genişlik ve ayak basma yerinden 25 cm. derinlikte süzgece doğru meyilli oluşu, 25 cm genişlik ve döşemeden 5 cm yükseklikte ayak basma yeri bulunduğu yere göre gerekli uzunlukta mozaik veya mermer kaplama yatağı, 5 cm aralıklı ve duvara 45 ° meyilde 2 mm su akıtma delikli 20 mm galvanizli borusu; TS – 327/5' uygun yer süzgeci, takriben 70 cm eşit aralıklarda konulmuş BFT 081-100'e uygun psiuar bölmeleri ve konsolları ile birlikte kullanılmak üzere işlerine temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen		
101-100	Mozaik kaplama:	3.600.000	
101-200	2 cm. mermer kaplama	5.520.000	
102-000	YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR, (İhzarat: %60)		
102-100	Yangın dolabı: (*)¹ Takriben 55x65x15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm.lik DKP saçtan, arkası kapalı kasası; havalandırmayı temin etmek üzere, alt ve üstte 2'şer sıra Ø 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava ızgaralı, üzerine kırmızı yağlı boya ile şablonla (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 11 mm.lik DKP saçtan kapağı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabileceği makarası, pirinçten, 50 mm.lik kavramalı vanası veya kavramalı küresel yangın vanası ve kavramalı su sızdırmaz rakorları; 20 m. uzunlukta bir ucu musluk rakoruna, diğer ucu fiskiyeye bakır tel sarılarak veya siktürmalı bilezikle bağlanmış 10 atmosfer basınca dayanıklı 50 mm.lik, sızdırmaz içi kavuçok kaplı hortumu, pirinçten veya küresel valfli. (Musluk) fiskiyesi veya dolap içinde fiskiye askısı ile birlikte işyerinde temini; içinin ve dışının iki kat sülven ile boyanması; duvara gömülü olarak yerine montajı; görülen kısımlarının iki kat yağlı boya ile boyanması (tip resmine göre)		
102-101	Küresel vanalı küresel musluklu püskürtücü. (Ölçü: Ad.)	102.090.000	10.140.000
102-102	Pres döküm armatürlü. (Ölçü: Ad.)	88.560.000	10.140.000
102-103	Kokil döküm armatürlü (Ölçü: Ad.)	59.040.000	10.140.000
102-200	Otomatik yangın sprinkleri: Gövdesi pirinç döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtebilen 1,5 mm. kalınlıkta pirinçten presle çıkarılmış gövdeye özel pirinç vida ile bağlı difüzörü. istenilen sıcaklığa uygun termik elemanı ve gerdirme mekanizması ile birlikte üzerinde silinemez şekilde imal yılı ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen hacimlere projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-201	15 mm. kromajsız termik elemanlı komple	6.273.000	780.000
102-202	15 mm. kromajlı termik elemanlı komple	7.503.000	780.000
102-203	15 mm. kromajsız yalnız gövde ve difüzörü	2.952.000	780.000
102-204	15 mm. kromajlı yalnız gövde ve difüzörü	3.567.000	780.000
102-300	Yer üstü yangın musluğu (Hidrante); PN: 10 (Ölçü :Ad): (TS-2821 Gövdesi pik döküm; sit-supab ve su alma kapakları pirinçten supab mili paslanmaz çelikten, boyutları TS-2821/1'e uygun, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su basıltmalı. geri tepme vanalı ani basınclarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız.		

¹ (*) 102-100 pozu 1999 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	sürekli düzgün akışlı; (Kânatçıklı sifli) iki su alma ağızlı, TS-2821'e uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi		
102-301	Ø 80 mm.	383.760.000	16.900.000
102-302	Ø 100 mm.	403.440.000	16.900.000
102-303	Ø 150 mm.		
102-400	10 kgf/cm ² basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak) : (Ölçü: m.)		
102-401	50 mm. (2")	1.230.000	110.000
102-500	Yangın valfi, pirinç gövdeli çift kavramalı, küresel;		
102-501	40 mm. (1 1/2")		
102-502	50 mm. (2")	34.440.000	3.315.000
102-600	Yangın (lansı) püskürtücüsü: (TS-3145)		
102-601	Kumandasız	12.915.000	1.040.000
102-602	Kumandalı	16.605.000	1.040.000
102-1000	TS. EN 671-1 NÖRMLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Makarası: Azami 800 mm'den fazla olmayan iki çelik disk ve çapı 19 mm ve 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 00 mm'den az olmayan ve çapı 33 mm olan hortumlar için asgari çapı 280 mm'den az olmayan iç dairevi parça ve tanburdan meydana gelen, TS.EN 671-1'e uygun. Hortumu: Yuvarlak yarı sert (TS 6728) TS.EN 694'e uygun, hortum çapı 19-25-33 mm ve hortum uzunluğu 30 m'i aşmayan Nozul veya Lansı: Kapama ve püskürtme ve/veya fiskiye yapabilen TS.EN 671-1'e uygun. Yangın Vanası: Elle kumadalı 2" çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 2217'ye uygun. Dolabı: Bütün yangın söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, 92/58/EEC'ye uygun sembole işaretli. Tüplü Modellerde TS 862'ye uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimyevi tozlu tüpü ile birlikte işyerinde temini ve montajı.		
102-1100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı: Hortum Uzunluğu		
102-1101	(3/4") 15 m.	252.150.000	26.650.000
102-1102	(3/4") 20 m.	264.450.000	31.200.000
102-1103	(3/4") 25 m.	282.900.000	35.100.000
102-1104	(3/4") 30 m.	295.200.000	39.650.000
102-1105	(1") 15 m.	292.740.000	33.150.000
102-1106	(1") 20 m.	313.650.000	37.700.000
102-1107	(1") 25 m.	332.100.000	42.250.000
102-1108	(1") 30 m.	362.850.000	45.500.000
102-1200	Tüplü Model Yangın Dolapları:		
102-1201	(3/4") 15 m.	313.650.000	33.150.000
102-1202	(3/4") 20 m.	325.950.000	37.700.000
102-1203	(3/4") 25 m.	344.400.000	42.250.000
102-1204	(3/4") 30 m.	356.700.000	46.150.000
102-1205	(1") 15 m.	350.550.000	39.650.000
102-1206	(1") 20 m.	369.000.000	44.200.000
102-1207	(1") 25 m.	393.600.000	48.750.000
102-1208	(1") 30 m.	420.660.000	53.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
102-1300	TS. EN 671-2 NÖRMLARINDA YANGIN DOLABI:(Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Hortumu: TS 9222'ye uygun 2" çapında ve 20 m uzunlukta yassı hortumu, Makarası:TS. EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler BFT 102-1000'deki gibi		
102-1301	Tüpsüz Model	246.000.000	26.650.000
102-1302	Tüplü Model	301.350.000	33.150.000
103-000	SU SAYAÇLARI: (TS-824'e uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: %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") vidalı	11.808.000	2.665.000
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	19.188.000	2.665.000
103-104	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı		
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	34.440.000	2.665.000
103-106	50 Ø mm. flanşlı	62.730.000	3.315.000
103-107	65 Ø mm. flanşlı		
103-108	80 Ø mm. flanşlı	200.490.000	4.225.000
103-109	100 Ø mm. flanşlı	215.250.000	4.745.000
103-200	Sıcak su sayaçları: İşyerinde temini ve yerine montajı:		
103-201	15 Ø mm. (1/2") vidalı		
103-202	20 Ø mm. (3/4") vidalı	12.300.000	2.665.000
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	19.680.000	2.665.000
103-204	32 Ø mm (1 1/4") vidalı		
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	34.440.000	2.665.000
104-000	FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası,pirinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.		
104-101	10 Ø mm. (3/8")	3.690.000	845.000
104-102	15 Ø mm. (1/2")	4.059.000	845.000
104-103	20 Ø mm. (3/4")	5.043.000	845.000
104-104	25 Ø mm. (1")	5.904.000	845.000
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	12.177.000	845.000
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	12.915.000	845.000
104-107	50 Ø mm. (2")	13.530.000	845.000
104-200	Kokil döküm:		
105-000	SU DEPOSU VE YALITIMI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40)		
105-100	Saç depo: En az 3 mm.lik demir sactan, köşeleri 50x50x5 mm. köşebent demirden içten 20 mm.lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu: depo üstünde 3 mm.lik sactan en az 50x50 cm. ölçüde menteseli, lastik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı, flatör ve borular için bağlantı rakorları (karşılıklı olarak) havalık giriş çıkış - taşıma ve boşaltma boruları, 2 mm.lik sactan en az 10 cm derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm. daha büyük ölçüde taşıma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşıma kabının iç ve dış yüzelerinin iki kat sülyen ile boyanması; tesisata bağlanması (tip resmine göre) (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
105-101	500 L.depo	-	-
105-102	750 L.depo	-	-
105-103	1000 L.depo	-	-
105-104	1500 L.depo	-	-
105-105	2000 L.depo	-	-
105-200	Depo yalıtımı (yalıtım kalınlığı 3 cm.): Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg/m ³ 'lük cam yünü veya styrophorla alt, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviyeli konması, kapak gelecek kısımda depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı lama ile çevrilmesi, yalıtım üzerinin 0,5 mm.lik galvanizli sacla yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağın çift cidarlı yapılıp, içine yalıtım maddesi konması		
105-201	500 L. depo için	14.750.000	10.140.000
105-202	750 L. depo için	20.060.000	10.140.000
105-203	1000 L. depo için	26.550.000	10.140.000
105-204	1500 L. depo için	33.040.000	10.140.000
105-205	2000 L. depo için	37.170.000	10.140.000
105-300	Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-400	Yalıtım kalınlığı 10 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-500	Cam elyafılı poliester depo (silindirik): (TS-1863) Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve %30 cam elyafı ile doyurulmuş poliester sentetik reçinesinden mamül sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, işyerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100;230-100'den ayrı olara ödenecektir. (İmalden sonra 1,5 atmosfer basınca denenecektir.)		
105-501	500 L. depo için	17.700.000	7.800.000
105-502	750 L. depo için	23.600.000	7.800.000
105-503	1000 L. depo için	31.860.000	7.800.000
105-504	1500 L. depo için	43.660.000	10.140.000
105-505	2000 L. depo için	57.820.000	10.140.000
106-000	DOZLAMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhrat: %60) (*) 10 kgf/cm ² 'ye kadar karşı basınçlı donanımla kimyasal madde (sodyum hipoklorit polifosfat, alüminyum sülfat, sodyum hidroksit, soda ve benzeri) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromayetik veya elektromekanik tipte dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valflü dik filtresi, emiş hortumu, emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve rakoru, antisifon, valf çek-valf, sinyal lambası, açma kapama anahtarı, ayar düğmesiyle birlikte işyerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		
106-101	300 cm ³ /h'e kadar kapasiteli	-	-
106-102	2500 cm ³ /h'e kadar kapasiteli	-	-
106-103	5000 cm ³ /h'e kadar kapasiteli	-	-
106-104	10000 cm ³ /h'e kadar kapasiteli	-	-
	(*) Bedeli fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait prospektüsler idare tarafından tastik edilmiş olacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
107-000	HİDROFOR: (Ölçü: Ad.: TS-1911) Müşterek döküm plaka kayde üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korumalı elektrik motoru ile akuple pompası ; basınç şalteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlerde galvanizli boru veya spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter.); çelik sacıtan imal edildikten sonra, içi ve dışı korozyona karşı dayanıklı özel epoksi boya ile iki kat boyanacak ve işletme basıncının 1.5 katı tecrübe basıncına dayanıklı hidrofor kazanı; (içi ve dışı özel boya yerine galvaniz banyosuna batırılırsa munzam olarak tank bedelinin % 40 fazlası ödenir) 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yollu pirinç muslukları ile komple su seviyesi şişesi ve pirinçten muhafazası; üç yollu musluklu manometresi ile birlikte iş yerinde temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pompanın oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında mantar veya cam yünü ile titreşimine karşı yalıtımı yapılmış 20 cm. yükseklikte müşterek beton kaide üzerine yerine montajı; tesisata bağlanması), (tip projesine göre imal edilecektir. boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, manometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)		
107-100 ²	Hidrofor tankı: (İşletme basıncı: 4 atmosfer; ihzarat: %80) (TS-1911) (*)		
107-102	1000 L.	190.650.000	37.700.000
107-103	2000 L.	285.360.000	42.250.000
107-104	3000 L.	351.780.000	42.900.000
107-105	4000 L.	523.980.000	50.700.000
107-106	5000 L.	605.160.000	53.950.000
107-107	6000 L.	648.210.000	56.550.000
107-108	750 L.	156.210.000	34.450.000
107-109	500 L.	125.460.000	26.650.000
107-110	300 L.	98.400.000	24.700.000
107-111	150 L.	68.880.000	20.800.000
107-200	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 6 atmosfer; ihzarat: % 80) (TS-1911) (*) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, arttırılmadan aynen uygulanır.		
107-300	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 8 atmosfer) (ihzarat: % 80) (TS-1911) (*) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No.:107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
107-400	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 10 atmosfer) (ihzarat:% 80) (TS-1911). Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı BF. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 60 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
107-500	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 12 atmosfer) (ihzarat: % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'un aynı B.F. No.: 107-100'deki		

² (*) 107-100, 200, 300 pozları 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																																																					
	montajlı birim fiyatlar % 80 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Not: Ara değerler enterpolasyonla bulunur.																																																							
107-600	<p>Tam otomatik paket hidrofor: (İhzarat: %80) (TSE kalite belgeli) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve aküple pompası TS'ye uygun çelik sac'tan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pas'a karşı içten ve dıştan iki kat epoxy veya epikot boya ile boyanmış 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı deneme basınçlı hidrofor kazanı: 7 atmosfere kadar ayarlanabilir yayın emniyet ventilli, 3 yollu pirinç muslukları ile komple su seviye şişesi ile pirinçten muhafazası, manometresi: geri teptime ventili; 6 m3/h normal hava basan kompresörü bir adet elektromekanik tağdiye cihazı iki adet presostat ve kompresör ile pompa motoruna, bu teçhizattan gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu, demir profil ve baklavalı sac konstrüksiyonlu müşterek bir şasi üzerine monte edilmiş elemanlar arası su hava boru tesisatı sızdırmaz şekilde yapılmış tablosu ile motor ve otomatiklerarası güç ve toplama hatları çekilmiş otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaidesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebeke bağlantılarının yapılarak yerine montajı, (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir) Hidrofor işletme üst basıncı 4,88 atmosfer (55 m.SS.) işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 1,33 atmosfer (15 mSS) olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank Hacmi Litre</th> <th>Debisi m3/h</th> <th>En fazla Şalt sayısı</th> <th>En fazla su sar fivati debisi: m3h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>107-601</td> <td>1000</td> <td>6,5</td> <td>9</td> <td>4,5</td> <td>1.357.000.000</td> <td>29.900.000</td> </tr> <tr> <td>107-602</td> <td>1500</td> <td>6,5</td> <td>6</td> <td>4,5</td> <td>1.444.320.000</td> <td>31.850.000</td> </tr> <tr> <td>107-603</td> <td>2000</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>1.581.200.000</td> <td>35.100.000</td> </tr> <tr> <td>107-604</td> <td>3000</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>1.781.800.000</td> <td>37.700.000</td> </tr> <tr> <td>107-605</td> <td>2x2000</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>21</td> <td>2.249.080.000</td> <td>40.950.000</td> </tr> <tr> <td>107-606</td> <td>2x3000</td> <td>30</td> <td>7</td> <td>21</td> <td>2.506.320.000</td> <td>42.900.000</td> </tr> <tr> <td>107-607</td> <td>2x3000</td> <td>47</td> <td>10</td> <td>33</td> <td>2.706.920.000</td> <td>42.900.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlardan ayrıca bedel farkı verilir</p>	Tank Hacmi Litre	Debisi m3/h	En fazla Şalt sayısı	En fazla su sar fivati debisi: m3h	107-601	1000	6,5	9	4,5	1.357.000.000	29.900.000	107-602	1500	6,5	6	4,5	1.444.320.000	31.850.000	107-603	2000	15	10	10	1.581.200.000	35.100.000	107-604	3000	15	7	10	1.781.800.000	37.700.000	107-605	2x2000	30	10	21	2.249.080.000	40.950.000	107-606	2x3000	30	7	21	2.506.320.000	42.900.000	107-607	2x3000	47	10	33	2.706.920.000	42.900.000		
Tank Hacmi Litre	Debisi m3/h	En fazla Şalt sayısı	En fazla su sar fivati debisi: m3h																																																					
107-601	1000	6,5	9	4,5	1.357.000.000	29.900.000																																																		
107-602	1500	6,5	6	4,5	1.444.320.000	31.850.000																																																		
107-603	2000	15	10	10	1.581.200.000	35.100.000																																																		
107-604	3000	15	7	10	1.781.800.000	37.700.000																																																		
107-605	2x2000	30	10	21	2.249.080.000	40.950.000																																																		
107-606	2x3000	30	7	21	2.506.320.000	42.900.000																																																		
107-607	2x3000	47	10	33	2.706.920.000	42.900.000																																																		
107-610	<p>DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çekvalf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, aşırı yükte karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektrodlu seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor. Santrifüj Pompa: TSE uygunluk belgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay millî, bağlantı flanşları olan pampaya direkt veya özel bir kaplin ile aküple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müşterek olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip. Basınçlı Tank: TS- 11124'e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase</p>																																																							

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı. NOT: Maksimum pompa şalt sayısı: Pompa gücü 1.1. KW'a kadar 180 defa/h. 1.1 KW'ın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak.		
107-620	Tek Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınc: mSS		
107-621	0 - 5 20 - 40	519.200.000	22.100.000
107-622	0 - 5 40 - 60	554.600.000	22.100.000
107-623	0 - 5 60 - 80	621.860.000	22.100.000
107-624	5 - 15 20 - 40	1.215.400.000	26.650.000
107-625	5 - 15 40 - 60	1.386.500.000	26.650.000
107-626	5 - 15 60 - 80	1.563.500.000	26.650.000
107-627	15 - 30 20 - 40	1.734.600.000	33.150.000
107-628	15 - 30 40 - 60	2.082.700.000	33.150.000
107-629	15 - 30 60 - 80	2.566.500.000	33.150.000
107-630	İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor		
107-631	0 - 10 30 - 60	802.400.000	33.150.000
107-632	0 - 10 60 - 90	1.020.700.000	33.150.000
107-633	10 - 30 30 - 60	2.253.800.000	39.650.000
107-634	10 - 30 60 - 90	2.596.000.000	39.650.000
107-635	30 - 60 30 - 60	3.032.600.000	44.200.000
107-636	30 - 60 60 - 90	4.861.600.000	44.200.000
107-640	Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınc: mSS		
107-641	0 - 20 30 - 60	3.339.400.000	39.000.000
107-642	0 - 20 60 - 90	3.811.400.000	39.000.000
107-643	20 - 50 30 - 60	4.342.400.000	44.200.000
107-644	20 - 50 60 - 90	4.684.600.000	44.200.000
107-645	50 - 80 30 - 60	5.038.600.000	48.100.000
107-646	50 - 80 60 - 90	6.584.400.000	48.100.000
107-647	80 - 120 60 - 90	8.230.500.000	55.250.000
107-650	Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınc: mSS		
107-651	1 - 3 15 - 30	156.940.000	22.100.000
107-652	1 - 3 30 - 45	226.560.000	22.100.000
107-653	1 - 3 45 - 70	260.780.000	22.100.000
107-654	3 - 6 15 - 30	267.860.000	26.000.000
107-655	3 - 6 30 - 45	372.880.000	26.000.000
107-656	3 - 6 45 - 70	546.340.000	26.000.000
107-657	6 - 10 15 - 30	564.040.000	32.500.000
107-658	6 - 10 30 - 45	615.960.000	32.500.000
107-659	6 - 10 45 - 70	816.560.000	32.500.000
107-660	İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m3 / h Basınc: mSS		
107-661	8 - 24 30 - 50	1.056.100.000	32.500.000
107-662	8 - 24 50 - 70	1.327.500.000	32.500.000
107-663	24 - 48 30 - 50	2.867.400.000	39.000.000
107-664	24 - 48 50 - 70	3.823.200.000	39.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
107-670	Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m ³ /h Basınç: mSS		
107-671	10 – 35 30 – 50	1.563.500.000	39.000.000
107-672	10 – 35 50 – 70	2.430.800.000	39.000.000
107-673	35 – 70 30 – 50	4.342.400.000	44.200.000
107-674	35 – 70 50 – 70	4.861.600.000	44.200.000
107-700	Santrifüj pompalı hava ikmalı yapabilen hidrofor: (İhzarat: % 80) Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent- çerçevesi üzeri 1 mm. DKP baklavalı sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası iç kulaları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lastik takozları dahil üzeriyazlı boya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1.400 d/min. elektrik motoru, su sızdırmaz salmastralı santrifüj pompası motora direkt akupile, şamandıralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,04 atmosfer (0,5 m.SS'dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su girişi ve su çıkışı pres döküm vanası özel lastik oturtmalı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şarteli, termik koruyucu şartel ve bu şartelle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizi olan 5 m.lik kablosu su girişi ve çıkışı borularını bağlanacağı kısımda lastik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankaraj civataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.		
107-701	200 L tank 1,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	585.280.000	22.100.000
107-702	300 L tank 1,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	695.020.000	24.700.000
107-703	500 L tank 3,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	741.040.000	25.350.000
107-704	750 L tank 4 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	795.320.000	29.900.000
107-705	750 L tank 3 m ³ /h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	820.100.000	29.900.000
107-706	1000 L tank 6,3 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	949.900.000	29.900.000
107-707	1000 L tank 4,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	1.038.400.000	31.850.000
107-708	1500 L tank 10 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	1.262.600.000	35.100.000
107-709	2000 L tank 10 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	1.404.200.000	37.700.000
107-710	2000 L tank 20 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	1.646.100.000	37.700.000
107-800	Piston pompalı hidrofor: (İhzarat: %80) Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma supapları, hava alma tapası, paslanmaz çelik mili ve su sızdırmaz salmastralı 1.400 d/min.lik gerekli güçte üç fazlı veya tek fazlı elektrik motoru ve döner hareketi, düz harekete çeviren mekanizma kutusu ve yağlama yağı, yağ göstergesi, yağ boşaltma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muhafazası, pistonlu pompa ve tazyik tankı üzerinde 2 adet hava emiş supabı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol flotörü, tank üzerinde temizleme kapağı, yaylı emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su girişi ve çıkışında plastik hortumları ve kelepçeleri ile birlikte komple işyerinde teslimi ve montajı NOT: Elektrik tesisatı ayrıca ödenecektir. Ancak, tank üzerindeki basınç şalterinden elektrik motorunun 3 fazı geçirilmeyecek termik manyetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalterin ikaz fazı için kullanılacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tank Hacmi	Pompa Karakteristikleri			
107-801	20 Litre	1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)		336.300.000	18.850.000
107-802	150 Litre	1000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)		442.500.000	20.800.000
107-803	150 Litre	1500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)		466.100.000	20.800.000
107-804	150 Litre	2000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)		501.500.000	20.800.000
107-805	300 Litre	2500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)		554.600.000	24.700.000
107-806	300 Litre	3000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)		654.900.000	24.700.000
107-807	500 Litre	4000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)		767.000.000	29.900.000
107-808	500 Litre	5000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)		808.300.000	29.900.000
107-809	500 Litre	4000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)		837.800.000	29.900.000
107-810	500 Litre	5000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)		932.200.000	29.900.000
107-811	1000 Litre	10000 L/h 5,3 Atm. (60 m.SS)		1.321.600.000	31.850.000
	<p>NOT:</p> <p>1- Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. Galvaniz yapılırsa, 107.-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedele ilave edilir.</p> <p>2- Ara değerler veya daha büyük değerler, enterplasyon veya ekstra polasyonla bulunur.(T.S.E. Kalite Belgeli)</p>				
107-900	Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı (İhzarat: % 80)			31.860.000	4.225.000
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK) şalter (İhzarat: % 80)			10.974.000	4.225.000
108-000	<p>SU YUMUŞATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) (T.S.E Kalite Belgeli).</p> <p>Aşağıdaki özellikleri belirtilen tuz kaybı ve kazanı pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı epmey veya epikot boya ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik reçinelı; su yumuşatma cihazının; içabında ters yıkamayı temin edebilecek şekilde uygun çapta iki kat yağlıboyalı galvanizli boru donatımı, iki kat yağlıboyalı bir tablo üzerinde tertiplenmiş vanaları, giriş ve çıkış manometreleri, deney suyu alma muslukları ve su sayacı ile birlikte işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması tesisata bağlanması; su sertliğini tesbit için gerekli, solisyonu, bireti şişesi; camlı çerçeve içerisinde işletme - bakım talimatı ve kaya defteri ile birlikte işler halde teslimi. (Su saati ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 atmosfer.</p> <p>NOT: depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>				
	Debisim3	m3 / reg.	F. Sertliği / reg.		
108-101	1	8	240.000	811.800.000	42.900.000
108-102	2,5	20	600.000	1.008.600.000	45.500.000
108-103	5	40	1.200.000	1.722.000.000	47.450.000
108-104	7,5	60	1.800.000	1.968.000.000	50.700.000
108-105	10	80	2.400.000	2.447.700.000	53.950.000
108-106	15	120	3.600.000	3.714.600.000	56.550.000
108-107	20	160	4.800.000	4.157.400.000	66.300.000
108-108	25	200	6.000.000	4.710.900.000	71.500.000
108-109	30	240	7.200.000	5.522.700.000	75.400.000
108-110	40	320	9.600.000	6.568.200.000	78.650.000
108-111	50	400	12.000.000	7.527.600.000	80.600.000
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı. (Tandem); Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kapasitede B.F. no:108-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %70 artırılarak uygulanır.		
108-300	Magnetik tip su yumuşatma cihazı (ithal malı)(*) Prospektüsü onanmak suretiyle seçilecek boru üzerine takılabilen içinden akan sert suyu çok kuvvetli magnetik sahadan geçirmek suretiyle içinde mevcut tuzların ayrışmasını ve çökmesini temin eden ve kireç taşına mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumda teslimi.		
108-400	Elektronik su arıtma cihazı: (*) Prospektüsü onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro-fiziksel yöntemle etkileyerek, suyun içinde; bileşikleri, pası ve benzeri yabancı maddeleri çözen çözülmüş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kireç taşına ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmasının devam etmesini durduran cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi.		
108-500	Sentetik reçine: (Ölçü: kg.ihzarat: % 60)	1.968.000	78.000
108-600	Magnetik tip su yumuşatma cihazı: (Yerli imalat): (*) Düz boruya takılabilen vidalı veya flanş bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuvvetli statik magnetik ortamdan geçirmek suretiyle etkileyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polarize ederek, boru ve cihaz çeperlerinde kireç taşının oluşmasını önleyecek şekilde fiziksel olarak ayrışmasını, çözülmesini ve çökmesini oluşturan sürekli miknatıslı magnetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montesi ve çalışır halde teslimi.		
108-601	Bağlantı çapı 15 ø mm. (1/2") vidalı		
108-602	Bağlantı çapı 20 ø mm. (3/4") vidalı		
108-603	Bağlantı çapı 25 ø mm. (1") vidalı		
108-604	Bağlantı çapı 32 ø mm. (1 1/4") vidalı		
108-605	Bağlantı çapı 40 ø mm. (1 1/2") vidalı		
108-606	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") vidalı		
108-607	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2") vidalı		
108-608	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") vidalı		
108-609	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") vidalı		
108-610	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") Flaşlı		
108-611	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2) Flaşlı		
108-612	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") Flaşlı		
108-613	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") Flaşlı		
	(*) B.F.T 108-300 -400-600'deki imalatların bedelleri fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait her türlü proje ve prospektüsler idarece tasdik edilmiş olacaktır		
109-000	SOGUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: (ihzarat: %40) Kalorifer tesisatı B.F.T 173/100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.		
109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)		
109-101	50 ø mm. (2")	8.000.000	2.535.000
109-102	80 ø mm. (3")	11.375.000	2.990.000
109-103	100 ø mm. (4")	15.500.000	3.445.000
109-104	125 ø mm. (5")	19.000.000	3.770.000
109-105	150 ø mm. (6")	22.000.000	4.225.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
109-200	Kollektör ağızı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.).		
109-201	15 ø mm. flanşlı	900.000	780.000
109-202	20 ø mm. flanşlı	1.050.000	910.000
109-203	25 ø mm. flanşlı	1.200.000	975.000
109-204	32 ø mm. flanşlı	1.350.000	1.105.000
109-205	40 ø mm. flanşlı	1.500.000	1.300.000
109-206	50 ø mm. flanşlı	1.625.000	1.560.000
109-207	65 ø mm. flanşlı	1.875.000	1.690.000
109-208	80 ø mm. flanşlı	2.250.000	1.820.000
109-209	100 ø mm. flanşlı	2.375.000	2.080.000
109-210	125 ø mm. flanşlı	2.625.000	2.210.000
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	450.000	377.000
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %80 TS-736)		
110-100	Bakır boru serpatinli boyler: (TS-736) (*) NOT: Boyler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventili termometre ve izole bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere. TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pasa karşı içten ve dıştan plastik esanslı epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı basınca dayanıklı kazanı; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş en az 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 1200°C göstergeli, korunmalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.		
110-101	800 Litre	375.150.000	34.450.000
110-102	1000 Litre	430.500.000	37.700.000
110-103	1500 Litre	528.900.000	42.250.000
110-104	2000 Litre	688.800.000	42.900.000
110-105	2500 Litre	836.400.000	47.450.000
110-106	3000 Litre	1.033.200.000	53.950.000
110-107	4000 Litre	1.279.200.000	59.800.000
110-108	5000 Litre	1.611.300.000	66.300.000
110-109	500 Litre	275.520.000	26.650.000
110-110	300 Litre	186.960.000	25.350.000
110-111	200 Litre	135.300.000	24.700.000
110-112	150 Litre	118.080.000	22.100.000
110-200	Demir boru serpatinli boyler: (TS-736) (*) Diğer özellikler B.F.T 110-100'un aynı, B.F. No 110-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
110-300	Çift cidarlı boyler: (TS- 736) (*) TS-736 /1-5 Yatık veya dik sistemde imal edilmiş, kalite belgeli ve pasa karşı içten ve dıştan epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı, 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı, gömleği 3,5 atmosfer deney basıncına dayanıklı çift cidarlı kazanı; 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili 120°C derece göstergeli pirinçten koruyuculu		

(*) 110-100, 200,300 pozundaki imalatlar 1992 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte işyerinde temini; tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli ve 5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile B.F.T 230-104'e uygun olarak yalıtım yapılması. (Diğer özellikler B.F.T 110-200'ün aynı) Montajlı birim fiyatları ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	Bakır boru serpantili 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.		
110-401	150 Litre	147.600.000	22.100.000
110-402	200 Litre	162.360.000	24.700.000
110-403	300 Litre	226.320.000	25.350.000
110-404	500 Litre	324.720.000	26.650.000
110-405	800 Litre	448.950.000	34.450.000
110-406	1000 Litre	498.150.000	37.700.000
110-407	1500 Litre	676.500.000	42.250.000
110-408	2000 Litre	793.350.000	42.900.000
110-409	2500 Litre	1.033.200.000	47.450.000
110-410	3000 Litre	1.131.600.000	53.950.000
110-411	4000 Litre	1.402.200.000	59.800.000
110-412	5000 Litre	1.611.300.000	66.300.000
110-500	Demir boru sempatimli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-200'ün aynı: B.F. No.: 110-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltılarak montaj bedelleri eksiltmeden aynen uygulanır.		
110-600	Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basınçlı boyler diğer, özellikler B.F.T. 110-300'ün aynı: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 110-500'deki gibi ödenecektir.		
110-700	Güneş enerjisi toplayıcıları: (Ölçü: Ad.: İnzarat: %60) (TS- 3680) TS 3680'e uygun olarak imal edilecek olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi toplayıcılarında, güneş enerjisinin ısı enerjisine dönüştüren ve topladığı ısı enerjisini ısı aktarma akışkanına sevk eden soğurucunun kanat aralıkları en fazla 10 cm., taşıyıcı iç kanal iç çapı, en az 10 mm. ve taşıyıcı kanal giriş, çıkış birleştirme kanallarının iç çaplarında en az 25 mm olacaktır. Soğurucu ile taşıyıcı ve birleştirme kanallarının aynı malzemeden yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alaşımları zorunlu kalmadıkça alüminyum ve alaşımları ile birlikte kullanılmayacaktır. soğurucunun tüm elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak iç ve dış çürümelere karşı toplayıcının içi ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boya veya gerektiğinde iç çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise, fosfatlama, eloksallama yapılacaktır. Aynı cins metallerin birlikte kullanıldığı yerlerde elektrolize karşı gerekli önlemler alınacaktır. Soğurucunun tamamı özel mat siyah fırın boya ile boyanacaktır. Isı aktarma akışkanına donmaya karşı akışkan katılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toptoplayıcısının soğurucu taşıma kanalları ve yalıtım malzemelerinin dış etkenlerden koruyan kasası tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plakası, yan yüzeyleri, cam çitası aynı malzemeden olmak üzere kasa alt kaplaması en az 0.8-1 mm. kalınlıkta galvaniz sac veya aliminyum levha ile yan yüzeyleri ve cam çitaları gerekli kalınlıkta galvaniz veya aliminyum profilden, kasanın tamamının plastik yapılması halinde en az 5 mm. özel plastikten		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>olacaktır. Kasa yan yüzünün cam çitası ile ve cam çitasının cam ile arasındaki sızdırmazlık özel kauçuk veya lastik contaları ile sağlanarak ayrıca silikon ve benzeri malzemeler ile istenilen sızdırmazlık elde edilecektir. Cam kırılmalarına mani olunması için toplayıcı kasanın tam ortasında kasa yapımında kullanılan aynı malzemeden bir kuşak atılacaktır. kasa boyutları takriben 100x200 cm. ölçülerinde olacak kasa ve soğurucunun her boyutu için en çok % 10 toleransa izin verilecektir. Kasanın yan yüzeyleri ve soğurucu arkasına serbest yayılı cam yünü veya buna eş değer yalıtı sağlayan malzeme ile yalıtım yapılacak ve soğurucunun arasındaki yalıtım 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. alt cam 3 mm. olacaktır. TS uygunluk belgeli toplayıcıların temini işyerinde nakli, montajı, çalışır vaziyette teslimi için her türlü tesisat aksam ve inşaat işleri ilgili Birim Fiyatlardan ödenecektir. (Bütün güneş enerjisi toplayıcıları TSE uygunluk belgesini haiz olacaktır.)</p> <p>NOT: Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu takdirde montajlı birim fiyatlara % 10 ilave edilecektir.</p> <p>-Koruyucu Kasa DKP Sac'tan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlardan % 5 düşürülecektir.</p>		
110-701	<p>Çift DKP Sactan presle yapılan kendinden kanatlı kollektör panosu: DKP sacların komple preslerde 10 cm.aralıkla kanallı hale getirilmesi sonra bu sacların alın alın getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi diğ er özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.</p>	37.950.000	13.000.000
110-702	<p>Özel sıvı dolaşımli kendinden dar kanallı kollektör: Alüminyum levha veya DKP sactan pres yolu ile hazırlanmış özel sıvı dolaşımli dar kanallı sacların alın alın getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano diğ er özellikler B.F.T 100-700'deki gibidir.</p>		
110-703	<p>Borulu, oluklu saclı kollektör panosu. En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının presle oluklandırılmış üst saca tesbitinden sonra sıvı dolaşımı borusu ortada kalacak şekilde alttaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano ve diğ er özellikler BFT 110-700'deki gibi</p>	50.600.000	13.000.000
110-704	<p>Borulu ve düz saclı kollektör panosu: En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının alta konacak düz saca boyu boyunca temas edecek şekilde kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğ er özellikler BFT. 110-700'deki gibidir.</p>	34.500.000	13.000.000
110-705	<p>Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı: 0,8 mm. bakır levhaların preslerde gerekli aralıkta kanallandırılması, sonra bu levhaların alın alın getirilip özel kaynakla kaynatılması.</p>	88.550.000	13.000.000
110-706	<p>Kollektör panosu alüminyum levhalardan Rollo- Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı: 1 mm.lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafı yapılıp yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, poliüretanla (6 cm) izole edilmesi.</p> <p>NOT: 110-706 Poz No.daki Güneş kollektöründe, yekpare ABS plastik gövde paslanmaz çelik sac çerçeve ve alüminyum reflektif folyo ara izolasyon malzemesi kullanıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.</p>	92.000.000	13.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
110-707	Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan: Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	74.750.000	13.000.000
110-708	Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borulu: Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalar daki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	94.300.000	13.000.000
110-709	Düzlem Güneş Kollektörü: Absorber yüzeyi ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanatlı alüminyum boruların toplayıcı borularla birleştirilmesi ile teşkil edilmiş, kollektör kasası; özel alaşımli alüminyum profilden imal edilmiş yanları ve arkası bakalitli cam yünü ile tecritli, dış etkenlere karşı silikonla çepçevre sızdırmazlığı sağlanmış, 2 m2 brüt alanlı, üst örtüsü renk siz, dalgasız tek camla kaplı düzlemsel güneş kollektörü, işyerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler 110-700'deki gibidir.	86.250.000	13.000.000
110-710	Kollektör panosu paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhalardan presle yapılan kendinden kanallı kollektör: 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhaların preslenmesi ve alın altına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılması krom-nikel malzmeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör panosuna kaynatılması, 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 sızdırmazlığı sağlanmış, üst örtüsü, renksiz dalgasız tek camla kaplı paslanmaz, çelik güneş kollektörünün iş yerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	110.400.000	13.000.000
110-800	Basınç regülatörü: Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı. NOT: 1) Güneş enerjisi boylerleri, ilgili birim fiyatlarından alınacaktır. 110-600'den 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği taktirde montajlı boyler B.F.'ları %20 zamlı ödenecektir. Boyler 6 cm.lik sert poliüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır. 3) 100-150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm yerine 10 cm. yapıldığı taktirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	6.240.000	1.100.000
111-000	DEMİR MESNET: (Ölçü: kg.) Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımda dayanak ya pılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat sülyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre) Birim Fiyatları 23.176'dan ödenecektir.		
112-000	TERMOSİFON: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80)		
112-100	Rezervuarlı termosifon, (TS-733) Enaz 0,8 mm.lik bakır levhadan takriben ø 36 cm. ölçüde boşaltmalı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm.lik pirinç rakorları; Depo dibine kadar uzatılmış 20 mm.lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm.lik galvanizli sactan, üst ağız kenarları kordonlu, şamandıralı 15 mm. flotolu, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsolları üzerinde tesbiti, 15 mm.lik pirinçten kromajlı rezervuar ara musluğu ile 10 mm. kurşun borusu; kazandan rezervuar üstüne kadar uzatılmış 15 mm. galvanizli borudan nefesliği;		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	20 mm.lik soğuk-sıcak su kurşun boruları;kömür ve odun yakabilen geniş hücreli, kendinden ızgaralı, muntazam dökülmüş pik sobası ve menteseli pik kapağı külü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü; 1. mm kalınlığında siyah sactan tutamaklı küllüğü, 0,6 mm kalınlığında siyah sactan takriben 0 13 cm.lik en fazla 3 m uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı (100 L)	31.200.000	8.450.000
112-200	Gaz yağlı termosifon: (TSE kalite belgeli) Takriben 100 litre hacminde, 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı 3 mm.lik çelik sactan imal edildikten sonra içi tamamen emaye, dışı fırın boyası ile boyanmış takriben 10 litre hacminde fırın boyalı gaz deposu; kademeli termostadı; karbüratörü hava ayar keleşini havi en fazla 3 m uzunlukta galvanizli 06 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.		
112-300	L.P.G'li termosifon B.F.T. 112-200'ün aynı.		
112-400	Katı yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon: TSE kalite belgeli, doğrudan şehir suyu şebekesine bağlanacak şekilde yapılmış takriben 75 ila 85 litre hacminde çift cidarlı; iç cidarı 12 atmosfer tecrübe 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik sactan imal edildikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı dış cidarı ise 0.80 mm. çelik sactan, alkaliye dayanıklı akrilik fırın boyalı veya emaye kaplı;sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağızları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli döküm, ızgaralı dışı çelik sactan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0.60 mm duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması. NOT: T.S.E kalite belgeli 75 ile 85 litre hacimli çift cidarlı (alev cidarlı alev gömleklili) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 poz. No'daki montajlı birim fiyatlar% 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.	81.600.000	8.450.000
113-000	HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI: (Ölçü: Ad.: ihzarat % 40): Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pıssu borusuna takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 Nolu çinko sactan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
113-100	Havalandırma boru ve şapkası çinko sactan.		
113-101	70 0 mm.	2.242.000	780.000
113-102	100 0 mm.	2.596.000	780.000
113-103	125 0 mm.	2.950.000	780.000
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC'den:		
113-201	70 0 mm.	1.652.000	780.000
113-202	100 0 mm.	2.065.000	780.000
113-203	125 0 mm.	2.478.000	780.000
114-000	ÇÖP YAKMA FIRINI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: yerilmez) İçten içe takriben 15x170x200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yününden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adı tuğla ile örülmüş yanma hücresi ile duman hücresi ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kargir fırını; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası;2 mm.lik siyah sactan 0 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı (onanlı imalat projesine göre) (İnş Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	495.600.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
115-000	HAVAGAZI MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 507) TS 507/1'e uygun pirinçten dört köşe başlı havagazı kesme musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
115-100	Havagazı kapama musluğu:		
115-101	15 ø mm. (1/2")	1.000.000	559.000
115-102	20 ø mm. (3/4")	1.062.500	559.000
115-103	25 ø mm. (1")	1.375.000	559.000
115-104	32 ø mm. (1 1/4")	1.500.000	559.000
115-105	40 ø mm. (1 1/2")	2.375.000	559.000
115-106	50 ø mm. (2")	4.750.000	559.000
115-107	65 ø mm (2 1/2")	7.000.000	559.000
115-108	80 ø mm. (3")	8.500.000	559.000
116-000	HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmaya müsait ağızlı, iç vidalı, musluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Pirinç musluk bir bekli: (TS-507/5)		
116-101	15 ø mm. (1/2")	1.000.000	559.000
116-102	20 ø mm. (3/4")	1.050.000	559.000
116-103	25 ø mm. (1")	1.062.500	559.000
116-200	Pirinç musluk, iki bekli: (TS-507/5)		
116-201	15 ø mm. (1/2")	1.187.500	559.000
116-202	20 ø mm. (3/4")	1.312.500	559.000
116-203	25 ø mm. (1")	1.500.000	559.000
116-300	Pirinç kromajlı çm musluk, bir bekli: (TS-507/5)		
116-301	15 ø mm. (1/2")	1.000.000	559.000
116-302	20 ø mm. (3/4")	1.187.500	559.000
116-400	Pirinç kromajlı çm musluk, iki bekli: (TS-507/61)		
116-401	15 ø mm. (1/2")	1.312.500	559.000
116-402	20 ø mm. (3/4")	1.500.000	559.000
117-000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*) (TS- 615) Üzeri emaye, tanınmış bir fabrika imalatı şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanması kendi gövdesi içinde elektrik çakmağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir. (*) Not: Su regülatörlü şofbenlerin (su basıncı ve debisini ayarlayan değerinde sabit tutabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin basınç değişmelerinden etkilenmeyen şofben) veya termostatik kontrollü şofbenlerin (istenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzeni ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değişsede ayarlanan değerinde sabit sıcaklıkta su veren şofben). Kullanılması halinde 117-101-201 pozlarındaki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir. (Bu tip şofbenlere ayrıca elektrik çakmağı bedeli ödenmeyecektir.)		
117-100	Doğalgaz şofbeni (TS-615)		
117-101	10 L/min	175.000.000	8.450.000
117-102	13 L/min	187.500.000	8.450.000
117-200	LPG Şofbeni (TS-615)		
117-201	10 L/min	175.000.000	8.450.000
117-202	13 L/min	187.500.000	8.450.000
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS- 77)		
117-301	15 L 1000 Watt.	101.250.000	8.450.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
117-302	40 L 1500 Watt.	121.250.000	8.450.000
117-303	60 L 1800 Watt.	130.000.000	8.450.000
117-304	80 L 2000 Watt.	151.250.000	8.450.000
117-305	130 L 2500 Watt.	170.000.000	8.450.000
117-306	200 L 3000 Watt.	175.000.000	8.450.000
118-000	MASALAR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60) Ofis mutfak, laboratuvar vb. yerler için mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirden çerçevesi; en az 1,5 metrede bir, 32 mm. borudan veya 40x40x4 mm.lik çift köşebent ayakları; demirli betondan tablası ve üst kaplaması altta zeminden takriben 35 - 40 cm. yükseklikte 2 mm.lik sactan rafı ve rafın oturacağı 30x30x3 m.lik köşebent çerçevesi; ayakların zeminden 10 cm yüksekliğe kadar siyah renkte diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat sülyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması; seyyar olanlarda ayakların 32 mm.lik demir borudan yapılarak altlarına geçmeli tampon takılması kullanılır halde teslimi (onanlı tip resmine göre) İnşaat Fiyatları ile ödenmek üzere tahminen.		
118-100	Fayans kaplı masa; Üzerinin 1.kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen		
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	7.475.000	
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre	8.280.000	
118-200	Mermer kaplı masa: Üzerinin 2 cm. kalınlığında cilalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	9.200.000	
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	10.580.000	
118-300	Mozaik kaplı masa: Üzerinin mozayikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi (İnşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	4.715.000	
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	5.060.000	
118-400	Laboratuvar masası. Üzerinin aside dayanıklı 10x10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (inşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	8.280.000	
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	9.775.000	
119-000	LABORATUVAR MASA EVİYESİ (Fayans-camlaşmış çini): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Laboratuvar veya eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun ϕ 32 mm.lik kurşun veya sert plastikten TS-378/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürlü en az 80°C sıcaklığa ve aside dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, pirinçten kromajlı laboratuvar bataryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)		
119-100	Fayans camlaşmış çini:		
119-101	Takriben 40x50x15 cm.		
119-102	Takriben 40x60x15 cm.		
120-000	ÇEKER OCAK (DİGESTERİUM): (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) Ağşap ve sac konstrüksiyon takriben 240x120x75 cm. dış ölçüde çerçevesi yerden 90 cm. yükseklikte demirli betondan, üstü aside dayanıklı karo kaplama tablası, tabla altında iki kapaklı içi ve dışı iki		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kat yağlı boyalı ahşap dolabı; ön cephede karşı ağırlıklı, hava sızdırmaz, 4 mm. camlı giyotin penceresi ve dekoratif tel kafesli 20x40 cm ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli çimento levhalardan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; altta ve üstte ayarlanabilir parçaları havi asbestli çimento levhadan perdesi; etanş tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama ağı masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25x25x15 cm. ölçülerinde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun 0 32 mm.lik kurşun sifonu. 3 adet TS-507/5'e uygun pirinçten kromajlı havagazi musluğu, vakum ve basıçlı hava için özel muslukları; TS-6/1'e uygun pirinçten kromajlı soğuk su musluğu; dışta ön cephede pencere altına gelecek şekilde havagazi vakum, basınçlı hava, soğuk ve aydınlatma lambası için dışarıdan kumandalı vana ve düğmeleri ve topraklı prizi ile birlikte işyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayanıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesisat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre)	195.500.000	
121-000	FİLM DEVOLOPMAN TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Demirli betondan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS-6/1'e uygun pirinçten kromajlı 15 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları rozetleri, pirinçten kromajlı 32 mm. (Boşaltına ağız tapası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imali; döşemedeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağızına 32 mm.lik kurşun boru ile bağlanması: İşler halde teslimi. (Tip resmine göre)		
121-100	Bir gözlü; takriben 100x50x50 cm. iç ölçüde		
121-200	İki gözlü her bir gözü takriben 75x50x50, 100x50x50 cm. iç ölçüde.		
121-300	Bir gözlü film devolopman masası: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Tamamı 18 / 8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 1.50 mm. kalınlıkta 100 x 60 x 85 cm üst tablalı, 1.20 mm kalınlıkta 50 x 50 x 25 cm. evyeli 1 mm kalınlıkta 2 adet film kutulu, taşıyıcı konstrüksiyon 40 x 40 x 1.50 mm kapalı kutu profilden, ayaklar ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten masanın temini ve yerine montajı. Tesisat bağlantıları BFT 121 - 000'deki gibi	276.000.000	4.225.000
121-400	İki gözlü film devolopman masası: (Paslanmaz Çelik) Üst tabla 150 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, iki evyeli üç film kutulu. Diğer özellikler 121 - 300'deki gibi	372.000.000	5.330.000
122-000	OTOPSİ MASASI: Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Bilyalı yataklarda yataklandırılmış dökümden altıklık 360° dönebilen bir kolon üzerine oturtulmuş ve dönme hareketi istenilen açıda kilitlenebilen; ayak ucuna doğru meyilli oluklu beyaz mermerden tablası; tablaya sızdırmaz şekilde bağlanmış ve keza tabla ile serbestçe dönebilen 50 mm. galvanizli borusu; yerden en az 135 cm. yüksekliğe ve projede gösterilen yere monte edilmiş ve en az 2 m. uzunluğunda kromajlı, spiralli hortumu ve fiskiyesi el tutamağı; çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci Tip projesine göre imali ve işyerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	Mermer Tablası: 200x90x12 cm.	201.250.000	16.900.000
122-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	161.000.000	16.900.000
122-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	143.750.000	16.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
22-400	OTOPSİ MASASI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: %80) Tamamı 18 / 8 Cr - Ni paslanmaz çelik, üst tabla 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde, 2 mm. kalınlığında paslanmaz çelik ve gider yönünde özel formda eğimli 50 mm. gider deliği olan, kaide ayakları 40 x 40x 1.2 mm. kalınlığında kapalı kutu profilden. Dolap ilavesi bataryası ve yer süzgeci ilgili BFT'lerden ödenmek üzere. Diğer özellikler BFT. 122 - 000'deki gibi.	724.500.000	6.500.000
123-000	GASİL MASASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer Tablası: 200x80x12 cm.	184.000.000	16.900.000
123-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	143.750.000	16.900.000
123-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	120.750.000	16.900.000
123-400	GASİL MASASI: (Paslanmaz Çelik) Tablası 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde sabit yekpare gövde. Diğer Özellikler BFT 122-000'deki gibi	630.000.000	9.100.000
124-000	LAZIMLIK DEZENFEKSİYON CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60:) Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonlu ve dışı boyalı döküm ayaklı içi ve dışı aside dayanıklı yağlı boya ile bakırdan haznesi, şişe yıkama sıcak-soğuk su ve buhar püskürtme memeleri galvanizli havalandırma bağlantı ağızı, lazımlık asma kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazı, soğuk su sıcak su ve buhar için 15 mm.lik glop muslukları, kollektörlü 10 mm. bakır bağlantı boruları, kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) tip 1 resmine göre imal edilmiş.	228.000.000	13.000.000
125-000	DOKTOR LAVABOSU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Takriben 50x65 cm. ölçüde sabit sabunluklu kendinden taşmalı 1.kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya dirsek manivetalı pirinçten kromajlı 15 mm.lik bataryası TS-378/1'e uygun sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü, min.15 cm. uzatma parçalı ve rozetli pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm.lik lavabo sifonu; iki kat yağlı boyalı ve tamponlu kromajlı tesbit vidaları ve dübelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayakla ve dirsekle kumandalı 1.sınıf.	138.000.000	10.400.000
125-200	Yalnız ayakla kumandalı 1. sınıf	132.000.000	10.400.000
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı 1 sınıf	126.000.000	10.400.000
125-400	DOKTOR EL YIKAMA ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, üst tabla 1.50 mm. alt tabla ile ön ve yan yüzeyleri 1.00 mm. alt tabla ile ön ve yan yüzeyleri 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, ön kapaklar sürgülü veya çarpma kapılı, 15 cm. sırtlıklı, 2 veya 3 evyeli doktor el yıkama ünitesinin işyerinde temini ve montajı. (Bataryası ve sifonu ayrıca ödenecektir. Bataryası dirsek, diz veya ayakla sıcak ve soğuk su çıkışına kumanda edecek şekilde olacaktır)		
125-401	2 Evyeli: Takriben100 x 50 x 85 cm.	422.400.000	9.100.000
125-402	3 Evyeli: Takriben150 x 50 x 85 cm.	614.400.000	13.000.000
125-500	PAKET TİPİ MORG ÜNİTELERİ : (Ölçü: Adet. : İhzarat : % 80) Karkası 40x40x1.2 mm ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	yapılmış; iç ve dış kaplama yüzeyleri 0,8 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan mamul; bütün yüzeyleri en az 50 mm kalınlığında 32-38 kg/m ³ yoğunlukta poliüretan ile izole edilmiş; paslanmaz çelik ten mamul 2 adet menteşeleri ve manivellalı kol vasıtasıyla sızdırmazlığı sağlanmış takriben 720x680 mm ölçüsünde paslanmaz çelikten yapılmış kapıları olan; 2/3 oranında devrilmeyen dışarı çekilebilen paslanmaz çelikten imal edilmiş kayar kızaklı sedyeleri havi; soğutma ünitesi arkada veya üstte yerleştirilmiş; gözler içinde 0/-5 °C sıcaklık sağlayabilen, otomatik defrostlu soğutma sistemine sahip; yıkama ve dezenfekte işlemi için uygun tahliye sistemi ile donatılmış morg ünitesinin işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
125-501	Paket Tipi Morg Ünitesi, 2 gözlü : En az 1500 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	6.240.000.000	130.000.000
125-502	Paket Tipi Morg Ünitesi, 3 gözlü : En az 2250 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	8.760.000.000	195.000.000
126-000	KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve mon-tajı.		
126-101	15-32 o mm. kadar (1/2"-1 1/4")	6.888.000	3.250.000
126-102	40 o mm. 1 1/2" ve yukarısı.	7.380.000	3.250.000
127-000	SU FİLTRELERİ: Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üzerinde filtre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direkt bağlama, ters yıkama, hava alma, tank blöf, donanımı ve vanalarını; giriş ve çıkış manometrelerini; bağlama ağızları bulunan ve içerisinde en az direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre bujileri bulunan filtre tablası üzerinde en az 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granülasyonuna göre yeterli kalınlıkta takriben 0.8-12 mm. granülasyonlu kuvarz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kabartma hacimli; içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile dışı sülyen üzerine iki kat istenen renkte yağlı boya ile boyanmış gerekli adam girme delikli filtre tankının işyerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın net yatay kesiti) seçilecek filtrasyon hızına göre tahkik edilmek imalat resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 0,5 atmosfer (6 m. SS) direnci olacaktır) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Tarım Orman ve Köyişleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36 ana grup numaralı su işleri fiyatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre: Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m ³ /h	418.200.000	34.450.000
127-102	2,5 m ³ /h	510.450.000	42.250.000
127-103	5 m ³ /h	861.000.000	47.450.000
127-104	7,5 m ³ /h	1.168.500.000	50.700.000
127-105	10 m ³ /h	1.365.300.000	53.950.000
127-106	15 m ³ /h	1.623.600.000	56.550.000
127-107	20 m ³ /h	2.035.650.000	59.800.000
127-108	25 m ³ /h	2.416.950.000	64.350.000
127-109	30 m ³ /h	2.841.300.000	66.300.000
127-110	40 m ³ /h	3.739.200.000	66.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
127-111	50 m3/h	4.329.600.000	75.400.000
127-112	75 m3/h	5.904.000.000	78.650.000
127-113	100 m3/h	7.478.400.000	79.950.000
127-200	Ön filtre: (Kıl tutucu) Aşağıda belirtilen kapasite ile, temizken en çok 9.000 Pa (1 m.SS) direnç gösteren dış kabuğu kapağı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sactan; lastik contalı kapağı kolay sökölüp temizlenecek şekilde kelebek vida ile bağlanmış; üçgen şeklinde ve dış kaba uygun imal edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm aralıklarla 0.3-1 mm.lik delikler delinmiş ön filtrenin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m3/h	127.920.000	13.000.000
127-202	50 m3/h	147.600.000	15.600.000
127-203	100 m3/h	186.960.000	16.250.000
128-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNE DAHİL OLMAYAN İŞLER:		
128-100	İnşaat İşleri: B.F.T: 086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000'de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
128-200	Elektrik İşleri: B.F.T: 107-000; 114-000 ve 120-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2001 yılı içinde Yapı İşleri Sıhhi Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

BİRİM FIYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
105-100	Sac Su Deposu	0.50	nl
107-000	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-200	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-300	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-400	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-500	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-600	Tam otomatik hidrofor	0.10	nl
107-700	Santrifüj pompalı hava ikmalı yapabilen hidrofor	0.10	nl
107-800	Piston pompalı hidrofor	0.08	nl
108-100	Su yumuşatma cihazı	0.10	nl
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı	0.10	nl
109-100	Kollektör borusu galvanizli	0.30	nl
110-100	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-200	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-300	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-400	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-500	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-600	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
127-100	Su filtresi (Yüzme havuzları için)	0.10	nl

Birinci Sınıf Armatürler:

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

İkinci Sınıf Pirinç Kromajlı Armatürler:

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

Birinci Sınıf Fayans Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:

Fayans Camlaşmış Çini birinci sınıf vitrifiye mamullerde aşağıda belirtilen özür ve kusurların bulunmaması gereklidir.

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

İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:

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

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamüller için sıra ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.

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

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

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

- 2.1- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
- 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
- 2.3- Malzeme ve mamulün tanımı,
- 2.4- Malzeme ve mamulün üretim tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,
- 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
- 2.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları, bulunacaktır.

3- İbrahim edilen belgelerin İbrahim edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebilecektir.

4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, karamano, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtaramaz.

5- Bu tebliğin Resmî Gazetede 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 kaldırmıştır.

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

Lavabo fayans
Uzun kısa musluk
Duvar tipi batarya
Ankastre tipi lavabo bataryası
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu
Lavabo eviye sifon
Etajer fayans
Alaturka hela taşı fayans
Ara musluklar
Rezervuarlar, basınçlı hela yıkayıcılar
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)
Pisuar musluğu
Pisuar sifonu
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
İki gözlü damlalıksız eviye fayans
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Döküm emaye damlalıklı eviye
Döner borulu eviye bataryası
Damlalık fayans
Damlalık çelik emaye
Döküm emaye banyo teknesi (küvet)
Banyo tesisatı
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Su sayacı
Hidrofor tankı
Su yumuşatma cihazı
Boyer
Termosifon
Havagazi kapama musluğu
Havagazi hortum musluğu
Şofben
Musluklar, (Basınçlı hava için)
Hortumlar -Basınçlı hava için lastik hortumlar
Hortumlar, (Su için lastik)
Depolu elektrikli su ısıtıcıları
Sifonlar- pissu boru tesisatı için, temel grafitli dökme demir
Hela yıkayıcıları- Basınçlı
Rakorlar (çelik borular için)
Rakorlar (kurşun borular için)
Pisuarlar (seramikten)
Bideler (seramikten)
Kumalar (seramikten)
Lanslar- Yangın hortumları için
Hidrantlar
Su filtreleri (kum filtreleri)
Tuğler (Basınçlı gazlar için)
Yangın Dolabı

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

YAPI İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2001

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK ile değişik ikinci 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 2001 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu birim fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, Birim Fiyatları mevcut işler için ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu Birim Fiyat ve Tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- B.F.T 152-000'deki hususlara uygun olarak, kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinden, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının Yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.
- 4- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, besleme hattı v.b. gibi.)
- 5- Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, listelenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 6- Dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm² ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanların TS-377'ye uygunluğu TÜRK LOYDU'ndan veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.
- 7- Easık ve maddi hatalara ait düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 8- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 9- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 10- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı Birim Fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 11- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 12- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 13- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS-430) ÖLÇÜ: (Adet, Birimi: (Kcal/h) kW, ihzarat: % 80) TS 430 standardında istenen konstrüksiyon basıncına göre termo dinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri TSE'ce onanmış. Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine Sahip Kazanın TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 nolu Tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim Denevi yapılarak bulunan kapasite ve Isıl Verim Değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. -Kazan ile birlikte işletme termostadı, emniyet termostadı ve termo metresi bulunan kumanda panosuda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. -Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
151-100	Sıvı (motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430) Özellikler: 151-000'in aynıdır.		
151-101	(60.000 kcal/h) 70 kW	1.065.600.000	54.145.000
151-102	(75.000 kcal/h) 87 kW	1.209.600.000	59.670.000
151-103	(90.000 kcal/h) 105 kW	1.286.400.000	67.405.000
151-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	1.440.000.000	75.140.000
151-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	1.584.000.000	80.665.000
151-106	(190.000 kcal/h) 220 kW	1.824.000.000	86.190.000
151-107	(225.000 kcal/h) 260 kW	2.160.000.000	93.925.000
151-108	(250.000 kcal/h) 290 kW	2.428.800.000	101.660.000
151-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	2.716.800.000	108.290.000
151-110	(325.000 kcal/h) 378 kW	3.148.800.000	114.920.000
151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	3.571.200.000	121.550.000
151-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	3.936.000.000	128.180.000
151-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	4.416.000.000	134.810.000
151-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	4.800.000.000	150.280.000
151-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	5.088.000.000	154.700.000
151-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	5.376.000.000	170.170.000
151-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	5.664.000.000	176.800.000
151-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	5.952.000.000	190.060.000
151-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	6.144.000.000	203.320.000
151-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	6.432.000.000	209.950.000
151-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	6.720.000.000	225.420.000
151-200	Sıvı (Kalorifer Yakıtı- Fuel-oil) yakıtlı sıcak su üretici dökme dilimli kalorifer kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430) Özellikler: 151-000'in aynıdır.		
151-201	(100.000 kcal/h) 115 kW	1.632.000.000	80.665.000
151-202	(125.000 kcal/h) 145kW	1.843.200.000	88.400.000
151-203	(145.000 kcal/h) 169 kW	2.035.200.000	93.925.000
151-204	(165.000 kcal/h) 192 kW	2.208.000.000	101.660.000
151-205	(190.000 kcal/h) 221kW	3.168.000.000	108.290.000
151-206	(225.000 kcal/h) 260 kW	3.552.000.000	114.920.000
151-207	(280.000 kcal/h) 326 kW	3.936.000.000	121.550.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-208	(315.000 kcal/h)	366 kW	4.195.200.000	128.180.000
151-209	(355.000 kcal/h)	412 kW	4.512.000.000	134.810.000
151-210	(390.000 kcal/h)	454 kW	4.800.000.000	150.280.000
151-211	(425.000 kcal/h)	494 kW	4.992.000.000	154.700.000
151-212	(465.000 kcal/h)	541kW	5.376.000.000	170.170.000
151-213	(500.000 kcal/h)	582 kW	5.664.000.000	176.800.000
151-214	(540.000 kcal/h)	628 kW	5.952.000.000	190.060.000
151-215	(580.000 kcal/h)	674 kW	6.240.000.000	203.320.000
151-216	(615.000 kcal/h)	715 kW	6.528.000.000	209.950.000
151-217	(655.000 kcal/h)	761 kW	6.816.000.000	225.420.000
152-1000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALOFER KAZANI: KATI YAKITLI: (TS-497). Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, ıhzarat: % 80) TS-497 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idarece onanmış Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın TS.4040 ve TS.4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 nolu Tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve Isıl Verim Değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. - Tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. - (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalısır halde teslimi. - İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örtülmesi (şamot yapılması) fiyatı dahil değildir. - Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.			
152-1100	Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında). Katı yakıtlı: (TS-497) Özellikler 152-1000'in aynıdır			
152-1101	(40.000 K.cal/h)	46 kW	805.800.000	50.830.000
152-1102	(60.000 K.cal/h)	70 kW	918.000.000	59.670.000
152-1103	(90.000 K.cal/h)	100 kW	1.244.400.000	67.405.000
152-1104	(120.000 K.cal/h)	140 kW	1.489.200.000	75.140.000
152-1105	(150.000 K.cal/h)	175 kW	1.774.800.000	80.665.000
152-1106	(180.000 K.cal/h)	210 kW	1.978.800.000	88.400.000
152-1107	(210.000 K.cal/h)	245 kW	2.284.800.000	108.290.000
152-1108	(240.000 K.cal/h)	280 kW	2.601.000.000	134.810.000
152-1109	(270.000 K.cal/h)	313 kW	2.774.400.000	143.650.000
152-1110	(300.000 Kcal/h)	350 kW	3.060.000.000	150.280.000
152-1111	(330.000 Kcal/h)	385 kW	3.264.000.000	170.170.000
152-1112	(360.000 Kcal/h)	420 kW	3.468.000.000	183.430.000
152-1113	(390.000 Kcal/h)	455 kW	3.723.000.000	203.320.000
152-1114	(420.000 Kcal/h)	490 kW	3.978.000.000	218.790.000
152-1115	(450.000 Kcal/h)	523 kW	4.080.000.000	236.470.000
152-1116	(480.000 Kcal/h)	560 kW	4.284.000.000	251.940.000
152-1117	(540.000 Kcal/h)	630 kW	4.692.000.000	269.620.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	4.896.000.000	285.090.000
152-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	5.100.000.000	300.560.000
152-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	5.457.000.000	320.450.000
152-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	5.814.000.000	338.130.000
152-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	6.222.000.000	353.600.000
152-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	6.426.000.000	371.280.000
152-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	7.140.000.000	386.750.000
152-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	7.650.000.000	408.850.000
152-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	8.364.000.000	419.900.000
152-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	8.976.000.000	430.950.000
152-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	10.200.000.000	442.000.000
152-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 10 zamlı diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-2000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497) (*)¹ Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, ihzarat: % 80) TS-497 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idarece onanmış, Türk Standartlarından alınmış uygunluk belgesine sahip kazanın TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nun 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 nolu Tebliğine göre Kapasite ve Isıl Verim Deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve Isıl Verim Değerleri adı geçen Tebliğde ve TS'lerdeki minimum değerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. - Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
152-2100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları: (TS-497) Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	510.000.000	50.830.000
152-2102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	601.800.000	59.670.000
152-2103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	887.400.000	67.405.000
152-2104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	1.122.000.000	75.140.000
152-2105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	1.366.800.000	88.400.000
152-2106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	1.591.200.000	108.290.000
152-2107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	1.836.000.000	134.810.000
152-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	2.040.000.000	145.860.000

(*) 152-2000 pozundaki kazanlardan 860.000 Kcal'lık (1000 KW) kapasiteye kadar olanlar TS EN 303 standardında olacak, kapasite ve ısı verim deneyleri TS EN 304'e uygun yapılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	2.305.200.000	176.800.000
152-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	2.856.000.000	203.320.000
152-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	3.162.000.000	225.420.000
152-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	3.468.000.000	248.040.000
152-2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	3.774.000.000	285.090.000
152-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	4.590.000.000	353.600.000
152-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	5.304.000.000	375.700.000
152-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	6.324.000.000	419.900.000
152-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	7.140.000.000	475.150.000
152-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	8.364.000.000	508.300.000
152-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	9.180.000.000	541.450.000
152-2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-2000'nin aynıdır.		
152-2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
153-1000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR: KATI YAKITLI: (TS-497- TS 377) Ölçü: (Adet, Birim: (Kcal/h) kW veya kg buhar/saat, ihzarat % 80) TS-497 veya TS-377 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında Standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak. Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 93/80-81 Nolu Tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim Testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve Isıl Verim Değerleri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. - Kazanın imali, işyerine nakli, temel kasesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. - Dikşisiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir. - Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir. - Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her %1 artış için montajsız birim fiyatlara %2 ilave edilecektir. - (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)		
153-1100	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar Kati yakıtlı: (TS-497)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Özellikler: 153-1000'ün aynıdır.		
153-1101	150 Kg Buhar/saat	1.428.000.000	101.660.000
153-1102	300 Kg Buhar/saat	2.264.400.000	134.810.000
153-1103	400 Kg Buhar/saat	2.958.000.000	170.170.000
153-1104	500 Kg Buhar/saat	3.641.400.000	203.320.000
153-1105	650 Kg Buhar/saat	4.335.000.000	236.470.000
153-1106	800 Kg Buhar/saat	5.202.000.000	269.620.000
153-1107	1000 Kg Buhar/saat	5.916.000.000	300.560.000
153-1108	1250 Kg Buhar/saat	6.834.000.000	338.130.000
153-1109	1500 Kg Buhar/saat	7.956.000.000	408.850.000
153-1110	2000 Kg Buhar/saat	9.486.000.000	475.150.000
153-1111	2500 Kg Buhar/saat	10.710.000.000	541.450.000
153-1112	3000 Kg Buhar/saat	12.036.000.000	596.700.000
153-1113	4000 Kg Buhar/saat	14.790.000.000	674.050.000
153-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den %5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikissiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Katı yakatlı: (TS-377)TS 377'ye göre yapılacak. Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1401	250 Kg Buhar/saat	3.264.000.000	150.280.000
153-1402	300 Kg Buhar/saat	3.814.800.000	170.170.000
153-1403	400 Kg Buhar/saat	4.488.000.000	203.320.000
153-1404	500 Kg Buhar/saat	5.100.000.000	218.790.000
153-1405	650 Kg Buhar/saat	6.242.400.000	236.470.000
153-1406	800 Kg Buhar/saat	7.242.000.000	269.620.000
153-1407	1000 Kg Buhar/saat	8.364.000.000	338.130.000
153-1408	1250 Kg Buhar/saat	9.690.000.000	408.850.000
153-1409	1500 Kg Buhar/saat	10.812.000.000	475.150.000
153-1410	2000 Kg Buhar/saat	13.260.000.000	541.450.000
153-1411	2500 Kg Buhar/saat	14.892.000.000	596.700.000
153-1412	3000 Kg Buhar/saat	15.708.000.000	674.050.000
153-1413	4000 Kg Buhar/saat	18.360.000.000	751.400.000
153-1414	5000 Kg Buhar/saat	19.380.000.000	806.650.000
153-1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den %10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı. 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1700	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-497) Diğer Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	1.815.600.000	80.665.000
153-1702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	2.346.000.000	108.290.000
153-1703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	3.366.000.000	134.810.000
153-1704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	4.182.000.000	203.320.000
153-1705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	4.998.000.000	243.100.000
153-1706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	5.508.000.000	269.620.000
153-1707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	6.120.000.000	338.130.000
153-1708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	6.732.000.000	371.280.000
153-1709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	7.242.000.000	408.850.000
153-1710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	9.180.000.000	475.150.000
153-1711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	10.200.000.000	541.450.000
153-1712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	11.628.000.000	563.550.000
153-1713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	-	-
153-1714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	-	-
153-1715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	-	-
153-1800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanları: (TS-497) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-1700'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanları: (TS-497) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-1700'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikişsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-377) TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.060.000.000	134.810.000
153-2002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	3.468.000.000	150.280.000
153-2003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	4.590.000.000	176.800.000
153-2004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	5.916.000.000	218.790.000
153-2005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	6.630.000.000	269.620.000
153-2006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	7.752.000.000	338.130.000
153-2007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	8.670.000.000	371.280.000
153-2008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	9.588.000.000	408.850.000
153-2009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	10.812.000.000	430.950.000
153-2010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	11.322.000.000	475.150.000
153-2011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	12.648.000.000	541.450.000
153-2012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	14.484.000.000	596.700.000
153-2013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	16.116.000.000	674.050.000
153-2014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	17.544.000.000	751.400.000
153-2015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	19.584.000.000	806.650.000
153-2100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-2200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377) Montajlı birim fiyatlar ve bedelleri 153-2000'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-3000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497, TS-377). Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat, ihzarat: % 80.) TS 497 veya TS- 377 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 93/80-31 nolu tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim Testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve Isıl Verim Değeri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. - Dikşsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydü veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir. - Ara kapasiteler ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. - Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)		
153-3100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemedin (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve gaz yakıtlı: (TS-497) Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3101	150 Kg Buhar/saat	1.142.400.000	67.405.000
153-3102	300 Kg Buhar/saat	1.632.000.000	80.665.000
153-3103	400 Kg Buhar/saat	2.142.000.000	121.550.000
153-3104	500 Kg Buhar/saat	2.550.000.000	150.280.000
153-3105	650 Kg Buhar/saat	3.060.000.000	176.800.000
153-3106	800 Kg Buhar/saat	3.672.000.000	203.320.000
153-3107	1000 Kg Buhar/saat	4.488.000.000	218.790.000
153-3108	1250 Kg Buhar/saat	5.100.000.000	269.620.000
153-3109	1500 Kg Buhar/saat	5.712.000.000	338.130.000
153-3110	2000 Kg Buhar/saat	6.834.000.000	375.700.000
153-3111	2500 Kg Buhar/saat	7.752.000.000	408.850.000
153-3112	3000 Kg Buhar/saat	8.364.000.000	475.150.000
153-3113	4000 Kg Buhar/saat	9.588.000.000	596.700.000
153-3114	5000 Kg Buhar/saat	11.016.000.000	674.050.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3100'den % 10 zanzamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (Kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtı: (TS-377) TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3401	250 Kg Buhar/saat	2.295.000.000	80.665.000
153-3402	300 Kg Buhar/saat	2.856.000.000	108.290.000
153-3403	400 Kg Buhar/saat	3.264.000.000	134.810.000
153-3404	500 Kg Buhar/saat	3.774.000.000	161.330.000
153-3405	650 Kg Buhar/saat	4.386.000.000	203.320.000
153-3406	800 Kg Buhar/saat	4.998.000.000	243.100.000
153-3407	1000 Kg Buhar/saat	5.508.000.000	269.620.000
153-3408	1250 Kg Buhar/saat	6.528.000.000	338.130.000
153-3409	1500 Kg Buhar/saat	7.548.000.000	408.850.000
153-3410	2000 Kg Buhar/saat	9.078.000.000	475.150.000
153-3411	2500 Kg Buhar/saat	10.404.000.000	541.450.000
153-3412	3000 Kg Buhar/saat	11.628.000.000	596.700.000
153-3413	4000 Kg Buhar/saat	13.872.000.000	674.050.000
153-3414	5000 Kg Buhar/saat	17.136.000.000	751.400.000
153-3415	7000 Kg Buhar/saat	21.828.000.000	784.550.000
153-3416	8500 Kg Buhar/saat	25.296.000.000	806.650.000
153-3417	10000 Kg Buhar/saat	28.560.000.000	884.000.000
153-3418	12000 Kg Buhar/saat	30.600.000.000	939.250.000
153-3419	14000 Kg Buhar/saat	34.680.000.000	1.016.600.000
153-3420	15000 Kg Buhar/saat	39.780.000.000	1.093.950.000
153-3421	17500 kg Buhar/saat	43.860.000.000	1.149.200.000
153-3500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3400'den % 10 zanzamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3400'den % 20 zanzamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı. 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı. Diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3700	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtı: (TS-497) Diğer Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	1.326.000.000	67.405.000
153-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	1.632.000.000	80.665.000
153-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	2.346.000.000	134.810.000
153-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	2.794.800.000	176.800.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	3.570.000.000	203.320.000
153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	4.080.000.000	218.790.000
153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	4.386.000.000	243.100.000
153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	4.794.000.000	269.620.000
153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	5.712.000.000	338.130.000
153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	6.528.000.000	375.700.000
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	7.548.000.000	408.850.000
153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	9.180.000.000	430.950.000
153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	10.608.000.000	475.150.000
153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	10.812.000.000	541.450.000
153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	13.056.000.000	596.700.000
153-3800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3700'den % 5 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3700'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikışsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS- 377) TS-377'ye göre yapılacak. Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	2.244.000.000	108.290.000
153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	2.652.000.000	121.550.000
153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	3.264.000.000	150.280.000
153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	3.978.000.000	176.800.000
153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	4.845.000.000	203.320.000
153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	5.304.000.000	269.620.000
153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	5.916.000.000	285.090.000
153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	6.426.000.000	311.610.000
153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	7.752.000.000	338.130.000
153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	9.180.000.000	375.700.000
153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	10.506.000.000	408.850.000
153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	11.628.000.000	475.150.000
153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	12.960.000.000	541.450.000
153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	15.300.000.000	596.700.000
153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	17.952.000.000	674.050.000
153-4100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-4000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-4000'den % 20 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-4000'den % 30 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
154-000	İZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg. ; İşçilik: % 60) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	385.000	155.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60) (TS-4826)		
155-100	Kazanlara ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü: kg) Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanları onanlı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250°C'ye kadar dayanımlı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır).	510.000	155.000
155-200	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi: (Ölçü: kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak içte ve dışta şamot harcı kullanılarak asgari 1250 °C'ye dayanıklı ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	612.000	170.000
155-300	Su borulu kazanlarda ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi (Ölçü: kg.) Su borulu kazan ve ön ocaklar yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak ateş tuğlası arkasına uygun yapıda harç kullanılarak izole tuğlası örülmesi: (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır)	765.000	170.000
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m. ihzarat % 60) Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerine takılması ve makinato çekilmesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması; her türlü malzeme, işçilik ve zaiyat dahil kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201-000'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde 201-300'deki birim fiyatlara % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacak, diğer şartlar 157-800, 157-801'deki gibi.		
158-000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):(Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)		
158-100	Sonsuz vidalı tip: Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevk edebilecek tipte, onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sacdan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli vidası, vida emniyet pimi vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sacdan veya en az 8 mm.lik parçalı pik dökümden dış borusu, her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm ızgarası, en az 2 mm.lik çelik sacdan 40x40x4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0.2 m2 haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orjinal ve yeter büyüklükte vantilatörlü; kömür ve hava miktarlarını en az 3 kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betondan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100. kg/h'a kadar kömür yakacak	3.267.000.000	101.660.000
158-102	200. kg/h'a kadar kömür yakacak	3.762.000.000	117.130.000
158-103	300. kg/h'a kadar kömür yakacak	3.960.000.000	134.810.000
158-104	400. kg/h'a kadar kömür yakacak	4.257.000.000	150.280.000
158-105	500. kg/h'a kadar kömür yakacak	4.554.000.000	170.170.000
158-106	600. kg/h'a kadar kömür yakacak	4.752.000.000	187.850.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
158-200	Fırlatmalı tip: Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış gerekli irilikteki kömürü kazana atabilen kazan önüne monte edilecek gövdesi özel pik dökümden, 3 mm.lik sactan 40x40x4 mm. köşe bent takviyeli takriben 0.25 m.lük kömür bunker, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atulmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palete kumanda eden ayarlı kamlı dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kutusu yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapeli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül boşaltma haznesi ve kül kapağı, gerektiğinde kazanı elle beslemek için ön kapağı ızgaralı sürgülü gözetleme delikli mekanik kömür atıcının, bu atıcıyı kayış kasnak düzeni ile çalıştıran gerekli güçte elektrik motoru, iki kat sülyen ve yanmaz boya ile boyanması, ışıklı sinyal lambası, gerekli amperajda termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları ile komple etanş tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	4.851.000.000	114.920.000
158-202	300-600 kg/h'a kadar	5.544.000.000	134.810.000
158-300	Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü imtek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidromekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı; ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde sactan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunker; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yakıt) donanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; primer hava vantilatörü, baca gazı aspiratörü; kültaşına sistemi, LPG (veya yağ yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzenininin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları, hava kanalları, kül atma sistemi multisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200. kg/h kadar	10.791.000.000	108.290.000
158-302	300. kg/h kadar	12.870.000.000	170.170.000
158-303	400. kg/h kadar	15.444.000.000	187.850.000
158-304	500. kg/h kadar	17.127.000.000	203.320.000
158-305	600. kg/h kadar	18.513.000.000	236.470.000
	Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.		
158-400	Sonsuz vidalı, kömür ve curuf kırıcılı özel ızgaralı kömür atıcı: 3 mm.lik siyah sactan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m3'lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışır kömür kırıcısı, takriben 0.5 m3'lük kırılmış kömür çukuru 3.4 m3'lük 3 mm.lik siyah sactan 40x40x1mm.lik köşebent takviyeli kömür bunker, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürün kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden 1 çalışır kazan kazan kapasitesine uygun çelik sactan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovana elektrik		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve kovani, kömürün cins ve kalitesine göre, özel olarak imal edilmiş sağ ve sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatörü, kazana uygun yakma havası vantilatörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, sülyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100. kg/h'a kadar kömür için	4.356.000.000	67.405.000
158-402	200. kg/h'a kadar kömür için	4.554.000.000	81.770.000
158-403	300. kg/h'a kadar kömür için	4.752.000.000	101.660.000
158-404	400. kg/h'a kadar kömür için	4.950.000.000	117.130.000
158-405	500. kg/h'a kadar kömür için	5.346.000.000	134.810.000
158-406	600. kg/h'a kadar kömür için	5.940.000.000	170.170.000
159-000	ÖZEL GAYE İÇİN İMAL EDİLEN KAZANLAR: Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiyatlandırılacaktır.		
159-100	Mevcut silindirik kazanlara ön ocak ilave edilmesi.		
159-101	Ön ocak (ölçü m2: ihzarat: % 70) Mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtlı olarak çalışan duman borulu çelik kazan önünde ön ocakla kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak maksadıyla kazanın uygun yüksekliğe kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli üst ve yanlarının su borularından müteşekkil boru duvarı meydana getirilmesi, bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kollektörlerinin kazana bağlanması 250 dz.lu beton kaide yapılması ve açık bırakılan alt kısmında kül toplamı hacmi bırakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m2 ve daha silindirik kazanlar için elle beslemeli, daha büyük kazanlar için fırlatmalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslemeli olarak mevcut yağ yakıtlı çalışan silindirik kazanın kapasitesine uygun ön ocağın imali boşaltma vanasının bağlanması, işletme basıncının 1,5 katı basınçta hidrolik teste tabi tutulduktan sonra ön ocağı dışına gaz sızdırmaz şekilde ateş tuğlası ile örülmesi. (Boru duvarı lama borulama konstrüksiyon olanlar hariç) 100 mm kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 1 mm. kalınlıkta galvanizli saca kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kül atma, kapağı yapılması, ön ocağı iş yerinde temini ve işler halde teslimi. (Döküm ızgara, baca gazı aspiratörü stoker ile, brülörün sökülmesi ve kazanın kaldırılması esnasında yapılacak her türlü tadilat için malzeme, işçilik ve inşaat, elektrik işleri, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) (İdarece onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (M2) ödemede esas alınacaktır.)	867.000.000	134.810.000
159-102	Yüksek basınçlı (6 Atmosfer ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın su kazanlarda dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlamaına tabi tutulacak, diğer özellikler aynen 159-101'deki fiyat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		
159-200	Duman azaltıcı ve kömür tasarrufu sağlayıcı sisteme sahip çelik konstrüksiyonlu kömür yakma cihazı: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80) Duman borulu çelik yarım silindirik ve silindirik kazanlara monte edilen linyit kömüründe en az % 25 oranında kömür tasarrufu ile işlilik ve dumanda en az % 90 oranında azalma sağlayan bu özellikleri		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>TSE- 4041'e göre Türk Standartları Enstitüsünce veya idarein uygun göreceği laboratuvarlarca incelenerek belgelendirilmiş olan ve idarece onanmış prospektüs veya kataloguna uygun imal edilmiş;kazanın önüne konularak flanşlarla irtibatlanan en az içi 8, dışı 6 mm. kalınlıkta çelik sacdan imal edilmiş su cepli, iki yan üst su cepleri 5 cm. kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü ile izoleli ve 0.5 mm. kalınlıkta düz gal vanizli sac ile korumalı, üst cebin alt yüzeyi ateş tuğlası kaplamalı, tamamen açılabilen ön panel doldurma haznesi, kömür yakabilecek nitelikte eğimli- basamaklı ve hareketli- düz ızgaralı, kül curuf haznesi ve tekerlekli, kül arabası bulunan, çıkış suyunu bağlı termostat ile kumandalı,primer ve sekonder hava klapeleri olan hidrometre, termometre vana ve emniyet valfi ile teçhiz edilen, amyanth malzeme ile sızdırmaz sağlanmış, elle yüklemeli kömür yakma cihazının imalatçı firma adı, imal tarihi ve numarası ve kW (Kcal/h) olarak kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plakası ile birlikte işyerinde temini. beton kaidesinin hazırlanıp, montajının yapılıp çalışır halde teslimi.</p> <p>(Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyanth malzeme birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar içinde ayrı bir bedel ödenmeyecektir.)</p> <p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</p> <p style="text-align: center;">KAPASİTESİ</p>		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	1.122.000.000	48.620.000
159-202	(120.000 Kcal/h) 140 kW	1.326.000.000	67.405.000
159-203	(180.000 Kcal/h) 210 kW	1.632.000.000	81.770.000
159-204	(240.000 Kcal/h) 280 kW	1.938.000.000	101.660.000
159-205	(300.000 Kcal/h) 350 kW	2.244.000.000	116.025.000
159-206	(360.000 Kcal/h) 420 kW	2.550.000.000	134.810.000
159-207	(420.000 Kcal/h) 490 kW	2.856.000.000	170.170.000
159-208	(480.000 Kcal/h) 560 kW	3.060.000.000	203.320.000
159-209	(540.000 Kcal/h) 630 kW	3.366.000.000	221.000.000
159-210	(600.000 Kcal/h) 700 kW	3.570.000.000	236.470.000
	<p>NOT: 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında cihaz kullanılması halinde 159-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamli olarak, montaj bedelleri ise, artırılmadan aynen ödenecektir. Diğer özellikler 159-200'ün aynıdır.</p>		
160-000	EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
160-100	<p>PN' 10 bakır boru serpantinli: (TS-1997'ya uygun)</p> <p>Mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemedende; bakır borusu TS-443'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmesini teminen iki ring flanşı arasına civata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı, uygun saplamalarla 250 dozlu betondan yapılan kaide üzerine tesbiti; dış kısmının en az 5 cm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi, izole üstüne en az 0.5 mm. kalınlıkta</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boya ile boyanması, dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabının dışı çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 Atmosfer ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.		
160-101	1 m2 serpantin alanlı	522.750.000	26.520.000
160-102	2 m2 serpantin alanlı	627.300.000	29.835.000
160-103	3 m2 serpantin alanlı	731.850.000	34.255.000
160-104	4 m2 serpantin alanlı	836.400.000	37.570.000
160-105	5 m2 serpantin alanlı	940.950.000	40.885.000
160-106	6 m2 serpantin alanlı	1.097.775.000	43.095.000
160-107	8 m2 serpantin alanlı	1.254.600.000	46.410.000
160-108	10 m2 serpantin alanlı	1.359.150.000	54.145.000
160-109	12,5 m2 serpantin alanlı	1.505.520.000	59.670.000
160-110	15 m2 serpantin alanlı	1.798.260.000	67.405.000
160-111	17,5 m2 serpantin alanlı	2.028.270.000	75.140.000
160-112	20 m2 serpantin alanlı	2.613.750.000	92.820.000
160-113	25 m2 serpantin alanlı	3.031.950.000	101.660.000
160-114	30 m2 serpantin alanlı	3.450.150.000	108.290.000
160-115	35 m2 serpantin alanlı	3.711.525.000	112.710.000
160-116	40 m2 serpantin alanlı	4.495.650.000	119.340.000
160-117	45 m2 serpantin alanlı	4.966.125.000	134.810.000
160-118	50 m2 serpantin alanlı	5.645.700.000	150.280.000
160-119	60 m2 serpantin alanlı	6.482.100.000	154.700.000
160-120	70 m2 serpantin alanlı	7.632.150.000	161.330.000
160-121	80 m2 serpantin alanlı	8.259.450.000	170.170.000
160-122	90 m2 serpantin alanlı	8.886.750.000	176.800.000
160-123	100 m2 serpantin alanlı	9.409.500.000	183.430.000
160-124	110 m2 serpantin alanlı	9.932.250.000	187.850.000
160-125	120 m2 serpantin alanlı	10.455.000.000	194.480.000
160-126	130 m2 serpantin alanlı	10.977.750.000	203.320.000
160-200	PN 16 Bakır borulu serpantinli (Bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.): Fiyatlar 160-100'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	PN 10, Çelik borulu serpantinli: TS-301/2'e göre en az 15 mm. dikışli siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m2 serpantin alanlı	313.650.000	26.520.000
160-302	2 m2 serpantin alanlı	355.470.000	29.835.000
160-303	3 m2 serpantin alanlı	397.290.000	34.255.000
160-304	4 m2 serpantin alanlı	460.020.000	37.570.000
160-305	5 m2 serpantin alanlı	522.750.000	40.885.000
160-306	6 m2 serpantin alanlı	606.390.000	43.095.000
160-307	8 m2 serpantin alanlı	731.850.000	46.410.000
160-308	10 m2 serpantin alanlı	857.310.000	54.145.000
160-309	12,5 m2 serpantin alanlı	982.770.000	59.670.000
160-310	15 m2 serpantin alanlı	1.170.960.000	67.405.000
160-311	17,5 m2 serpantin alanlı	1.338.240.000	75.140.000
160-312	20 m2 serpantin alanlı	1.536.885.000	93.925.000
160-313	25 m2 serpantin alanlı	1.819.170.000	101.660.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
160-314	30 m2 serpantin alanlı	1.923.720.000	108.290.000
160-315	35 m2 serpantin alanlı	2.195.550.000	112.710.000
160-316	40 m2 serpantin alanlı	2.404.650.000	119.340.000
160-317	45 m2 serpantin alanlı	2.613.750.000	134.810.000
160-318	50 m2 serpantin alanlı	3.136.500.000	150.280.000
160-319	60 m2 serpantin alanlı	3.345.600.000	154.700.000
160-320	70 m2 serpantin alanlı	3.972.900.000	161.330.000
160-321	80 m2 serpantin alanlı	4.391.100.000	170.170.000
160-322	90 m2 serpantin alanlı	5.018.400.000	176.800.000
160-323	100 m2 serpantin alanlı	5.645.700.000	183.430.000
160-324	110 m2 serpantin alanlı	6.063.900.000	187.850.000
160-325	120 m2 serpantin alanlı	6.482.100.000	194.480.000
160-326	130 m2 serpantin alanlı	6.900.300.000	203.320.000
160-400	PN 16, çelik boru serpantinli: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 160-300'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
160-500	PN 25 kalitesinde en az F.37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 160-300'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.		
161-000	DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS-481'E uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarı ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması (TS.'ye uygunluk belgeli olacaktır.)		
161-100	20 ø mm. (3/4")	4.320.000	770.000
161-200	25 ø mm. (1")	4.896.000	770.000
162-000	TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
162-100	Renkli Sıvılı: Büyük bölüntülü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda pirinç muhafazalı termometrenin komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-101	120°C taksimatlı	4.590.000	770.000
162-102	250°C taksimatlı	6.120.000	770.000
162-200	Madeni: Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	ø 100 mm 120 °C bölüntülü	6.936.000	770.000
162-202	ø 100 mm 250 °C bölüntülü	9.996.000	770.000
162-203	ø 150 mm 120 °C bölüntülü	10.200.000	770.000
162-204	ø 150 mm 250 °C bölüntülü	10.914.000	770.000
162-205	ø 200 mm 120 °C bölüntülü	11.424.000	770.000
162-206	ø 200 mm 250 °C bölüntülü	11.730.000	770.000
162-300	Uzak mesafe termometresi: Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak.150 mm çapında skalası; termostadı duyar ucu ile skala arasındaki elektrik bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-301	500 °C bölüntülü	42.840.000	3.425.000
162-400	Azami asgari- termometre: Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzere cival madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.	17.340.000	770.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
163-000	HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-617) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan 3 ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerine temini ve yerine montajı.		
163-100	o 100 mm 2.22 Atmosfer (25 m.ss)'na kadar.	7.038.000	770.000
163-200	o 100 mm 4.44 Atmosfer (50 m.ss)'na kadar.	7.650.000	770.000
163-300	o 150 mm 2.22 Atmosfer (25 m.ss)'na kadar.	9.792.000	770.000
163-400	o 150 mm 4.44 Atmosfer (50 m.ss)'na kadar.	10.710.000	770.000
163-500	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) o 40 mm.	249.600.000	8.500.000
163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16- 40. 2 yollu, çelik döküm pistonlu musluğun temini ve yerine takılması, Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) o 15 mm.	48.960.000	3.425.000
163-700	Manometre musluğu; PN 16- 40 çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli) o 15 mm.	42.240.000	2.980.000
164-000	MANOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
164-100	o 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	6.936.000	770.000
164-200	o 100 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	6.936.000	770.000
164-300	o 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	6.936.000	770.000
164-400	o 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	8.670.000	770.000
164-500	o 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	9.690.000	770.000
164-600	o 150 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	10.200.000	770.000
164-700	o 150 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	11.424.000	770.000
164-800	o 150 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	12.138.000	770.000
164-900	o 150 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	12.750.000	770.000
165-000	İSİTİCİLER: (Radyatörler): (Ölçü: m2: İhzarat: 80) Montaj bedeli dahildir. Tesbit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	Dökme dilimli düz satırlı A serisi radyatörler: TS-369/1 ve 392-2'ye uygun nitelikte dökme demirden TSE uygunluk belgeli astar boyalı, dilimli, ayaklı veya konsollar üzerinde monte edilecek ayaksız tipte radyatörün işyerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez). NOT: 1- Kabul edilen sapma (tolerans) döküm ve çelik A-B serilerinde ± 03 mm. genişlikte ± 02 mm.dir. 2- Kolonlu radyatörlerden kabul edilen sapma (tolerans) anma ölçülerinde ve genişlikte ± 2 mm. 3- İşletme basıncı 90 °C - 70 °C'lık kalorifer tesisatında en fazla 4 atmosferdir.		
165-101	100/1000 mm.		
165-102	150/1000 mm.		
165-103	200/1000 mm.		
165-104	250/1000 mm.		
165-105	100/600 mm.		
165-106	150/600 mm.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-107	200/600 mm.		
165-108	250/600 mm.		
165-109	100/500 mm.		
165-110	150/500 mm.		
165-111	200/500 mm.		
165-112	250/500 mm.		
165-113	100/300 mm.		
165-114	150/300 mm.		
165-115	200/300 mm.		
165-116	250/300 mm.		
165-200	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler: Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	21.060.000	2.430.000
165-202	160/900 mm.	21.708.000	2.430.000
165-203	220/900 mm.		
165-204	110/500 mm.	20.412.000	2.430.000
165-205	160/500 mm.	20.898.000	2.430.000
165-206	220/500 mm.	20.047.000	2.430.000
165-207	160/350 mm.	23.004.000	2.430.000
165-208	220/350 mm.		
165-209	250/200 mm.		
165-210	70/500 mm.	22.233.000	2.430.000
165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler: (TS-369/1). Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı.		
165-301	102/385 mm.		
165-302	102/685 mm.		
165-303	146/535 mm.		
165-304	146/685 mm.		
165-305	144/800 mm.	22.112.000	2.430.000
165-306	221/800 mm.	22.032.000	2.430.000
165-307	67/650 mm.		
165-308	144/650 mm.	21.302.000	2.430.000
165-309	221/650 mm.	20.330.000	2.430.000
165-310	67/500 mm.		
165-311	144/500 mm.	22.233.000	2.430.000
165-312	221/500 mm.	21.261.000	2.430.000
165-313	67/450 mm.		
165-314	144/450 mm.		
165-315	221/450 mm.		
165-316	67/350 mm.		
165-317	144/350 mm.	23.652.000	2.430.000
165-318	221/350 mm.	23.125.000	2.430.000
165-319	67/300 mm.		
165-320	144/200 mm.		
165-321	221/220 mm.		
165-322	333/220 mm.		
165-323	144/602 mm.	21.464.000	2.430.000
165-400	Çelik radyatörler, A- Serisi: (TS-4311). TS-369/3'e uygun nitelikte, 1,25 mm. çelik sactan imal edilmiş, TS-524'e göre korozyonu önleyici tedbir alınmış, elektrostatik sistemle astar boya ile boyanmış ve fırınlanmış TSE uygunluk belgeli konsol üzerine monte edilecek tipte radyatörün projesine uygun gruplanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.		
165-401	100/1000 mm.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-402	150/1000 mm.	7.959.000	1.650.000
165-403	200/1000 mm.	7.699.000	1.650.000
165-404	150/600 mm.		
165-405	200/600 mm.		
165-406	150/500 mm.	7.959.000	1.650.000
165-407	200/500 mm.	8.221.000	1.650.000
165-408	150/300 mm.		
165-409	200/300 mm.	8.481.000	1.650.000
165-500	Çelik radyatörler B- Serisi: Diğer özellikler BFT 165-400'un aynı.		
165-501	110-900 mm.		
165-502	160/900 mm.	10.352.000	1.650.000
165-503	220/900 mm.	9.656.000	1.650.000
165-504	110/500 mm.	11.613.000	1.650.000
165-505	160/500 mm.	10.831.000	1.650.000
165-506	220/500 mm.	10.352.000	1.650.000
165-507	160/350 mm.	10.831.000	1.650.000
165-508	220/350 mm.	10.831.000	1.650.000
165-509	250/200 mm.	11.613.000	1.650.000
165-600	Alüminyum radyatörler: Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, en az 7 Atmosfer basınca denenmiş astar boya üzerine firmasınca isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı dilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiyata dahildir.)		
165-610	CP tipi radyatörler: TS 3170'e uygun. CP-24-80/240		
165-620	CRN tipi radyatörler: TS-3170'e uygun:		
165-621	CRN-30-146/300	16.740.000	1.650.000
165-622	CRN-33-146/350	14.880.000	1.650.000
165-623	CRN-35-106/500	15.066.000	1.650.000
165-624	CRN-36-106/551	15.344.000	1.650.000
165-625	CRN-50-120/697	14.553.000	1.650.000
165-626	CRN-65-120/800	13.856.000	1.650.000
165-627	CRN-75-120/900	13.764.000	1.650.000
165-630	E tipi radyatörler: TS-3170'e uygun:		
165-631	E- 45-96/400	15.344.000	1.650.000
165-632	E-55-100/500	14.508.000	1.650.000
165-633	ME-45-100/500	14.553.000	1.650.000
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	15.810.000	1.650.000
165-653	V-500-100/500	13.670.000	1.650.000
165-654	V-600-100/600	13.206.000	1.650.000
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	11.904.000	1.650.000
165-662	T-350-160/350	9.950.000	1.650.000
165-663	T-500-95/500	9.486.000	1.650.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-664	T-612-95/612	9.392.000	1.650.000
165-670	S tipi radyatörler: (TS-3170'e uygun: (Ölçü: M2). Özel alüminyum alaşımından pres döküm, en az 7 kg.f/cm2 basınca denemiş astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı, dilimli alüminyum S- serisi eğik kanatlı radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı, (Boya bedeli fiyata dahildir).		
165-671	S-350	16.321.000	1.650.000
165-672	S-500	15.344.000	1.650.000
165-673	S-700	13.206.000	1.650.000
165-680	Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M2). TS-412, 996, 4925'e uygun nitelikte alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ısı işlemlerden sonra işlenerek özel bir teknikle birbirine kaynaksız, contasız, vidasız ve nipelsiz olarak yüksek basınç altında kenetlendirilmesi ile yekpare imal edilen su ile temasta olan yüzeyleri en az 2,2 mm. konveksiyon yüzeyleri en az 1 mm. et kalınlığında, çapraz konveksiyonlu, ısı ayarlı özel hava klapesiyle teçhiz edilmiş, 9 bar işletme basıncına dayanıklı, ısı güçleri TS 3961'e uygun test edilerek saptanmış tesisata, normallere ilaveten özel akış yönlendirme tapası kullanılarak, alt giriş- karşıt alt çıkışlı bağlanabilen, TS-4622'ye uygun eloksal ve polyester toz boya ile elektrositatik kaplama yöntemi ile boyalı, korozyona karşı özel korozyon inhibitörü ile korunmuş fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi, (konsol, hava klapesi, pul, dubel, kopilya, gerektiğinde destek konsolu, özel plastik parçalar) dahil boyalı ve ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-681	M-300 mm.	32.922.000	1.875.000
165-682	M-375 mm.	30.410.000	1.875.000
165-683	M-450 mm.	29.574.000	1.875.000
165-684	M-525 mm.	29.480.000	1.875.000
165-685	M-600 mm.	29.388.000	1.875.000
165-686	M-750 mm.	29.294.000	1.875.000
165-687	M-825 mm.	28.830.000	1.875.000
165-688	M-900 mm.	28.736.000	1.875.000
165-689	M-1000 mm.	28.644.000	1.875.000
165-690	M-1250 mm.	28.503.000	1.875.000
165-691	M-1500 mm.	28.317.000	1.875.000
165-692	M-1750 mm.	27.900.000	1.875.000
165-693	M-2000 mm.	27.806.000	1.875.000
165-694	M-2250 mm.	27.528.000	1.875.000
165-700	PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.) TS 4310'da belirtilen su geçen yüzeyleri sac kalınlığına uygun 1.25 mm. kalınlıkta çelik sactan, ayrıca 0.5 mm. kalınlıkta çelik sactan konvektörler, TS 369/3 standartlarında belirlenen deney basıncında kontrol edilmiş 4 ile 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı ve TS-3361 standartlarına göre test edilerek ısı güçleri bulunmuş, ısıtıcıların sedef beyaz renkte elektrositatik sistemle fırın boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-701	- P 400	18.360.000	1.875.000
165-702	- P 600	24.300.000	1.875.000
165-703	- P 900	34.020.000	1.875.000
165-704	- PK 400	23.760.000	1.875.000
165-705	- PK 600	32.400.000	1.875.000
165-706	- PK 900	45.900.000	1.875.000
165-707	- PKKP 400	45.000.000	1.875.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-708	- PKKP 600	60.300.000	1.875.000
165-709	- PKKP 900	82.800.000	1.875.000
165-710	- PKP 400	40.950.000	1.875.000
165-711	- PKP 600	56.700.000	1.875.000
165-712	- PKP 900	78.300.000	1.875.000
165-713	- PKKP 400	70.200.000	1.875.000
165-714	- PKKP 600	95.400.000	1.875.000
165-715	- PKKP 900	131.400.000	1.875.000
165-716	- P 500	23.760.000	1.875.000
165-717	- P 750	32.400.000	1.875.000
165-718	- PK 500	28.620.000	1.875.000
165-719	- PK 750	39.600.000	1.875.000
165-720	- PKP 500	50.400.000	1.875.000
165-721	- PKP 750	68.400.000	1.875.000
165-722	- PKKP 500	54.000.000	1.875.000
165-723	- PKKP 750	73.800.000	1.875.000
165-724	- PKKP 500	84.600.000	1.875.000
165-725	- PKKP 750	115.200.000	1.875.000
165-726	- P 300	16.470.000	1.875.000
165-727	- P 800	30.060.000	1.875.000
165-728	- PK 300	19.440.000	1.875.000
165-729	- PK 800	37.260.000	1.875.000
165-730	- PKP 300	31.050.000	1.875.000
165-731	- PKP 800	63.000.000	1.875.000
165-732	- PKKP 300	35.100.000	1.875.000
165-733	- PKKP 800	75.600.000	1.875.000
165-734	- PKKP 300	59.400.000	1.875.000
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler. TS-369'un öngördüğü kimyasal analizde dökme demirden dilimli olarak üretilmiş dilimler gruplandırıldığına ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan kalite belgeli astar boyalı; TS-369 madde 2.2.1.1'de belirtildiği şekilde işletme basınçları normal tipler için 4 Atmosfer özel tipleri için 6 atmosfer deney basınçları tüm tipler için 10-12 atmosfer olan ve diğer fiziksel özellikleri yönünden T-369 madde 2.1.1'de benzer olan genişlik/eksenler arası boyutları mm. olarak aşağıda belirtilen radyatörlerin temini, gruplandırılması ve yerine montajı.		
165-801	99/813 mm.	18.103.000	2.430.000
165-802	134/813 mm.	17.820.000	2.430.000
165-803	99/623 mm.	19.075.000	2.430.000
165-804	134/623 mm.	19.602.000	2.430.000
165-805	99/500 mm.	19.764.000	2.430.000
165-806	134/500 mm.	19.926.000	2.430.000
166-000	SAC VEYA BORU ISITICILARI: (İzharat: % 80).		
166-100	Hagan (Levha tipi ısıtıcı): (Ölçü: M2). En az 3 mm.lik DKP sactan veya kalın etli dikişli borudan 25 mm. de projesine uygun uzunluk ve genişlikte alt ve üst kısımları bombeli 9 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı icabında takviyeli 2. başında istelen çapta bağlantılı ağızlarını havi; en az 3 mm. DKP sactan kolektörlü; astar boyalı haganın işyerinde temini ve yerine montajı.	7.568.000	1.326.000
166-200	Boru ısıtıcıları: (Ölçü: M2) Onan; projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekme çelik borudan 100 oC'lık dirsekler ile paralel ile sıralar haline getirilmiş		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm.lik DKP sactan kollektörlü, çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı.Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	7.568.400	1.326.000
166-300	Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanatlı: (Ölçü: M2). Projesine göre, metrede en çok 240 adet ve büyük kenarı: 15 Ø mm. (1/2") Boru ile kullanıldığında 60x70 mm'den 20 Ø mm. (3/4") Boru ile kullanıldığında 70x80 mm'den 25 Ø mm. (1") Boru ile kullanıldığında 80x90 mm'den 32 Ø mm. (1 1/4") Boru ile kullanıldığında 90x100 mm'den 40 Ø mm. (1 1/2") Boru ile kullanıldığında 100x100 mm'den 50 Ø mm. (2") Boru ile kullanıldığında 65 Ø mm. (2 1/2") Boru ile kullanıldığında Küçük olmak şartıyla 0.40 mm. kalınlıktaki havşalı çelik pulların boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya: 15 Ø mm. (1/2") Boru üzerine 10-12-14 mm genişlikte. 20 Ø mm. (3/4") Boru üzerine 14-16-20 mm genişlikte 25 Ø mm. (1") Boru üzerine 14-20 mm genişlikte 32 Ø mm. (1 1/4") Boru üzerine 20 mm. genişlikte 40 Ø mm. (1 1/2") Boru üzerine 50 Ø mm. (2") Boru üzerine 65 Ø mm. (2 1/2") Boru üzerine 0,4 - 0,5 mm. kalınlıkta çelik bantların uygun bir hat ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta DKP sactan kollektör yapılarak gruplandırılması,sıcak galvanizlenmiş olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	8.004.000	1.326.000
166-400	Kanatlı boru ısıtıcılar, boru alüminyum kanatlı: (Ölçü: m2). Projesine göre: 0,2-0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttan: 12 mm. dış çap 0,4-0,5 mm et kalınlığında bakır boru üz. 50 x 60 mm. 16 mm. dış çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üzerine 60x76 mm. 20 mm. dış çap 0,4-0,7 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 70x80 mm. ebadında hazırlanmış havşalı plaka kanatçıkların metrede en çok 240 adet olak üzere montajını müteakkip içinden bilve geçirilerek veya basınçla şişirilerek imal edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP sac veya bakır kollektörle gruplandırılması. yerine montajı.	10.044.000	1.326.000
166-500	Konvektör Muhafazası: (Ölçü: Kg.) Madde 166-300 ve 166-400' de belirtilen ısıtıcılara imalatçının konstruksiyonuna uygun olarak 0.8 + 1.2 mm. DKP sactan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun işyerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi. (Boya fiyata dahildir.)	672.000	265.000
166-600	Kanatlı boru ısıtıcı montajı: (Kanatlı boru bedeline ilave edilmiştir.)		
166-700	Kolonlu pano tipi ısıtıcıları: (Ölçü: m2) İçinden su geçen esas yüzeylerin sac kalınlığı ve kalitesi itibariyle TS 369/3'e uygun. ayrıca yardımcı konveksiyon yüzeylerini kapsayan değişik gruplama ve ölçülerde korozyona karşı gerekli şekilde koruma tedbirleri alınmış kolonlu pano tipi 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı ısıtıcının. fırın boyalı olarak komple iş yerinde temini ve montajı.		
166-710	Bağlantı eksenleri arası 250 mm.		
166-711	TR 1/220	9.000.000	1.326.000
166-712	TR 2/220	8.550.000	1.326.000
166-713	TR 3/220	8.100.000	1.326.000
166-714	TR 4/220	7.920.000	1.326.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
166-715	TR 5/220	7.830.000	1.326.000
166-716	TR 6/220	7.650.000	1.326.000
166-720	Bağlantı eksenleri arası 500 mm.		
166-721	TR 1/500	9.000.000	1.326.000
166-722	TR 2/500	8.820.000	1.326.000
166-723	TR 3/500	8.550.000	1.326.000
166-724	TR 4/500	8.100.000	1.326.000
166-725	TR 5/500	7.920.000	1.326.000
166-726	TR 6/500	7.650.000	1.326.000
166-730	Bağlantı eksenleri arası 900 mm.		
166-731	TR 1/890	8.910.000	1.326.000
166-732	TR 2/890	8.820.000	1.326.000
166-733	TR 3/890	8.550.000	1.326.000
166-734	TR 4/890	8.280.000	1.326.000
166-735	TR 5/890	8.100.000	1.326.000
166-736	TR 6/890	7.920.000	1.326.000
167-000	SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80), (TSE kalite belgeli).		
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları: Hidrolik sistemle şişirilerek sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanatlı, serpantinli tek devirli motorlu, kalite belgeli iç veya karışım hava emişli salona ve buna benzer yerlere möble gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanatlı pürjörülü ısıtıcı: Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı iki taraftan yataklanabilir statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş radyal fanları, madeni veya yapay malzemeden yapılmış filtresi dağıtma menfezi, vana bağlantısı yapılabilir vidalı ağızları kumanda anahtarı, sinyal lambası ve kolay sökölüp takılabilir kapaklı iç cidarı, ses yutucu özel izolasyon maddesi ile sese ve titreşime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses şiddeti 35 ile 40 desibeli aşmayacak sıcak su veya buhar ile çalışır. salon tipi sıcak hava cihazının temini ve yerine montajı: (Özel durumlarda montaj için gerekli tesbit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) 18- 20 °C sıcaklığında hava emişi ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. (Bakır borular takriben 10 mm. -15 mm. dış çapında ve 0.50- 0.80 mm. et kalınlığında elektrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak klapeli olması halinde % 10 fiyat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)		
	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h
167-101	3,5	3.000	750
167-102	4,5	4.000	750
167-103	5,8	5.000	750
167-104	6,9	6.000	750
167-105	8,1	7.000	900
167-106	9,3	8.000	900
167-107	11,6	10.000	1.500
167-108	14,5	12.500	1.500
167-109	17,4	15.000	1.500
167-110	20,3	17.500	2.000
167-111	23	20.000	2.000
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları: Bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, 3 devirli motorlu: diğer		
		187.200.000	5.083.000
		189.900.000	5.083.000
		208.800.000	5.083.000
		216.000.000	5.083.000
		223.200.000	5.083.000
		237.600.000	5.083.000
		248.400.000	5.083.000
		271.800.000	5.083.000
		280.800.000	5.410.000
		295.200.000	5.410.000
		324.000.000	5.410.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																														
	<p>özellikler BFT: 167-100'ün aynı.</p> <p>BF No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 15 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p> <p>"Bakır Boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirli den fazla devirli motorlu"</p> <p>Diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı.</p> <p>BF. No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 20 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																
167-300	<p>Salon tipi sıcak hava cihazları:</p> <p>Çelik boru, çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli tek devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı.</p>																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü KW</th> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m³/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>167-301</td> <td>3,5</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>167-302</td> <td>4,5</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>167-303</td> <td>5,8</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>167-304</td> <td>6,9</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>167-305</td> <td>8,1</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>167-306</td> <td>9,3</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>167-307</td> <td>11,6</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>167-308</td> <td>14,5</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>167-309</td> <td>17,4</td> <td>1.500</td> </tr> </tbody> </table>	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m ³ /h	167-301	3,5	750	167-302	4,5	750	167-303	5,8	750	167-304	6,9	750	167-305	8,1	900	167-306	9,3	900	167-307	11,6	1.500	167-308	14,5	1.500	167-309	17,4	1.500		
Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m ³ /h																															
167-301	3,5	750																															
167-302	4,5	750																															
167-303	5,8	750																															
167-304	6,9	750																															
167-305	8,1	900																															
167-306	9,3	900																															
167-307	11,6	1.500																															
167-308	14,5	1.500																															
167-309	17,4	1.500																															
167-400	<p>Salon tipi sıcak hava cihazları:</p> <p>Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı.</p> <p>B.F. No: 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																
167-500	<p>Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip).</p> <p>Kalite belgeli, iç veya karışım hava emisli 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından değerlenmiş santrifuj Vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel kafesli demir ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı, 15 °C sıcaklığında hava emisli ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyatı esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılacaktır ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlardan ayrı ödenecektir. Dış hava karışımı ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılabilecektir. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)</p>																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü En kcal/h</th> <th>Çok Hava Miktarı m³/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>167-501</td> <td>5.000</td> </tr> <tr> <td>167-502</td> <td>6.000</td> </tr> <tr> <td>167-503</td> <td>8.000</td> </tr> <tr> <td>167-504</td> <td>10.000</td> </tr> <tr> <td>167-505</td> <td>12.000</td> </tr> <tr> <td>167-506</td> <td>16.000</td> </tr> <tr> <td>167-507</td> <td>20.000</td> </tr> </tbody> </table>	Isı Gücü En kcal/h	Çok Hava Miktarı m ³ /h	167-501	5.000	167-502	6.000	167-503	8.000	167-504	10.000	167-505	12.000	167-506	16.000	167-507	20.000																
Isı Gücü En kcal/h	Çok Hava Miktarı m ³ /h																																
167-501	5.000																																
167-502	6.000																																
167-503	8.000																																
167-504	10.000																																
167-505	12.000																																
167-506	16.000																																
167-507	20.000																																

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
167-508	24.000	4.000		320.400.000	7.514.000
167-509	28.000	4.000		331.200.000	7.514.000
167-510	32.000	5.000		345.600.000	8.066.000
167-511	40.000	5.500		450.000.000	8.840.000
167-512	50.000	6.000		495.000.000	9.724.000
167-513	60.000	8.000		540.000.000	9.724.000
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). 1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler BFT: 167-500'ün aynı. 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent veya boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışımı ve ayarını sağlayacak hücre ve klapesi olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min. vantilatörlü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler BFT 167-500'deki gibi. 18 °C sıcaklığında dahili hava emişi ve 90-70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 artırılacak bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)				
	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h		
167-701	4,5	4.000	900	111.600.000	5.635.000
167-702	6,9	6.000	900	126.000.000	5.635.000
167-703	9,3	8.000	1.100	133.200.000	5.635.000
167-704	11,6	10.000	1.200	158.400.000	5.967.000
167-705	13,9	12.000	1.600	169.200.000	5.967.000
167-706	18,6	16.000	2.000	183.600.000	6.630.000
167-707	23	20.000	2.000	203.400.000	6.630.000
167-708	28	24.000	3.000	214.200.000	7.514.000
167-709	32,5	28.000	3.000	237.600.000	7.514.000
167-710	37	32.000	3.600	273.600.000	8.066.000
167-711	45	40.000	4.400	324.000.000	8.840.000
167-800	Fan- Coil cihazları: (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı). Gereğinde hem ısıtmada, hem de soğutmada kullanılmak üzere 3 devirli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, serpantin vana altı damlama ve tahliye tavaları ile birlikte, yoğunlaşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korumuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yoğunlaşma suyunun hava ile sürüklenmeden yoğunlaşma tavasına akışını sağlayacak foksiyonu şekilde yapılmış yoğunlaşma suyunun yoğunlaşma toplama borularına iribatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı NOT: 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği kalori fiyata esas olacaktır ve 167-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
168-000	RADYATÖR MONTAJI: Radyatörün m2'sine ilave edilmiştir.				
169-000	RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60).				
169-100	Radyatör duvar konsolu: (TS-1107).				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Duvara giren ucu çatalı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavışli olarak 25x25x2 mm.lik T. demirinden imal edilmiş, konsolun montajdan sonra bir kat sülyen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	510.000	375.000
169-200	Radyatör ayaklı konsolu: (TS-1107). 25x25x2,5 mm.lik T. demirine ay çeklinde form verilip, ucu çatalı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat sülyen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.	510.000	309.000
169-300	Radyatör Kelepçeleri. (TS-1107'ye uygun). Uygun ölçü ve nitelikte, tomavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısım, çatalı kelepçeli, montajdan sonra bir kat sülyen 2 kat yağlıboyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.	408.000	309.000
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları:(Ölçü: Tk.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sactan galvanizli olarak, 1 adet pürjörülü; pirinç malzemeden nikelaj pürjörü TS-579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilbilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 metreden uzun 1 boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal edilmiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401	400	2.112.000	375.000
169-402	İlave 400	1.008.000	309.000
169-403	600	2.400.000	375.000
169-404	İlave 600	1.152.000	309.000
169-405	900	2.592.000	375.000
169-406	İlave 900	1.152.000	309.000
170-000	RADYATOR MÜSLÜĞÜ: (Ölçü: Ad: İnzarar: % 60). TS-579'a uygun, çift ayarlı, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte çift ayarlı radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostadlı olanlar termostadlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	Düz tip radyatör musluğu: (TS-579-1).		
170-101	15 ø mm. (1/2")	4.770.000	884.000
170-102	20 ø mm. (3/4")	5.940.000	884.000
170-103	25 ø mm. (1")	9.900.000	884.000
170-104	32 ø mm. (1 1/4")		
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu: (TS-579-2).		
170-201	15 ø mm. (1/2")	4.680.000	884.000
170-202	20 ø mm. (3/4")	5.760.000	884.000
170-203	25 ø mm. (1")	9.810.000	884.000
170-204	32 ø mm. (1 1/4")		
170-300	Düz tip termostadlı radyatör muslukları:		
170-301	15 ø mm. (1/2")	14.400.000	884.000
170-302	20 ø mm. (3/4")		
170-303	25 ø mm. (1")		
170-400	Köşe tipi termostadlı radyatör muslukları:		
170-401	15 ø mm. (1/2")	14.400.000	884.000
170-402	20 ø mm. (3/4")		
170-403	25 ø mm. (1")		
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi:		
170-501	15 ø mm. (1/2")	3.600.000	884.000
170-502	20 ø mm. (3/4")	4.680.000	884.000
170-503	25 ø mm. (1")		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
170-600	Küşe tipi radyatör geri dönüş valfi:		
170-601	15 ø mm. (1/2")	3.150.000	884.000
170-602	20 ø mm. (3/4")	4.320.000	884.000
170-603	25 ø mm. (1")		
171-000	RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). TS-579'a uygun, kalite belgeli kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	Düz tip radyatör rakoru: (TS-579/5'e uygun).		
171-101	15 ø mm. (1/2")	1.890.000	884.000
171-102	20 ø mm. (3/4")	2.520.000	884.000
171-103	25 ø mm. (1")	3.780.000	884.000
171-104	32 ø mm. (1 1/4")		
171-200	Küşe tipi radyatör rakoru: (TS- 579/6'ya uygun).		
171-201	15 ø mm. (1/2")	2.160.000	884.000
171-202	20 ø mm. (3/4")	2.880.000	884.000
171-203	25 ø mm. (1")	4.050.000	884.000
171-204	32 ø mm. (1 1/4")		
172-000	RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60). TS-579/4'e uygun kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	630.000	309.000
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapası şamandıralı pürjör.	4.224.000	375.000
173-000	KOLLEKTÖR:		
173-100	Kollektör borusu: (Ölçü: M.: İhzarat % 60). Gerektiğinde uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sac'ta kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru visirilme suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	57/3,0 ø mm. dikişli borulu	4.992.000	2.652.000
173-102	82/3,25 ø mm. dikişli borulu	6.432.000	2.983.000
173-103	108/3,71 ø mm. dikişli borulu	9.024.000	3.425.000
173-104	133/4,0 ø mm. dikişli borulu	12.480.000	3.757.000
173-105	159/4,5 ø mm. dikişli borulu	14.400.000	4.088.000
173-106	219/4,5 ø mm. dikişli borulu	21.120.000	4.309.000
173-107	273/5,0 ø mm. dikişli borulu	26.880.000	4.641.000
173-108	324/5,6 ø mm. dikişli borulu	28.800.000	5.083.000
173-109	407/6,3 ø mm. dikişli borulu	36.480.000	5.525.000
173-200	Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.:İhzarat: % 60) Diğer özellikler B.F.T: 173-100'ün aynı.		
173-201	57/2,9 ø mm. dikişli borulu	5.376.000	2.652.000
173-202	82,5/3,2 ø mm. dikişli borulu	7.680.000	2.983.000
173-203	108/3,6 ø mm. dikişli borulu	11.520.000	3.425.000
173-204	133/4,0 ø mm. dikişli borulu	13.440.000	3.757.000
173-205	159/4,5 ø mm. dikişli borulu	18.720.000	4.088.000
173-206	219/5,9 ø mm. dikişli borulu	36.480.000	4.309.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
173-207	267/6,3 ø mm. dikişli borulu	38.400.000	4.641.000
173-208	324/7,1 ø mm. dikişli borulu	44.160.000	5.083.000
173-209	419/10 ø mm. dikişli borulu	51.840.000	5.525.000
173-300	Kollektör ağızlıkları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40). B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kavnatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı 15 ø mm.	1.008.000	751.000
173-302	Ağız çapı 20 ø mm.	1.152.000	751.000
173-303	Ağız çapı 25 ø mm.	1.440.000	839.000
173-304	Ağız çapı 32 ø mm.	1.728.000	839.000
173-305	Ağız çapı 40 ø mm.	2.016.000	1.038.000
173-306	Ağız çapı 50 ø mm.	2.208.000	1.105.000
173-307	Ağız çapı 65 ø mm.	2.496.000	1.105.000
173-308	Ağız çapı 80 ø mm.	2.880.000	1.326.000
173-309	Ağız çapı 100 ø mm.	3.360.000	1.326.000
173-310	Ağız çapı 125 ø mm.	4.224.000	1.547.000
173-311	Ağız çapı 150 ø mm.	4.992.000	1.657.000
173-312	Ağız çapı 200 ø mm.	7.104.000	1.878.000
173-313	Ağız çapı 250 ø mm.	8.160.000	2.099.000
173-314	Ağız çapı 300 ø mm.	9.024.000	2.431.000
	NOT:Fe 35.8; Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzeme ile imal edilen fabrika şında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T- 173-100, 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacak. ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat B.F.T- 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flanşlar TSE 811/4-811/6 'ya uygun olacaktır)		
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç):(İhzarat: % 60)		
174-100	Açık prizmatik genleşme deposu: Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sacdan genleşme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sacdan taşma kapağı, 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır,kapanır menşeli kapağı, nefesliği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun tip 50.lik 5 cm.lik cam yünü ile izole edilmesi bedeli hariç) Tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Tip Projesine göre) (Değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir), (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-101	30 Litre		
174-102	50 Litre		
174-103	75 Litre		
174-104	100 Litre		
174-105	125 Litre		
174-106	150 Litre		
174-107	200 Litre		
174-108	250 Litre		
174-109	300 Litre		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-110	400 Litre		
174-111	500 Litre		
174-112	600 Litre		
174-113	800 Litre		
174-114	1000 Litre		
174-115	1500 Litre		
174-116	2000 Litre		
174-200	Açık silindirik genişleme deposu, (TS- 713): TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onanlı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, üstü kafes telli, şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmesi, üzerine kışır geçirilip bez sarılıp tutkalanması, işyerinde temini ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-201	30 Litre		
174-202	50 Litre		
174-203	75 Litre		
174-204	100 Litre		
174-205	125 Litre		
174-206	150 Litre		
174-207	200 Litre		
174-208	250 Litre		
174-209	300 Litre		
174-210	400 Litre		
174-211	500 Litre		
174-212	600 Litre		
174-213	800 Litre		
174-214	1000 Litre		
174-215	1500 Litre		
174-216	2000 Litre		
174-300	Kapalı genişleme deposu: Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağzları bulunan genişleme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanmış olarak yerine montajı, proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-400	Silindirik Havalandırma deposu: (Ölçü: Ad.: Uzunluğunun (L), çapında (d), oranı (L+d): 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. sactan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tesbiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolesi (Tip resmine göre).		
174-401	5 Litre	4.502.250	2.431.000
174-402	10 Litre	6.336.500	2.431.000
174-403	20 Litre	7.170.250	2.431.000
174-404	40 Litre	9.004.500	2.431.000
174-500	Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). TS. 11424'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS 2162 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genişleme deposu gaz doldurma ventili, ventil muhafazası su doldurma ağızı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membranı) (diyafram malzemesi: Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stiroil,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	butadien kauçuk veya bunların karışımları ile birlikte tank gövdesi, yüzey temizleme usulüne uygun temizleme banyolarında temizlenecek tüm yüzeyler fosfatlanıp dış yüzeyler elektrostatik method ile boyanıp fırınlanacaktır. Genleşme deposu çelik levha ve diyafram et kalınlığı en az 2 mm. olacaktır. Gaz odası inert gazları ile doldurulmuş (Azot, Helyum v.b) tankın komple işyerinde temini ve montajı. Not: Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1.5 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilecek şekilde ayaklı olacaktır.		
	8 Atmosfer İşletme Basıncında:		
174-501	6 Lt.	24.178.750	2.873.000
174-502	8 Lt.	25.012.500	2.873.000
174-503	10 Lt.	25.846.250	2.873.000
174-504	12 Lt.	27.513.750	2.873.000
174-505	18 Lt.	30.848.750	2.873.000
174-506	25 Lt.	34.183.750	2.873.000
174-507	35 Lt.	48.357.500	2.873.000
174-508	50 Lt.	55.861.250	3.757.000
174-509	80 Lt.	100.050.000	3.757.000
174-510	100 Lt.	131.752.500	3.757.000
174-511	150 Lt.	163.415.000	3.757.000
174-512	200 Lt.	195.097.500	5.525.000
174-513	250 Lt.	250.125.000	5.525.000
174-514	300 Lt.	300.150.000	7.514.000
174-515	500 Lt.	483.575.000	9.282.000
174-516	750 Lt.	767.050.000	9.282.000
174-517	1000 Lt.	1.083.875.000	11.492.000
174-518	1500 Lt.	1.300.000.000	15.000.000
174-519	2000 Lt.	1.700.000.000	35.000.000
174-520	2500 Lt.	2.000.000.000	50.000.000
174-521	3000 Lt.	2.300.000.000	70.000.000
174-600	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir diyaframlı genleşme deposu:10 Atmosfer İşletme basıncında. Diğer özellikler B.F.T. 174-500'ün aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
174-700	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir diyaframlı. Genleşme deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında. Diğer özellikler B.F.T. 174-500'ün aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
175-000	RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI: (Ölçü: m2: İhzarat: verilmez). Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında bulunan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile kontrolün beğeneceği şekilde iki kat boyanması.		
175-100	Yağlı boya ile konvektör ve radyatör boyanması: BFT 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile boyanması. Alüminyum radyatörlerde fabrikasının tavsiyesine uygun boya kullanmak suretiyle boyanması.	944.400	
175-200	Alüminyum boya ile Konvektör ve radyatör boyanması: B.F.T. 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	524.400	

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Buhar kazanlarında, kapalı genişleme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya reflex camlı prinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda)		
176-100	Alçak basınçlı tesisler için cam borulu:		
176-101	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	24.480.000	2.652.000
176-102	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	27.540.000	2.652.000
176-103	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	29.580.000	2.652.000
176-104	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	30.600.000	2.652.000
176-200	10 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı alt-üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517).		
176-300	10 Atmosfer basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS-517).		
176-301	Flanşlar arası 31 cm.	234.600.000	4.199.000
176-302	Flanşlar arası 34 cm.	244.800.000	4.199.000
176-303	Flanşlar arası 37 cm.	255.000.000	4.199.000
176-304	Flanşlar arası 40 cm.	265.200.000	4.199.000
176-305	Flanşlar arası 44 cm.	275.400.000	4.199.000
176-306	Flanşlar arası 51 cm.	306.000.000	4.199.000
176-307	Flanşlar arası 57 cm.	326.400.000	4.420.000
176-308	Flanşlar arası 63 cm.	336.600.000	4.420.000
176-309	Flanşlar arası 69 cm.	357.000.000	4.420.000
176-310	Flanşlar arası 77 cm.	367.200.000	4.420.000
176-311	Flanşlar arası 81 cm.	377.400.000	4.420.000
176-312	Flanşlar arası 90 cm.	397.800.000	4.420.000
176-313	Flanşlar arası 99 cm.	448.800.000	4.420.000
176-500	32 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517): B.F.T. 176-300'deki montajlı fiyatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
177-000	KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).		
177-100	Mekanik kazan besleme cihazı: Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne ve valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	6 ø mm.	42.570.000	4.199.000
177-102	10 ø mm.	46.530.000	4.199.000
177-103	15 ø mm.	48.510.000	4.199.000
177-104	20 ø mm.	52.470.000	4.199.000
177-105	25 ø mm.	58.410.000	4.199.000
177-106	30 ø mm.	60.390.000	4.199.000
177-107	40 ø mm.	63.360.000	4.420.000
177-108	50 ø mm.	79.200.000	4.420.000
177-109	65 ø mm.	99.000.000	4.420.000
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli). Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden şamandıralı bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı civa kontaklı devre açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 metreye kadar antigron kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. (Her ölçüdeki kazan için).		
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	128.700.000	5.525.000
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	12.870.000	1.657.000
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	128.700.000	5.525.000
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	12.870.000	1.657.000
177-300	Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 foksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgeli). Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (Buhar ve su kısımlarına flanşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaklarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontaktları ilave edilebilir manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temin su buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi (Her ölçüdeki kazan için).		
177-301	3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar.)	152.460.000	8.398.000
177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	158.400.000	8.398.000
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	11.286.000	1.657.000
177-400	Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli). Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işlem görmüş özel pıkk dökümden, krüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 3 aksamı paslanmaz çelikten, cıva kontaktlı besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye stroklu; Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tesbit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
177-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	168.300.000	8.398.000
178-000	KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60). Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirden ve gövdesi 4 mm.lik demir sacdan prizmatik kondens deposunun imalı, içten ve çapraz olarak 25 mm.lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışının iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak.) (Yukarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
179-000	KAZAN EMNİYET SIFONU: (TS- 2838). Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre, onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşlı bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşma kabını doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve sac aksamında kg olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
180-000	KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
190-100	Alçak su seviyesi alarm düzeni: 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksonu, sortisi ve devresi: Elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	29.580.000	
180-200	Azami basınç alarm düzeni: Presostad brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klaksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen	36.720.000	
181-000	DUMAN KANALI (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60) Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sacdan veya kargirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
181-100	Sac duman kanalı: B.F.T. 181'-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sacdan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımında gerekli yerlerde temizleme kapağı bulunan; sac kanalın yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
181-200	Kargir duman kanalı: B.F.T. 181-000'da belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması, (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen).		
181-300	Duman kanalı kapağı: Kargirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sacdan çift cidarlı sürgülü veya menteşeli, yanmaz boya ile boyalı duman kanalı kapağının yapılması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
182-000	KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI: (İhzarat: % 80).		
182-100	Ocak takımı: (Ölçü: Tk). Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü çelik gelberi, kanca kürek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	8.640.000	1.105.000
182-200	Tel fırça: (Ölçü: Ad.): Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.	1.488.000	
182-201	70 ø mm.	1.632.000	
182-202	76 ø mm.	1.824.000	
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 ağız kısımları 3x40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli ø 15 mm. yuvarlak demirden kurplu kül kovasının işyerinde temini	7.680.000	
183-000	KÜL VİNCİ (Devirme kovalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tip projesine göre el ile işletilen, tastikli projesinde gösterilen... m. yüksekliğe 250 kg kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tanburu, rayları: köşebent çerçeveli 2 mm. demir sacdan		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	tabanlı kabini, tel halatları: kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması.yerine montajı.	422.400.000	54.145.000
184-000	BACA ASPİRATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TSE kalite belgeli). Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze cereyanla işler TS-3209'a uygun muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akuple kaplinli veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 oC sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı sacdan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstrüksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve duman kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiyatlarından ödenmek üzere). Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg çevre basıncı ve 250 °C hava emiş sıcaklığına) indirgenmiş halidir.		
184-100	Baca Aspiratörü 45 n/m2 (50 mm. SS):		
184-101	1.000 m3/h	374.400.000	18.785.000
184-102	2.000 m3/h	403.200.000	18.785.000
184-103	3.000 m3/h	480.000.000	18.785.000
184-104	4.000 m3/h	614.400.000	18.785.000
184-105	6.000 m3/h	768.000.000	18.785.000
184-106	8.000 m3/h	873.600.000	18.785.000
184-107	10.000 m3/h	1.008.000.000	18.785.000
184-200	Baca Aspiratörü 90 n/m2 (100 mm. SS): 184/100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	Baca Aspiratörü 180 n/m2 (200 mm. SS): 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
185-000	EL ARABASI (Demir) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). TS-483'e uygun dolu lastik tekerlekli kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm3:	9.600.000	
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm3:	10.752.000	
186-000	İNŞAAT İŞLERİ: BFT 181-200'deki işler için, inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
187-000	ELEKTRİK İŞLERİ: BFT 158-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
188-000	BACA GAZI FİLTRELERİ:		
188-100	Elektrostatik baca gazı filtresi. (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kazan duman çıkış kanalına monte edilmek üzere gazların içindeki kurum ve duman gibi maddeleri elektrikle yükledikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterak temizlemek gayesi ile alternatif akımdan takriben 10.000 Volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü ile birlikte bir veya iki kademeli elektrostatik filtresinin korozyona karşı içten ve dıştan boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette, temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için alttan toplama bunkeri bulunan filtresinin duman kanalına veya kaide üzerinde kazanların yanına monte edilmesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filtresinin giriş ve		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	çıkışına bağlanması, elektrik tablosu sigortası, pako şalteri ve besleme kablosu birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrositatik filtrenin çalışır halde teslimi. (Filtrede basınç düşmesi 135 n/m ³ 'ü (15 mm. SS'ni geçmeyecektir.) NOT: Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m ² kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıda kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 m ²		
188-102	10 m ²		
188-103	15 m ²		
188-104	20 m ²		
188-105	25 m ²		
188-106	35 m ²		
188-107	50 m ²		
188-108	65 m ²		
188-109	85 m ²		
188-110	100 m ²		
189-100	ENJEKTÖR: Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj; (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).	2.376.000	773.000
190-000	KÖMÜR KIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).		
190-100	Silindirik, 2 elektrik motorlu: Kazana gerekli irilikte kömür hazırlama için silindirik kömür kırıcı silindir çapı tak. ø 500 mm. genişliği tak. 520 mm.lik çelik çekme borudan 2 silindiri, kömür kırıcı turnakları % 12-14 manganlı özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı; kırıcı silindirden biri sabit diğeri ayarlanabilir. kaymalı yataklarla yataklanmış veya yataklar arasında vuruntuları karşılayacak özellikle helezon çelik yayır; gerekli hacimde kömür haznesi; hareketini (V) kayış kasnak düzenli TS-3209'a uygun tam kapalı tipte redüktörlü dıştan soğutmalı en az 7,5 kw, 380 V 3 fazlı elektrik motorlarından alan kömür kırıcının uygun ölçüde çelik profilden şase üzerine montajı, çalışır halde teslimi. (Kapasite: 20 mm.lik kömür için 24 ton/h; 30 mm. için 34 ton/h; 40 mm. için 42 ton/h; 50 mm. için 53 ton/h; 60 mm. için 62 ton/h; 100 mm. için Tn/h)	5.940.000.000	50.830.000
190-200	Çekiçli, bir elektrik motorlu: 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kırarak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (tınaklı) kırıcı,altında çelikten açılır kapanır ızgarası; özel pik dökümden gövdesi; en az 3 kw'lık elektrik motoru, kayış kasnakla akupie olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montajı; 3 mm.lik siyah sactan 0.5 m ³ 'lük kömür doldurma bunker, ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyucu şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	2.227.500.000	46.410.000
191-100	Curuf kırıcı, söndürücü ve atma ünitesi: Ön ocaklı kömür yakan kazanlarda ızgara altında, biriken kül ve curufu (herhangi bir kapağı açıp kapamadan, kazan içindeki dengeyi bozmadan,) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürdükten sonra Fe 37 çelik sactan astar gövdeli itici kol ve yüksek Cr alaşımı kırıcı merdaneli, dişli, hidrolik, hidromekanik veya mekanik tahrik gruplu, saatte gerekli miktarda curufu hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran söndüren, kıran ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bant konveyör, sonsuz helezon vs gibi taşıyıcılarla kazan dazan dairesi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kw) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
191-101	0.6 m3/h.lık	3.960.000.000	203.320.000
191-102	1.2 m3/h.lık	5.346.000.000	203.320.000
191-200	Kurum, kül ve toz tutucu: (Multisiklon): (TSE kalite belgeli). Kazandan bacaya kaçmak isteyen kurum kül ve toz parçacıklarını (% 70-80 verimle çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basınç farkı ortalama 90 n/m ² 'yi (100 mm. SS'nu) geçmeyen tutmaya yarayan 3 mm.lik çelik sacdan 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 50 mm. kalınlıkta tip 60'lık cam yünü ile izole edilmiş, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve amyanı conta ile monte edilebilir, çelik konstruksiyon kaide üzerine monte edilmiş sülyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini yerine montesi.		
	Gaz Debisi		
191-201	10000 m3/h	2.448.000.000	40.885.000
191-202	11500-15000 m3/h	2.794.800.000	40.885.000
191-203	15500-20000 m3/h	3.417.000.000	40.885.000
191-204	20500-25000 m3/h	4.406.400.000	43.095.000
191-205	25500-30000 m3/h	5.508.000.000	50.830.000
191-206	30500-40000 m3/h	6.630.000.000	54.145.000
191-207	40500-55000 m3/h	8.262.000.000	59.670.000
192-000	KOMBİ: (KATKALORİFERİ+ŞOFBEN) DOĞALGAZ VE LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) TS - EN 297, TS - EN-483 TS-EN 625 standartlarına uygun, bacalı veya hermetik tip, ısıtma ve kullanım suyu temin amaçlı, pilot alevli veya elektronik ateşleme tertibatlı, aşırı ısınmaya, aşırı basınca, baca blokajına, susuz çalışmaya, alevin sönmeye karşı gazı otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişen ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonlu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıkları ayrı ayrı ayarlanabilen, kademeli sirkülasyon pompası, kapalı genişleme tankı, otomatik pürjörü, emniyet ventiline sahip, imalat tarihi, ısıtma kapasitesi, yakıt cinsini, markasını bildirir etiketi ve kullanma talimatı ile birlikte işyerinde temini, montaj ve çalışır durumda teslimi.		
192-001	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	669.600.000	44.200.000
192-002	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	744.000.000	44.200.000
192-003	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik pilotlu	874.200.000	55.250.000
192-004	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik elektronik	948.600.000	55.250.000
192-005	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	892.800.000	55.250.000
192-006	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	985.800.000	55.250.000
192-007	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik pilotlu	1.153.200.000	66.300.000
192-008	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik elektronik	1.246.200.000	66.300.000
192-009	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.171.800.000	66.300.000
192-010	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.264.800.000	66.300.000

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2001 yılı içinde Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) aruş oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
151-100	Dökme dilimli sıcak su üretici kazanlar.	0.15	n2
151-200	Dökme dilimli sıcak su üretici kazanlar.	0.15	n2
152-000	Sıcak su üretici duman borulu çelik kalorifer kazanları	0.40	n1
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar.	0.40	n1
154-000	İzgara yapılması.	0.40	n2
156-000	Yüksek radyasyonlu en az % 85 verimli yağ yakıtlı çelik kazanlar	0.30	n1
157-000	6,0 atmosfer ve daha yüksek basınçlı buhar veya kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar	0.30	n1
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan borusu yenilenmesi (201-100 veya 201-300 B. Fiyat No.daki kat sayı uygulanacaktır.)	-	-
160-000	Eşanjörler	0.10	n1
165-200	Dökme dilimli, düz satırlı B Serisi radyatörler.	0.15	n2
165-300	Dökme dilimli kolonlu radyatörler.	0.15	n2
165-400	Çelik radyatörler A Serisi.	0.20	n1
165-500	Çelik radyatörler B Serisi.	0.20	n1
165-600	Alüminyum radyatörler.	0.20	n4
165-700	Panel radyatörler.	0.20	n1
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler.	0.15	n2
166-000	Sac veya boru ısıtıcılar.	0.20	n1
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları.	0.10	n1
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.08	n1
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.15	n1
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.12	n1
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları. (Duvara asılabilen tip)	0.08	n1
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları. (Duvara asılabilen tip)	0.06	n1
167-700	Aksiyel vantilatörlü sıcak hava cihazları.	0.08	n1
167-800	Fan coil cihazları.	0.06	n1
173-100	Kollektör borusu.	0.30	n1
173-200	Kollektör borusu. (Patent çekme borudan)	0.20	n1
174-000	Genleşme ve havalandırma depoları.	0.50	n1

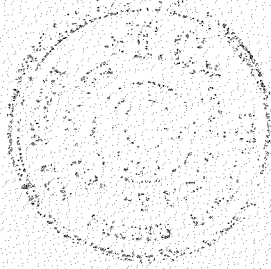
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1000	Sıcak su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Katı yakıtlı	0.40	nl
152-2000	Sıcak su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Sıvı ve gaz yakıtlı.	0.40	nl
153-1000	153-100, 1200, 1300, 1700, 1800, 1900 Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kazanlar, katı yakıtlı.	0.40	nl
153-1000	153-1400, 1500, 1600, 2000, 2100, 2200, 2300, buhar veya kızgın su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kazanlar. Katı yakıtlı	0.30	nl
153-3000	153-3100, 3200, 3300, 3700, 3800, 3900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kazanlar, sıvı veya gaz yakıtlı.	0.40	nl
153-3000	153-3400, 3500, 3600, 4000, 4100, 4200, 4300, Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kazanlar, sıvı ve gaz yakıtlı.	0.30	nl

- 1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
 - 1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgalı) aranacaktır.
 - 1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
 - 2.1- Malzeme ve mamülün verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
 - 2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,
 - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6- Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1964'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'de bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN KALORİFER TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

- 151-000Dökme dilimli kazanlar
- 152-000Duman borulu normal çelik kazanlar
- 153-000Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
- 156-000Radyasyon kazanları
- 157-000Buhar veya kızgın su üretici radyasyon kazanları
- 160-000Eşanjörler
- 161-000Doldurma ve boşaltma musluğu
- 165-000Isıtıcılar, (radyatörler, döküm ve alüminyum)
- 167-000Sıcak hava cihazları
- 169-000Radyatör konsol ve kelepçeleri
- 170-000Radyatör musluğu
- 171-000Radyatör rakoru
- 174-000Genleşme depoları
- 176-000Su seviye göstergeleri.
- 192.000Kombi

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



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

2001

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

(1 Ocak 2001 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu birim fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı Birim Fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksilme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-000	ÇELİK BORULAR: (İhzarat: % 60 TSE'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantılarının yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen,grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, fittings ve tesbit malzemeleri hariç) (ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere)(Borularda sülyen ve boya bedeli hariç).		
201 109	Dikisli borular; (Ölçü: m.) Vidalı TS 301/3'e uygun (malzemesi Fe.33).		
	Dış çap/Et kalınlığı		
	Anma Ölçüsü İnc	Ortalama mm.	Manşonsuz ağırlık kg/ m
201-104	1/2" 15	21.3/2.65	1.22
201-105	3/4" 20	26.9/2.65	1.58
201-106	1" 25	33.7/3.25	2.44
201-107	1 1/4" 32	42.4/3.25	3.14
201-108	1 1/2" 40	48.3/3.25	3.61
201-109	2" 50	60.3/3.65	5.10
201-110	2 1/2" 65	76.1/3.65	6.54
201-111	3" 80	88.9/4.00	8.55
201-112	4" 100	114.3/4.50	12.50
201-113	5" 125	139.7/5.00	17.10
201-114	6" 150	165.1/5.00	20.40
	Dikisli siyah hubar ve kızan boruları, vidasız TS 416/1 (malzemesi Fe.33 DKP çelik sac)		
	Dış çap/ Et kalınlığı mm	Ağırlık kg/m.	
201-115	44.5/2.5	2.6	2.300.000
201-116	51/3.0	3.6	2.484.000
201-117	57/3.0	4.0	2.760.000
201-118	60/3.0	5	2.944.000
201-119	70/3.0	4.95	3.128.000
201-120	76/3.2	5.45	3.312.000
201-121	83/3.2	6.18	4.048.000
201-122	89/3.6	6.5	4.140.000
201-123	102/3.75	7.1	5.060.000
201-124	108/3.5	9.2	5.888.000
201-125	114/3.75	10.2	6.164.000
201-126	127/4.0	12.2	7.728.000
201-127	133/4.0	12.7	7.912.000
201-128	140/4.0	13.5	8.464.000
201-129	159/4.5	17.2	10.120.000
	Düz-spiral kaynaklı borular: (Malzemesi Fe.33), (TS 1997)		
	Anma Ölçüsü Ø mm	Dış çap/et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/ m
201-130	8"	219.1x4.5	23.8
201-131	8"	219.1x5.0	26.4
201-132	8"	219.1x5.6	29.5
201-133	8"	219.1x6.3	33.1
201-134	8"	219.1x7.1	37.1
201-135	10"	273x4.5	29.8
201-136	10"	273x5.0	33.0
201-137	10"	273x5.6	36.9
201-138	10"	273x6.3	41.4
201-139	10"	273x7.1	46.6

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-140	12"	323.9x1.5	35.4	18.400.000	2.430.000
201-141	12"	323.9x5.0	39.3	20.240.000	2.430.000
201-142	12"	323.9x5.6	44.0	22.632.000	2.430.000
201-143	12"	323.9x6.3	49.3	24.472.000	2.430.000
201-144	12"	323.9x7.1	55.5	27.416.000	2.430.000
201-145	14"	355.6x4.5	39.0	19.504.000	2.430.000
201-146	14"	355.6x5.0	43.2	22.080.000	2.430.000
201-147	14"	355.6x5.6	48.3	23.920.000	2.650.000
201-148	14"	355.6x6.3	54.3	26.864.000	2.650.000
201-149	14"	355.6x7.1	61.0	29.808.000	2.650.000
201-150	14"	355.6x8.0	68.6	33.120.000	2.650.000
201-151	16"	406.4x4.5	44.6	22.816.000	2.650.000
201-152	16"	406.4x5.0	49.5	25.024.000	2.650.000
201-153	16"	406.4x5.6	55.3	27.600.000	2.650.000
201-154	16"	406.4x6.3	62.2	30.544.000	2.650.000
201-155	16"	406.4x7.1	69.9	33.488.000	2.650.000
201-156	16"	406.4x8.0	78.6	36.800.000	2.650.000
201-157	18"	457.2x4.5	50.2	25.208.000	2.650.000
201-158	18"	457.2x5.0	55.8	27.048.000	2.650.000
201-159	18"	457.2x5.6	62.3	30.544.000	2.650.000
201-160	18"	457.2x6.3	70.0	34.040.000	2.980.000
201-161	18"	457.2x7.1	78.8	37.720.000	2.980.000
201-162	18"	457.2x8.0	88.6	42.320.000	2.980.000
201-163	20"	508.0x4.5	55.9	27.968.000	2.980.000
201-164	20"	508.0x5.0	62.0	30.544.000	2.980.000
201-165	20"	508.0x5.6	69.4	34.592.000	2.980.000
201-166	20"	508.0x6.3	77.9	37.904.000	3.425.000
201-167	20"	508.0x7.1	87.7	42.320.000	3.755.000
201-168	20"	508.0x8.0	98.6	47.288.000	4.200.000
201-169	22"	588.8x5.0	68.3	34.592.000	3.755.000
201-170	22"	588.8x5.6	76.4	37.904.000	4.200.000
201-171	22"	588.8x6.3	85.9	42.320.000	4.310.000
201-172	22"	588.8x7.1	96.6	46.736.000	4.750.000
201-173	22"	588.8x8.0	109.0	52.624.000	5.080.000
201-174	24"	609.6x5.0	74.6	36.800.000	5.635.000
201-175	24"	609.6x5.6	83.5	41.400.000	5.960.000
201-176	24"	609.6x6.3	93.8	47.288.000	6.400.000
201-177	24"	609.6x7.1	106.0	52.624.000	6.740.000
201-178	24"	609.6x8.0	119.0	57.040.000	6.740.000
201-179	26"	660.4x5.6	90.4	44.160.000	6.400.000
201-180	26"	660.4x6.3	102.0	50.600.000	6.740.000
201-181	26"	660.4x7.1	115.0	56.120.000	6.740.000
201-182	26"	660.4x8.0	129.0	62.376.000	7.180.000
201-183	28"	711.2x6.3	109.0	53.360.000	7.180.000
201-184	28"	711.2x7.1	123.0	60.720.000	7.180.000
201-185	28"	711.2x8.0	139.0	66.240.000	7.515.000
201-186	30"	762.0x6.3	117.0	56.672.000	7.515.000
201-187	30"	762.0x7.1	132.0	64.400.000	8.065.000
201-188	30"	762.0x8.0	149.0	71.208.000	8.065.000
201-189	32"	812.8x7.1	141.0	65.872.000	8.065.000
201-190	32"	812.8x8.0	159.0	75.440.000	8.065.000
201-191	34"	863.6x7.1	130.0	74.520.000	8.505.000
201-192	34"	863.6x8.0	169.0	81.880.000	8.840.000
201-193	34"	863.6x8.8	136.0	89.240.000	8.840.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-194	36"	914.4x7.1	159.0	78.200.000	9.390.000
201-195	36"	914.4x8.0	179.0	86.480.000	10.160.000
201-196	36"	914.4x10.0	196.0	104.880.000	10.160.000
201-197	40"	1016.0x7.1	177.0	86.480.000	10.160.000
201-198	40"	1016.0x8.0	199.0	95.680.000	10.940.000
201-199	40"	1016.0x10.0	248.0	115.920.000	11.050.000
	NOT: Bitümlü borular kullanıldığında (201-190, 201-199) BF Notu Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri % 20 zamlı ödenir. (Yalnız iç veya dış bitümlü olursa % 10 zamlı ödenir).				
201-200	Dikisi galvanizli borular, TS (301/3'e uygun malzemesi Fe.33-2: (Ölçüm):				
	Anma İnc	Ölçüsü o mm.	Ortalama dış çap/ Et kalınlığı mm.		
201-203	1/2"	15	21.3/2.65	1.165.000	550.000
201-204	3/4"	20	26.9/2.65	1.360.000	600.000
201-205	1"	25	33.7/3.25	1.840.000	660.000
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25	2.230.000	770.000
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	2.520.000	800.000
201-208	2"	50	60.3/3.65	3.490.000	830.000
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	4.265.000	880.000
201-210	3"	80	88.9/4.05	5.815.000	1.100.000
201-211	4"	100	114.3/4.3	8.140.000	1.325.000
201-212	5"	125	139.7/5.0	11.450.000	1.545.000
201-213	6"	150	165.1/5.0	12.595.000	1.655.000
201-300	Dikisiz borular, (Patent çelik çekme); (Ölçüm) (TSE 346/1'e uygun ve malzemesi Fe.33):				
	Dış çap/et kalınlığı mm.				
201-301	10.2/1.6			460.000	375.000
201-302	13.5/1.8			644.000	375.000
201-303	16.0/1.8			690.000	375.000
201-304	17.2/1.8			828.000	375.000
201-305	20.0/2.0			1.104.000	375.000
201-306	21.3/2.0			1.150.000	375.000
201-307	25.0/2.0			1.334.000	550.000
201-308	26.9/2.3			1.564.000	550.000
201-309	30.0/2.6			2.024.000	550.000
201-310	31.8/2.6			2.208.000	550.000
201-311	33.7/2.6			2.300.000	550.000
201-312	38.0/2.6			2.576.000	550.000
201-313	42.4/2.6			2.760.000	550.000
201-314	44.5/2.6			3.036.000	770.000
201-315	48.3/2.6			3.312.000	770.000
201-316	57.0/2.9			4.048.000	770.000
201-317	60.3/2.9			4.324.000	770.000
201-318	63.5/2.9			4.508.000	770.000
201-319	70.0/2.9			4.968.000	825.000
201-320	76.1/2.9			5.520.000	825.000
201-321	82.5/3.2			6.440.000	1.050.000
201-322	88.9/3.2			6.900.000	1.050.000
201-323	101.6/3.6			8.280.000	1.050.000
201-324	108.0/3.6			8.832.000	1.050.000
201-325	114.3/3.6			9.016.000	1.215.000
201-326	121.0/4.0			9.752.000	1.215.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-327	127.0/4.0	11.040.000	1.215.000
201-328	133.0/4.0	11.224.000	1.325.000
201-329	139.7/4.0	11.960.000	1.325.000
201-330	159.0/4.5	14.536.000	1.545.000
201-331	165.1/4.5	15.088.000	1.545.000
201-332	177.8/5.0	15.640.000	1.545.000
201-333	219.1/6.0	23.920.000	2.100.000
201-334	273.0/6.3	31.280.000	2.100.000
201-335	273.0/6.3	32.568.000	2.210.000
201-336	323.9/7.1	42.320.000	2.210.000
201-337	368.0/8.0	48.760.000	2.430.000
201-338	406.4/8.8	58.880.000	2.430.000
201-339	419.0/10.8	68.080.000	2.540.000
201-340	457.2/10.0	73.600.000	2.760.000
	NOT: Fe 35.8 Fe 37.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1.5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki fiyatlara PN. 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise, Birim Fiyatlara % 20 zamlı ödeme yapılacaktır ve ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilmektedir. (Dış çap aynı et kalınlığı birim fiyatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpolasyonla yeni fiyat tesbiti yapılacaktır.)		
201-400	Bina içinde vidalı düşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %). Bina içi tesisatına kullanılan BFT 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T, istavroz, redüksiyon, nipel tıpa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak; makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının.	% 30	
201-500	Bina içinde kaynaklı olarak düşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı: (Ölçü: %)	% 25	
201-600	Bina içinde flanşlı düşenmiş 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 BFT 201-400'deki gibi olmak üzere.	% 40	
201-700	Bina dışında kanallar içinde düşenmiş 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 BFT 201-400'deki gibi olmak üzere: (Tesbit malzemesi, hariç).	% 15	
201-800	Bina dışında toprağa düşenmiş boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %). Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa düşenmiş B.F.T 201 - 100; 201-200 ve 201-300'deki boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde kaynak ve ekleme malzemesi dahil, tesbit malzemesi hariç diğer özellikler BFT 201-400'deki olmak üzere gibi	%15	
	a) Bina dışında, kanal içinde, flanşlı düşenmiş boru montaj malzemesi bedeli.		
	b) İster bina içi, ister bina dışında, omegalı tesisat yapıldığı takdirde, omegaya 2 başından 0.50'şer metre ilave edilerek, omega boyu tesbit	%25	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.		
201-900	PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2, veya Fe 42.2 malzeme ile yapılmış ve Kalite Belgeli; boğazlı flanş kullanıldığında ödenecek fiyat farkı; (Ölçü: Ad.). Kollektör ağızlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flanşlar yerine boğazlı flanş kullanıldığı takdirde BFT 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağızı bedellerine ayrıca kullanılan beher boğazlı flanş için o ebatına normal ve boğazlı flanş montajlı fiyatların arasındaki aşağıdaki belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 o mm.	423.000	375.000
201-902	20 o mm.	460.000	375.000
201-903	25 o mm.	552.000	375.000
201-904	32 o mm.	644.000	375.000
201-905	40 o mm.	690.000	375.000
201-906	50 o mm.	736.000	375.000
201-907	65 o mm.	874.000	440.000
201-908	80 o mm.	1.012.000	550.000
201-909	100 o mm.	1.196.000	605.000
201-910	125 o mm.	1.794.000	605.000
201-911	150 o mm.	2.208.000	665.000
201-912	200 o mm.	2.496.000	775.000
201-913	250 o mm.	4.416.000	830.000
201-914	300 o mm.	5.152.000	940.000
201-1000	ÇELİK BORULAR: (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) TS 6047'ye uygun çelik doğal gaz borularının ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sütyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini.yerine montajı.(Boru montaj malzemesi bedelleri 201-400 ve 201-500 pozlarından ödenecektir.) Dış Çapı/ Et Kalınlığı (mm)		
201-1001	21,3/2,8 mm.	1.012.000	550.000
201-1002	26,7/2,9 mm.	1.288.000	600.000
201-1003	33,4/3,4 mm.	1.656.000	660.000
201-1004	42,2/3,6 mm.	2.116.000	710.000
201-1005	48,3/3,7 mm.	2.484.000	770.000
201-1006	60,3/3,9 mm.	3.220.000	830.000
201-1007	73,0/5,2 mm.	4.784.000	940.000
201-1008	89,9/5,5 mm.	6.256.000	1.105.000
202-000	KIR DÖKÜM BORULAR:		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası Şartname ve fiyatları geçerlidir.		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). TS 10'a göre imal edilmiş, kalite belgeli içi ve dışı bitümlü, muflu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapıp yerine montajı.		
	Anma çapı		
202-201	70 o mm	6.480.000	1.325.000
202-202	100 o mm	7.560.000	1.325.000
202-203	125 o mm	10.800.000	1.655.000
202-204	150 o mm	12.960.000	1.878.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira		
202-205	200 o mm	21.060.000	2.099.000		
202-300	Kır döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %). BFT 202-200'deki kır döküm pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçalarla birleştirmede kullanılan kendir, kurşun gibisi kalafat malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	%35			
203-000	ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR: (İhzarat: % 60).				
203-100	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgeli asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı.				
	Anma Çapı o mm	Et Kalınlığı mm			
203-101	70	7	518.000	442.000	
103-102	100	8	672.000	552.000	
103-103	125	8	768.000	607.000	
103-104	150	9	864.000	663.000	
203-200	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: % TS 437). BFT 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajlı boru tutarının. % 25	% 25			
203-300	Asbestli çimentolu yağmur boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı.				
	Anma Çapı				
203-301	80 o mm		518.000	442.000	
203-302	100 o mm		672.000	552.000	
203-303	125 o mm		768.000	607.000	
203-304	150 o mm		864.000	663.000	
203-400	Asbestli çimentolu yağmur borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Asbestli çimentolu yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek çatal, redüksiyon vb. Fittings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajlı boru tutarının (TS-437).	% 10			
204-000	PLASTİK BORULAR: (Ölçü: m. İhzarat % 60) Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.				
204-100	Sert PVC plastik içme suyu boruları (yapıştırma muflu) (Ölçü: m.) (TS 274) Kalite belgeli, TS. 274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı				
	Dış Çap o mm	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-101	20	1,5	10	350.000	185.000
204-102	25	1,5	10	437.000	185.000
204-103	32	1,8	10	601.000	220.000
204-104	40	2,2	10	765.000	220.000
204-105	50	1,8	6	928.000	330.000
204-106	50	2,4	10	1.147.000	330.000
204-107	63	1,9	6	1.202.000	385.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
204-108	63	3,0	10	1.695.000	385.000
204-109	75	2,0	6	1.640.000	440.000
204-110	75	3,6	10	2.406.000	440.000
204-111	90	2,7	6	2.187.000	550.000
204-112	90	4,3	10	3.281.000	550.000
204-113	110	3,2	6	3.062.000	550.000
204-114	110	5,3	10	4.702.000	550.000
204-115	125	3,7	6	3.827.000	550.000
204-116	125	6,0	10	5.906.000	550.000
204-117	140	4,1	6	4.702.000	600.000
204-118	140	6,7	10	7.437.000	600.000
204-119	160	4,7	6	6.125.000	600.000
204-120	160	7,7	10	9.406.000	600.000
204-121	200	5,9	6	9.351.000	600.000
204-122	200	9,6	10	14.220.000	600.000
204-123	225	6,6	6	11.593.000	600.000
204-124	225	10,8	10	18.375.000	600.000
204-125	250	7,3	6	14.218.000	660.000
204-126	250	11,9	10	22.750.000	660.000
204-127	280	8,2	6	17.937.000	660.000
204-128	280	13,4	10	28.437.000	660.000
204-129	315	9,2	6	22.750.000	770.000
204-130	315	15,0	10	35.875.000	770.000
204-131	355	10,4	6	28.765.000	770.000
204-132	355	16,9	10	45.500.000	770.000
204-133	400	11,7	6	36.312.000	825.000
204-200	Sert PVC plastik içme suyu boruları (Geçme mufli): (Ölçü:m.) (TS-274) Kalite belgeli, TS-274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme mufli olarak yerine montajı.				
	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer		
204-201	50	1,8	6	907.000	330.000
204-202	50	2,4	10	1.092.000	330.000
204-203	63	1,9	6	1.153.000	385.000
204-204	63	3,0	10	1.597.000	385.000
204-205	75	1,8	4	1.340.000	440.000
204-206	75	2,2	6	1.546.000	440.000
204-207	75	3,6	10	2.268.000	440.000
204-208	90	1,8	4	1.587.000	550.000
204-209	90	2,7	6	2.062.000	550.000
204-210	90	4,3	10	3.093.000	550.000
204-211	110	2,2	4	2.165.000	550.000
204-212	110	3,2	6	2.783.000	550.000
204-213	110	5,3	10	4.453.000	550.000
204-214	125	2,5	4	2.681.000	550.000
204-215	125	3,7	6	3.608.000	550.000
204-216	125	6,0	10	5.465.000	550.000
204-217	140	2,8	4	3.196.000	600.000
204-218	140	4,1	6	4.433.000	600.000
204-219	140	6,7	10	6.806.000	600.000
204-220	160	3,2	4	4.021.000	600.000
204-221	160	4,7	6	5.671.000	600.000
204-222	160	7,7	10	8.368.000	600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
204-223	200	5,9	6	8.662.000	600.000
204-224	200	9,6		13.406.000	600.000
204-225	225	6,6		10.827.000	600.000
204-226	225	10,8	10	17.015.000	600.000
204-227	250	7,3	6	13.302.000	660.000
204-228	250	11,9	10	20.625.000	660.000
204-229	280	8,2	6	16.500.000	660.000
204-230	280	13,4	10	26.296.000	770.000
204-231	315	9,2	6	20.625.000	770.000
204-232	315	15,0	10	33.000.000	770.000
204-233	355	10,4	6	26.606.000	770.000
204-234	355	16,9	10	41.250.000	770.000
204-235	400	11,7	6	33.721.000	825.000
204-300	Yapıştırma ve geçme muflu horu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)				
	Sert PVC yapıştırma ve geçme muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan bileşimle fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının				
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.			% 25	
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 20	
204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde.			% 15	
204-400	Sert PVC plastik pis su boruları (Geçme muflu): (Ölçü: m.) (TS 275).				
	TS 275'e uygun, sert PVC tip: 1 ve tip: 2 plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı				
		Dış Çap	Et Kalınlığı		
	Tip-2	ø mm	mm		
204-401	"	50	1,8	928.000	275.000
204-402	"	70 (75)	1,8	1.341.000	275.000
204-403	"	100 (110)	2,2	2.374.000	331.000
204-404	"	125	2,5	2.787.000	331.000
204-405	"	150 (160)	3,2	4.543.000	385.000
204-406	"	200	4,0	6.710.000	385.000
204-407	"	40	1,8	826.000	275.000
		Dış Çap	Et Kalınlığı		
	Tip-1	ø mm	mm		
204-401/A	"	50	3,2	1.239.000	275.000
204-402/A	"	70 (75)	3,2	1.702.000	275.000
204-403/A	"	100 (110)	3,2	2.684.000	331.000
204-404/A	"	125	3,2	3.304.000	331.000
204-405/A	"	150 (160)	4,0	5.162.000	385.000
204-406/A	"	200	4,9	7.434.000	385.000
204-407/A	"	40	3,2	1.135.000	275.000
204-410	Hafif-Sert Polivinil Klorürden (HPVC-Ü) Plastik pis su boruları (Ölçü m.) TS – 12075				
		Dış Çap	Et Kalınlığı		
		ø mm	mm		
204-411		50	3,2	1.135.000	275.000
204-412		70	3,2	1.548.000	275.000
204-413		100	3,2	2.580.000	275.000
204-414		125	3,2	3.097.000	331.000
204-415		150	4,0	5.988.000	385.000
204-416		200	4,9	7.123.000	385.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	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 tip: 1 ve tip: 2 pis su borularının montajında kullanılan fittings ve tesbit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 25.			
204-502	Geçme muflu yağmur suyu plastik boru- montaj malzemesi bedeli; diğer özellikler BFT 204-501'in aynı.	% 10.			
204-600	Yumuşak polietilen basınçlı borular: (Ölçü: m.) (TS- 418/2).				
	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm	Basıncı Atmosfer		
204-601	20	2,2	6	247.000	76.000
204-602	20	3,4	10	296.000	76.000
204-603	25	2,7	6	332.000	76.000
204-604	25	4,2	10	431.000	76.000
204-605	32	3,5	6	518.000	76.000
204-606	32	5,4	10	765.000	76.000
204-607	40	4,3	6	802.000	76.000
204-608	40	6,7	10	963.000	76.000
204-609	50	5,4	6	1.062.000	76.000
604-610	50	8,4	10	1.469.000	76.000
204-611	63	6,8	6	1.605.000	76.000
204-612	63	10,5	10	2.099.000	76.000
204-613	75	8,1	6	2.247.000	76.000
204-614	75	12,5	10	2.840.000	110.000
204-615	90	9,7	6	2.964.000	110.000
204-616	90	15,0	10	4.075.000	110.000
204-617	110	11,8	6	4.199.000	110.000
204-618	110	18,4	10	6.669.000	110.000
204-619	125	13,4	6	8.151.000	110.000
204-620	125	20,8	10	8.645.000	110.000
204-621	140	15,0	6	9.386.000	110.000
204-700	Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)		% 10.		
204-800	Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli) 10 Atmosfer (Ölçü: m) (TS 418/1)				
	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-801	20	2,0	10	308.000	76.000
204-802	25	2,3	10	419.000	76.000
204-803	32	3,0	10	555.000	76.000
204-804	40	3,7	10	864.000	76.000
204-805	50	4,6	10	1.111.000	76.000
204-806	63	5,8	10	1.976.000	110.000
204-807	75	6,9	10	2.470.000	110.000
204-808	90	8,2	10	3.952.000	110.000
204-809	110	10,0	10	5.681.000	110.000
204-900	Sert polietilen basınçlı boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).				
204-901	Bina içinde.		% 25.		
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi.		% 20.		
204-903	Bina dışında toprağa döşenmesi.		% 10.		
204-1000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boruları (Ölçü: m. İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli).Boru ve ekleme parçaları TS-275'e uygun sert PVC 100 plastik. basit fabrikasyon "V konumlu.TS- 5434'e uygunluk belgeli contası ve PVC sekman ve kapak ilaveli pis su borularının işyerinde				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	temini ve yerine montajı		
	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	
204-1001	50	1,8	1.032.000
204-1002	70	1,8	1.548.000
204-1003	100	2,2	2.634.000
204-1004	125	2,5	3.304.000
204-1005	150	3,2	5.678.000
204-2000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boru montaj malzemesi bedeli: Sabit contalı sert PVC pis su borularının montajında kullanılan TS 5434'e uygun "V" konumlu sabit contalı PVC segman ve kapak ilaveli fittings ve tesbit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.		% 35
204-3000	Polipropilen temiz su boruları, (TSE- 11451) (Ölçü: m.: İhzarat: % 80). DİN 8077- 8078'e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip. 3'ten mamül ve Sağlık Bakanlığında içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş Boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinesi ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.		
204-3100	PN. 20 polipropilen borular (Ölçü : m.) Anma Ölçüsü İnc.	Dış Çap/ Et kalınlığı mm.	
204-3101	3/8"	16/2,7	802.000
204-3102	1/2"	20/3,4	1.235.000
204-3103	3/4"	25/4,2	1.729.000
204-3104	1"	32/5,4	2.223.000
204-3105	1 1/4"	40/6,7	3.211.000
204-3106	1 1/2"	50/8,4	4.940.000
204-3107	2"	63/10,5	7.904.000
204-3108	2 1/2"	75/12,5	11.362.000
204-3109	3"	90/15	20.995.000
204-3110	4"	110/18,4	31.122.000
204-3111	5"	125/20,9	39.520.000
204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli. (Ölçü: %). Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 204-3100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı kovan gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının Not:(Sağlık Bakanlığında içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)		% 45
204-3400	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Bina dışında kanallar içinde kullanılan B.F.T 204-3100'deki boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 204-3300'deki gibi olmak üzere, polipropilen boru tutarının.		% 18

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
204-3500	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş BFT 204-3100' deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T 204-3300'deki gibi.		
205-000	KURŞUN BORULAR: (İhzarat: % 60).		
205-100	Akıntı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B-Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı. <u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/ m</u>		
205-101	30/2 mm	2.3	1.329.000
205-102	40/2 mm.	3.0	1.719.000
205-103	50/2 mm.	3.7	2.046.000
205-104	70/2 mm.	5.1	2.790.000
205-105	100/2 mm.	7.3	3.720.000
205-106	125/2.5 mm.	11.4	5.580.000
205-200	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100'ün aynı. <u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/ m</u>		
205-201	10/2 mm.	0.9	687.000
205-202	13/2 mm.	1.1	789.000
205-203	20/2.5 mm.	2.0	1.394.000
205-204	25/3.5 mm.	3.6	2.324.000
205-205	30/4.5 mm.	5.6	2.510.000
205-206	40/5.5 mm.	8.0	4.650.000
205-300	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/2'ye uygun (B-Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100'ün aynı. <u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/ m</u>		
205-301	10/2 mm.	0.9	724.000
205-302	13/2.5 mm.	1.4	930.000
205-303	20/3.5 mm.	2.9	1.719.000
205-304	25/4.7 mm.	4.7	2.604.000
205-305	30/5.5 mm.	7.0	3.998.000
205-306	40/7 mm.	11.7	6.230.000
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %) Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferruat bedeli olarak montajlı boru tutarının		% 20.
206-000	BAKIR BORULAR: (İhzarat: % 60). TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-100	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) <u>Dış Çapı</u>		
206-101	2.5 ø mm		
206-102	3 ø mm		
206-103	4 ø mm		
206-104	5 ø mm		
206-105	6 ø mm		
206-106	8 ø mm		
206-107	10 ø mm		
206-108	12 ø mm		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN ÖLÇÜSÜ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
206-109	14 ø mm		
206-110	16 ø mm		
206-111	20 ø mm		
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-201	3 ø mm		
206-202	4 ø mm		
206-203	5 ø mm	500.000	221.000
206-204	6 ø mm	600.000	221.000
206-205	8 ø mm	760.000	221.000
206-206	10 ø mm	940.000	275.000
206-207	12 ø mm	1.020.000	275.000
206-208	14 ø mm	1.220.000	331.000
206-209	16 ø mm	1.460.000	331.000
206-210	20 ø mm	1.600.000	386.000
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-301	4 ø mm		
206-302	5 ø mm	510.000	221.000
206-303	6 ø mm	680.000	221.000
206-304	8 ø mm	890.000	221.000
206-305	10 ø mm	1.100.000	275.000
206-306	12 ø mm	1.340.000	275.000
206-307	14 ø mm	1.600.000	331.000
206-308	16 ø mm	1.800.000	331.000
206-309	18 ø mm	2.000.000	386.000
206-310	20 ø mm	2.200.000	386.000
206-311	22 ø mm	2.400.000	386.000
206-312	25 ø mm	2.600.000	442.000
206-313	28 ø mm	2.800.000	442.000
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-401	5 ø mm		
206-402	6 ø mm		
206-403	8 ø mm		
206-404	10 ø mm		
206-405	12 ø mm		
206-406	16 ø mm		
206-407	20 ø mm		
206-408	22 ø mm		
206-409	25 ø mm		
206-410	28 ø mm		
206-411	32 ø mm		
206-412	34 ø mm		
206-413	36 ø mm		
206-414	42 ø mm		
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-501	5 ø mm	760.000	221.000
206-502	6 ø mm	900.000	221.000
206-503	8 ø mm	1.200.000	221.000
206-504	10 ø mm	1.600.000	275.000
206-505	12 ø mm	1.800.000	275.000
206-506	16 ø mm	2.500.000	331.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
206-507	20 ø mm	3.000.000	331.000
206-508	22 ø mm	3.400.000	386.000
206-509	25 ø mm	3.800.000	442.000
206-510	28 ø mm	4.300.000	442.000
206-511	32 ø mm	4.600.000	442.000
206-512	35 ø mm	5.100.000	496.000
206-513	36 ø mm	5.300.000	552.000
206-514	40 ø mm	5.800.000	552.000
206-515	42 ø mm	6.300.000	607.000
206-516	50 ø mm	7.000.000	607.000
206-517	63 ø mm	8.800.000	663.000
206-518	80 ø mm	10.800.000	773.000
206-519	100 ø mm	13.000.000	773.000
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-601	20 ø mm	4.000.000	386.000
206-602	25 ø mm	5.000.000	442.000
206-603	32 ø mm	6.200.000	442.000
206-604	40 ø mm	7.800.000	552.000
206-605	50 ø mm	10.000.000	607.000
206-606	63 ø mm	12.500.000	663.000
206-607	80 ø mm	15.500.000	773.000
206-608	100 ø mm	18.800.000	773.000
206-609	125 ø mm	21.000.000	828.000
206-700	2,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-701	25 ø mm	6.000.000	442.000
206-702	32 ø mm	7.400.000	496.000
206-703	40 ø mm	9.700.000	607.000
206-704	50 ø mm	12.000.000	663.000
206-705	63 ø mm	15.500.000	773.000
206-706	80 ø mm	19.500.000	773.000
206-707	100 ø mm	23.500.000	828.000
206-708	125 ø mm	24.000.000	828.000
206-709	160 ø mm	26.600.000	884.000
206-800	3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-801	32 ø mm	8.000.000	552.000
206-802	40 ø mm	11.300.000	607.000
206-803	50 ø mm	14.300.000	663.000
206-804	63 ø mm	18.300.000	773.000
206-805	80 ø mm	22.000.000	773.000
206-806	100 ø mm	23.000.000	828.000
206-807	125 ø mm	29.000.000	828.000
206-808	160 ø mm	30.000.000	884.000
206-900	Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %).		
206-901	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli. Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapıp vidalı fittings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının		% 20.
206-902	Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fittings bedeli. Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için fosfor bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının		% 25.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
206-903	Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli: Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muaf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının NOT: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir	% 30.	
207-000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 80). Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, TSE uygunluk belgeli, pirinç veya pikten, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü, kosya vana ve kolon boşaltma musluğuunun conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (siber) ve glob vanaları, pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS 3147)'ye göre boşaltmaz.		
207-101	15 ø mm (1/2")	3.600.000	884.000
207-102	20 ø mm (3/4")	4.500.000	1.049.000
207-103	25 ø mm (1")	8.500.000	1.049.000
207-104	32 ø mm (1 1/4")	13.500.000	1.105.000
207-105	40 ø mm (1 1/2")	16.500.000	1.105.000
207-106	50 ø mm (2")	24.000.000	1.326.000
207-107	65 ø mm (2 1/2")	38.000.000	2.099.000
207-108	80 ø mm (3")	54.000.000	2.210.000
207-109	100 ø mm (4")	76.000.000	2.431.000
207-200	Şiber vanalara ve kosya vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 ø mm (3/8")	100.000	76.000
207-202	15 ø mm (1/2")	100.000	76.000
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; pirinç vidalı, kokil döküm boşaltmaz BF No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeyen aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana: Pik döküm flanşlı TS-444 veya TS-457/1'e uygun gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden,sürgü ve gövde klavuz dökümden; pirinçten veya pası dayanıklı çelik malle örülmüş serbest salmastralı; klingeritten sızdırmaz contalı PN 4-6.		
207-401	40 ø mm	19.000.000	2.431.000
207-402	50 ø mm	23.400.000	2.652.000
207-403	65 ø mm	32.000.000	2.983.000
207-404	80 ø mm	40.000.000	3.757.000
207-405	100 ø mm	45.000.000	4.199.000
207-406	125 ø mm	59.000.000	4.751.000
207-407	150 ø mm	66.000.000	5.414.000
207-408	200 ø mm	110.000.000	5.635.000
207-409	250 ø mm	170.000.000	6.409.000
207-410	300 ø mm	240.000.000	6.630.000
207-411	350 ø mm	320.000.000	7.514.000
207-412	400 ø mm	400.000.000	8.066.000
207-413	500 ø mm	700.000.000	8.840.000
207-414	600 ø mm	750.000.000	9.392.000
207-500	Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı: TS, 457/2-1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
207-501	40 o mm	27.840.000	2.431.000
207-502	50 o mm	30.720.000	2.632.000
207-503	65 o mm	40.520.000	2.983.000
207-504	80 o mm	48.000.000	3.757.000
207-505	100 o mm	60.480.000	4.199.000
207-506	125 o mm	79.680.000	4.751.000
207-507	150 o mm	93.120.000	5.414.000
207-508	200 o mm	161.280.000	5.635.000
207-509	250 o mm	249.600.000	6.409.000
207-510	300 o mm	355.200.000	6.630.000
207-511	350 o mm	499.200.000	7.514.000
207-512	400 o mm	691.200.000	8.066.000
207-513	500 o mm	1.142.400.000	8.840.000
207-514	600 o mm	1.267.200.000	9.392.000
207-600	Kosva vana (kolon musluğu), piriç, vidalı, preste imal edilmiş, TS-15/6'ye uygun boşaltmalı;		
207-601	15 o mm: (1/2")	5.000.000	884.000
207-602	20 o mm: (3/4")	5.800.000	994.000
207-603	25 o mm: (1")	9.000.000	994.000
207-604	32 o mm: (1 1/4")	14.400.000	1.105.000
207-605	40 o mm: (1 1/2")	16.800.000	1.105.000
207-606	50 o mm: (2")	24.000.000	1.326.000
207-800	Kosva vana (kolon musluğu), piriç, vidalı, kokil döküm boşaltma sız BF No.: 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltmeden, aynen uygulanır.		
208-000	KOLON BOŞALTIMA MÜSLÜĞÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
208-100	Piriç, I.sınıf adi döküm;		
208-101	15 o mm (1/2")	500.000	187.000
208-102	20 o mm (3/4")	520.000	187.000
208-103	25 o mm (1")	540.000	187.000
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınçları, ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Şiber), oturmali veya pistonlu tip, sızdırmaz, akışkan, sıcaklık ve basıncına göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş,taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 gr. paslanmaz çelik mili, subap ve subabın oturduğu bilezik 13 gr paslanmaz çelikten veya bronzdan kızgın su veya buhar vanasının işyerinde temini ve yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli.) NOT: Dik veya eğik mesnetli oturmali vanalar için fiyat farkı ödenmez.		
209-100	PN 16 vanalar, piriç, pres döküm vidalı;		
209-101	15 o mm (1/2")	6.800.000	884.000
209-102	20 o mm (3/4")	8.300.000	994.000
209-103	25 o mm (1")	11.500.000	994.000
209-104	32 o mm (1 1/4")	15.200.000	1.105.000
209-105	40 o mm (1 1/2")	18.800.000	1.105.000
209-106	50 o mm (2")	27.000.000	1.326.000
209-200	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmali (baskılı glop tipli); milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı ve flanşlı: (TSE kalite belgeli.)		
209-201	15 o mm Vidalı Flanşlı	16.500.000	1.326.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-202	20 ø mm	Vidalı Flanşlı	20.000.000	1.547.000
209-203	25 ø mm	Vidalı Flanşlı	26.000.000	1.657.000
209-204	32 ø mm	Vidalı Flanşlı	34.000.000	2.099.000
209-205	40 ø mm	Vidalı Flanşlı	46.000.000	2.431.000
209-206	50 ø mm	Vidalı Flanşlı	56.000.000	2.652.000
209-207	65 ø mm	Flanşlı	80.000.000	2.983.000
209-208	80 ø mm	Flanşlı	106.000.000	3.757.000
209-209	100 ø mm	Flanşlı	152.000.000	4.199.000
209-210	125 ø mm	Flanşlı	230.000.000	4.751.000
209-211	150 ø mm	Flanşlı	294.000.000	5.414.000
209-212	200 ø mm	Flanşlı	530.000.000	5.635.000
209-213	250 ø mm	Flanşlı	900.000.000	6.409.000
209-300	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pıkdöküm, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-301	15 ø mm	Vidalı Flanşlı	22.000.000	1.326.000
209-302	20 ø mm	Vidalı Flanşlı	30.000.000	1.547.000
209-303	25 ø mm	Vidalı Flanşlı	36.000.000	1.657.000
209-304	32 ø mm	Vidalı Flanşlı	51.000.000	2.099.000
209-305	40 ø mm	Vidalı Flanşlı	67.000.000	2.431.000
209-306	50 ø mm	Vidalı Flanşlı	88.000.000	2.652.000
209-307	65 ø mm	Flanşlı	120.000.000	2.983.000
209-308	80 ø mm	Flanşlı	160.000.000	3.757.000
209-309	100 ø mm	Flanşlı	210.000.000	4.199.000
209-310	125 ø mm	Flanşlı	340.000.000	4.751.000
209-311	150 ø mm	Flanşlı	400.000.000	5.414.000
209-312	200 ø mm	Flanşlı	720.000.000	5.635.000
209-400	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik dü küm vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-401	15 ø mm	Vidalı Flanşlı	41.000.000	1.326.000
209-402	20 ø mm	Vidalı Flanşlı	49.000.000	1.547.000
209-403	25 ø mm	Vidalı Flanşlı	58.000.000	1.657.000
209-404	32 ø mm	Vidalı Flanşlı	80.000.000	2.099.000
209-405	40 ø mm	Vidalı Flanşlı	107.000.000	2.431.000
209-406	50 ø mm	Vidalı Flanşlı	135.000.000	2.652.000
209-407	65 ø mm	Flanşlı	210.000.000	2.983.000
209-408	80 ø mm	Flanşlı	260.000.000	3.757.000
209-409	100 ø mm	Flanşlı	346.000.000	4.199.000
209-410	125 ø mm	Flanşlı	490.000.000	4.751.000
209-411	150 ø mm	Flanşlı	540.000.000	5.414.000
209-412	200 ø mm	Flanşlı	1.090.000.000	5.635.000
209-500	PN 40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, teflon ringli, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-501	15 ø mm	Vidalı Flanşlı	61.000.000	1.326.000
209-502	20 ø mm	Vidalı Flanşlı	76.000.000	1.547.000
209-503	25 ø mm	Vidalı Flanşlı	100.000.000	1.657.000
209-504	32 ø mm	Vidalı Flanşlı	126.000.000	2.099.000
209-505	40 ø mm	Vidalı Flanşlı	180.000.000	2.431.000
209-506	50 ø mm	Vidalı Flanşlı	240.000.000	2.652.000
209-507	65 ø mm	Flanşlı	420.000.000	2.983.000
209-508	80 ø mm	Flanşlı	500.000.000	3.757.000
209-509	100 ø mm	Flanşlı	670.000.000	4.199.000
209-510	125 ø mm	Flanşlı	1.020.000.000	4.751.000
209-511	150 ø mm	Flanşlı	1.290.000.000	5.414.000
209-512	200 ø mm	Flanşlı	2.500.000.000	5.635.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-600	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, bas-kalı (oturmali, stop valf tipli), milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz. Çelik, vidah veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belge-li)		
209-601	15 o mm Vidalı Flanşlı	42.000.000	1.326.000
209-602	20 o mm Vidalı Flanşlı	49.000.000	1.547.000
209-603	25 o mm Vidalı Flanşlı	53.000.000	1.657.000
209-604	32 o mm Vidalı Flanşlı	80.000.000	2.099.000
209-605	40 o mm Vidalı Flanşlı	90.000.000	2.431.000
209-606	50 o mm Vidalı Flanşlı	120.000.000	2.652.000
209-607	65 o mm Flanşlı	210.000.000	2.983.000
209-608	80 o mm Flanşlı	260.000.000	3.757.000
209-609	100 o mm Flanşlı	340.000.000	4.199.000
209-610	125 o mm Flanşlı	500.000.000	4.751.000
209-611	150 o mm Flanşlı	670.000.000	5.414.000
209-612	200 o mm. Flanşlı	1.100.000.000	5.635.000
209-613	250 o mm. Flanşlı	1.600.000.000	6.409.000
209-614	300 o mm. Flanşlı	2.600.000.000	6.740.000
209-700	PN 16 denge pistonlu, kızgın su ve buhar vanaları (Ölçü: Ad.) (İhzarat: % 80) Gövdesi GG25 çelik döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında, açma ve kapama anında pistonu gelecek basıncı kendi içinde dengeleyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki gövde kapak sızdırmazlığı için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ringle donatılmış, volanla irtibatı mil- piston mili ile sağlanmış, kapak ve baskı somunları yüksek ısıya mukavim disk biçimli yaylara haiz, sıcak su, kızgın su, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen "Denge pistolu vanalar"ın işyerinde temini ve montajı. (TSE kalite belgeli).		
209-701	65 o mm Flanşlı	186.000.000	2.983.000
209-702	80 o mm Flanşlı	240.000.000	3.757.000
209-703	100 o mm Flanşlı	310.000.000	4.199.000
209-704	125 o mm Flanşlı	490.000.000	4.751.000
209-705	150 o mm Flanşlı	620.000.000	5.414.000
209-706	200 o mm Flanşlı	1.180.000.000	5.635.000
209-800	PN 25-40 denge pistonlu kızgın su ve buhar vanaları; (Ölçü: Ad.) (İhzarat: % 80). Gövdesi GSC - 25 çelik döküm diğer özellikler 209-700'ün aynı.		
209-801	65 o mm Flanşlı	356.000.000	2.983.000
209-802	80 o mm Flanşlı	440.000.000	3.757.000
209-803	100 o mm Flanşlı	590.000.000	4.199.000
209-804	125 o mm Flanşlı	850.000.000	4.751.000
209-805	150 o mm Flanşlı	980.000.000	5.414.000
209-806	200 o mm Flanşlı	1.700.000.000	5.635.000
210-000	ÖZEL VANALAR; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
210-100	Üç yollu emniyet vanası. Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi pik döküm, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-101	40 o mm Flanşlı	30.000.000	2.652.000
210-102	50 o mm Flanşlı	36.000.000	2.983.000
210-103	65 o mm Flanşlı	44.000.000	3.757.000
210-104	80 o mm Flanşlı	48.000.000	4.199.000
210-105	100 o mm Flanşlı	64.000.000	4.751.000
210-106	125 o mm Flanşlı	72.000.000	5.414.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-107	150 ø mm	Flanşlı	84.000.000	5.635.000
210-108	200 ø mm	Flanşlı	110.000.000	6.409.000
210-200	Dört yollu karıştırma vanası, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere Dört yollu karıştırıcı vana, gövde ve disk, döküm, vana disk korozyona karşı koruyucu alaşımıyla kaplanmış, flanşlı DIN 253'le uygun veya dişli tip DIN 259'uygun kazan irtibatlı, sol ve sağ en yüksek çalışma sıcaklığı 110 °C ayar eğrisi kazana dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve lineer karışım karakteristiğinde olmak üzere işyerinde temini ve yerinde montajı. (Otomatik kontrol servomotoru bağlanabilir.)			
210-201	20 ø mm	Flanşlı	34.000.000	2.431.000
210-202	25 ø mm	Flanşlı	38.000.000	2.541.000
210-203	32 ø mm	Flanşlı	47.000.000	2.652.000
210-204	40 ø mm	Flanşlı	53.000.000	2.983.000
210-205	50 ø mm	Flanşlı	59.000.000	3.425.000
210-206	65 ø mm	Flanşlı	66.000.000	3.757.000
210-207	80 ø mm	Flanşlı	80.000.000	4.199.000
210-208	100 ø mm	Flanşlı	96.000.000	4.751.000
210-209	125 ø mm	Flanşlı	124.000.000	5.414.000
210-210	150 ø mm	Flanşlı	168.000.000	5.635.000
210-211	200 ø mm	Flanşlı	224.000.000	6.409.000
210-300	3 yollu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler BFT 210-200'ün aynı.			
210-301	32 ø mm		46.000.000	2.431.000
210-302	40 ø mm		49.000.000	2.652.000
210-303	50 ø mm		56.000.000	2.983.000
210-304	65 ø mm		62.000.000	3.425.000
210-305	80 ø mm		82.000.000	3.757.000
210-306	100 ø mm		92.000.000	4.199.000
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkilasyonunu kuvvetlendirici eleman) siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde Anma Çapı DN			
210-401	32 ø mm		7.800.000	1.657.000
210-402	40 ø mm		11.000.000	2.099.000
210-403	50 ø mm		13.600.000	2.431.000
210-404	65 ø mm		15.000.000	2.652.000
210-405	80 ø mm		18.000.000	2.983.000
210-500	Basıncılı hava, LPG, vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu veya baskılı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flanşlı; Elle açıp kapamalı, salmaztrasız, diyaframlı (membranlı) tipte diyaframı içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
210-501	8 mm ø (1/4")	vidalı	7.600.000	884.000
210-502	15 mm ø (1/2")	vidalı	9.200.000	884.000
210-503	20 mm ø (3/4")	vidalı	11.000.000	938.000
210-504	25 mm ø (1")	vidalı	18.000.000	1.049.000
210-505	32 mm ø (1 1/4")	vidalı	21.000.000	1.105.000
210-506	40 mm ø (1 1/2")	vidalı	27.000.000	1.105.000
210-507	50 mm ø (2")	vidalı	44.000.000	1.326.000
210-510	PN- 16 döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flanşlı), diğer			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	özellikler 210-500'ün aynı. (TSE kalite belgeli)			
210-511	15 mm. o	Vidalı Flanşlı	20.000.000	1.326.000
210-512	20 mm. o	Vidalı Flanşlı	27.000.000	1.547.000
210-513	25 mm. o	Vidalı Flanşlı	33.000.000	1.657.000
210-514	32 mm. o	Vidalı Flanşlı	48.000.000	2.099.000
210-515	40 mm. o	Vidalı Flanşlı	62.000.000	2.431.000
210-516	50 mm. o	Vidalı Flanşlı	82.000.000	2.652.000
210-517	65 mm. o	Flanşlı	120.000.000	2.983.000
210-518	80 mm. o	Flanşlı	160.000.000	3.757.000
210-519	100 mm. o	Flanşlı	212.000.000	4.199.000
210-520	125 mm. o	Flanşlı	340.000.000	4.751.000
210-521	150 mm. o	Flanşlı	410.000.000	5.414.000
210-522	200 mm. o	Flanşlı	750.000.000	5.635.000
210-530	Çelik döküm PN 25-40 diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
210-531	15 mm. o	Vidalı Flanşlı	37.440.000	1.326.000
210-532	20 mm. o	Vidalı Flanşlı	45.120.000	1.547.000
210-533	25 mm. o	Vidalı Flanşlı	55.680.000	1.657.000
210-534	32 mm. o	Vidalı Flanşlı	76.800.000	2.099.000
210-535	40 mm. o	Vidalı Flanşlı	101.760.000	2.431.000
210-536	50 mm. o	Vidalı Flanşlı	130.560.000	2.652.000
210-537	65 mm. o	Flanşlı	268.800.000	2.983.000
210-538	80 mm. o	Flanşlı	326.400.000	3.757.000
210-539	100 mm. o	Flanşlı	412.800.000	4.199.000
210-540	125 mm. o	Flanşlı	604.800.000	4.751.000
210-541	150 mm. o	Flanşlı	729.600.000	5.414.000
210-542	200 mm. o	Flanşlı	1.334.400.000	5.635.000
210-550	PN-16 Sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flanşlı, BF No:210-510'daki fiyatlar aynen uygulanır.			
210-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'in aynı. BF No: 210-530'daki fiyatlar aynen uygulanır.			
210-600	KÜRESEL VANALAR: (TS- 3148). Su, hava ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı TSE kalite uygunluk belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı.			
210-610	Pirinç preste imal edilmiş perbunan contalı			
210-611	8 o mm (1/4")	vidalı	4.000.000	884.000
210-612	15 o mm (1/2")		5.300.000	845.000
210-613	20 o mm (3/4")		6.700.000	1.049.000
210-614	25 o mm (1")		9.000.000	1.049.000
210-615	32 o mm (1 1/4")		13.600.000	1.105.000
210-616	40 o mm (1 1/2")		16.800.000	1.105.000
210-617	50 o mm (2")		27.000.000	1.326.000
210-618	65 o mm (2 1/2")		28.500.000	1.547.000
210-619	80 o mm (3")		42.000.000	1.657.000
210-620	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı;			
210-621	8 o mm (1/4")		4.000.000	884.000
210-622	10 o mm (3/8")		4.300.000	884.000
210-623	15 o mm (1/2")		5.000.000	884.000
210-624	20 o mm (3/4")		7.000.000	1.049.000
210-625	25 o mm (1")		9.000.000	1.049.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-626	32 o mm	(1 1/4")	13.000.000	1.105.000
210-627	40 o mm	(1 1/2")	17.000.000	1.105.000
210-628	50 o mm	(2")	26.000.000	1.326.000
210-700	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelik,paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, flanşlı (TSE.kalite belgesi.)			
210-701	10 o mm.		18.240.000	1.326.000
210-702	15 o mm.		28.800.000	1.326.000
210-703	20 o mm.		30.720.000	1.547.000
210-704	25 o mm.		37.440.000	1.657.000
210-705	32 o mm.		43.200.000	2.099.000
210-706	40 o mm.		51.840.000	2.431.000
210-707	50 o mm.		60.480.000	2.652.000
210-708	65 o mm.		82.560.000	2.983.000
210-709	80 o mm.		109.440.000	3.757.000
210-710	100 o mm.		147.840.000	4.199.000
210-711	125 o mm.		205.440.000	4.751.000
210-712	150 o mm.		307.200.000	5.414.000
210-713	200 o mm.		614.400.000	5.674.000
210-714	250 o mm.		835.200.000	6.409.000
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı; vidalı (TSE kalite belgesi).			
210-721	8 o mm.	(1/4")	17.280.000	884.000
210-722	10 o mm.	(3/8")	17.280.000	884.000
210-723	15 o mm.	(1/2")	30.240.000	884.000
210-724	20 o mm.	(3/4")	32.640.000	1.049.000
210-725	25 o mm.	(1")	41.280.000	1.049.000
210-726	32 o mm	(1 1/4")	49.920.000	1.105.000
210-727	40 o mm.	(1 1/2")	61.440.000	1.105.000
210-728	50 o mm.	(2")	74.880.000	1.326.000
210-729	65 o mm.	(2 1/2")	119.040.000	1.547.000
210-730	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgesi.)			
210-731	10 o mm	Flanşlı	26.880.000	1.326.000
210-732	15 o mm	Flanşlı	40.320.000	1.326.000
210-733	20 o mm.	Flanşlı	47.040.000	1.547.000
210-734	25 o mm.	Flanşlı	56.640.000	1.657.000
210-735	32 o mm.	Flanşlı	70.080.000	2.099.000
210-736	40 o mm.	Flanşlı	84.480.000	2.431.000
210-737	50 o mm.	Flanşlı	99.840.000	2.652.000
210-738	65 o mm	Flanşlı	144.000.000	2.983.000
210-739	80 o mm.	Flanşlı	201.600.000	3.757.000
210-740	100 o mm.	Flanşlı	264.960.000	4.199.000
210-741	125 o mm.	Flanşlı	374.400.000	4.751.000
210-742	150 o mm.	Flanşlı	681.600.000	5.414.000
210-743	200 o mm.	Flanşlı	1.036.800.000	5.635.000
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, vidalı;			
210-751	8 o mm.	(1/4")	28.800.000	884.000
210-752	10 o mm	(3/8")	28.800.000	884.000
210-753	15 o mm.	(1/2")	46.080.000	884.000
210-754	20 o mm.	(3/4")	51.840.000	1.049.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-755	25 ø mm. (1")	63.360.000	1.049.000
210-756	32 ø mm. (1 1/4")	74.880.000	1.105.000
210-757	40 ø mm. (1 1/2")	90.240.000	1.105.000
210-758	50 ø mm. (2")	109.440.000	1.326.000
210-759	65 ø mm. (2 1/2")	176.640.000	1.547.000
210-760	PN 25-40 Kuyruklu flanşlı, diğer özellikler BFT 210-750 gibi. (TSE kalite belgeli)		
210-761	10 ø mm. Flanşlı	40.320.000	1.326.000
210-762	15 ø mm. Flanşlı	67.200.000	1.326.000
210-763	20 ø mm. Flanşlı	76.800.000	1.547.000
210-764	25 ø mm. Flanşlı	88.320.000	1.657.000
210-765	32 ø mm. Flanşlı	113.280.000	2.099.000
210-766	40 ø mm. Flanşlı	132.480.000	2.431.000
210-767	50 ø mm. Flanşlı	165.120.000	2.652.000
210-768	65 ø mm. Flanşlı	234.240.000	2.983.000
210-769	80 ø mm. Flanşlı	316.800.000	3.757.000
210-770	100 ø mm. Flanşlı	480.000.000	4.199.000
210-771	125 ø mm. Flanşlı	662.400.000	4.751.000
210-772	150 ø mm. Flanşlı	979.200.000	5.414.000
210-773	200 ø mm. Flanşlı	1.420.000.000	5.635.000
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik, küresi ve contası paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflonlu, vidalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-781	8 ø mm. (1/4")	13.056.000	884.000
210-782	10 ø mm. (3/8")	13.056.000	884.000
210-783	15 ø mm. (1/2")	23.040.000	884.000
210-784	20 ø mm. (3/4")	24.960.000	884.000
210-785	25 ø mm. (1")	30.720.000	1.049.000
210-786	32 ø mm. (1 1/4")	33.600.000	1.105.000
210-787	40 ø mm. (1 1/2")	40.320.000	1.105.000
210-788	50 ø mm. (2")	48.000.000	1.326.000
210-789	65 ø mm. (2 1/2")	80.640.000	1.547.000
210-790	Tam geçişli küresel vanalar: Paslanmaz çelikten, tabak yay takviyeli, teflon ringli diğer özellikler 210-700, 210-720, 210-730 210-750, 210-760, 210-780, 210-2000 deki normal küresel vanaların bir üst çapı karşısında B fiyatlar esas alınacaktır		
210-2000	Küresel vana PN 4-6 Pik döküm (GG 20): (TSEK kalite belgeli.) Sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılmak üzere, gövdesi pik döküm (GG - 20) küresi paslanmaz çelik, tabak yay takviyeli, teflon contalı, reduksiyon geçişli flanşlı küresel vananın işyerinde temini ve montajı.		
210-2001	40 ø mm.	42.240.000	2.431.000
210-2002	50 ø mm.	55.680.000	2.652.000
210-2003	65 ø mm.	77.760.000	2.983.000
210-2004	80 ø mm.	109.440.000	3.757.000
210-2005	100 ø mm.	153.600.000	4.199.000
210-3000	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16) (TSE kalite belgeli). TS-11341'e uygun sıcak ve soğuk su (- 30 °C + 140 °C), hava anti-korozit bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sifero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya 3165 paslanmaz çelik klepeli (Disk), iki flanş arasına sıkıştırılmalı tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM/Buna - N kendi contası ile sağlayan PN 10-16 basınç sınırlarında tam sızdırmaz, geçici klape (Disk) ile sağlayan, kol kumandalı kelebek vananın işyerinde temini ve yerine montajı; (Klepenin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatlara % 10 zam ödenir. Montaj bedelleri ayrıdır)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	alınır.)		
210-3001	50 Ø mm.	38.400.000	2.431.000
210-3002	65 Ø mm.	46.080.000	2.652.000
210-3003	80 Ø mm.	58.560.000	2.652.000
210-3004	100 Ø mm.	76.800.000	3.757.000
210-3005	125 Ø mm.	97.920.000	4.199.000
210-3006	150 Ø mm.	119.040.000	4.641.000
210-3007	200 Ø mm.	168.960.000	5.414.000
210-3008	250 Ø mm.	230.400.000	5.525.000
211-000	SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). TSE kalite belgeli. Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv değerini veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten supab ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termostadı, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucı spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve pirinçten kromajlı skala gömme anahtarı, diğer bilimum teferruatı ile iki veya üç yollu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi		
211-100	Su sıcaklığını ayar vanaları, 2 yollu bronz, vidalı, PN 16:		
211-101	15 ø mm. (1/2")	78.000.000	1.326.000
211-102	20 ø mm. (3/4")	84.480.000	1.547.000
211-103	25 ø mm. (1")	92.160.000	1.657.000
211-104	32 ø mm. (1 1/4")	105.600.000	1.657.000
211-105	40 ø mm. (1 1/2")	119.040.000	2.431.000
211-106	50 ø mm. (2")	126.720.000	2.431.000
211-200	Su sıcaklığını ayar vanalar, iki yollu gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16; B.F. No: 211-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu çelik döküm, flanşlı, PN-25:		
211-301	15 ø mm.	176.000.000	1.326.000
211-302	20 ø mm.	184.000.000	1.547.000
211-303	25 ø mm.	190.000.000	1.657.000
211-304	32 ø mm.	196.000.000	2.099.000
211-305	40 ø mm.	204.000.000	2.210.000
211-306	50 ø mm.	210.000.000	2.431.000
211-307	65 ø mm.	230.000.000	2.652.000
211-308	80 ø mm.	258.000.000	2.983.000
211-309	100 ø mm.	290.000.000	3.315.000
211-310	125 ø mm.	300.000.000	3.757.000
211-311	150 ø mm.	316.000.000	4.199.000
211-312	175 ø mm.	320.000.000	4.641.000
211-313	200 ø mm.	330.000.000	5.525.000
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı PN 16		
211-401	15 ø mm.	201.600.000	1.657.000
211-402	20 ø mm.	211.200.000	2.099.000
211-403	25 ø mm.	220.800.000	2.210.000
211-404	32 ø mm.	230.400.000	2.431.000
211-405	40 ø mm.	234.240.000	2.652.000
211-406	50 ø mm.	243.840.000	2.983.000
211-407	65 ø mm.	249.600.000	3.757.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
211-408	80 ø mm.	278.400.000	4.199.000
211-409	100 ø mm.	297.600.000	5.525.000
211-500	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, flanşlı PN 25; B.F. No: 211-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
211-600	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, pik flanşlı PN 16; B.F.T 211-200'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-700	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, flanşlı PN 25; B.F.T 211-300'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-800	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası üç yollu, pik flanşlı, PN 16; B.F.T 211-400'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-900	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, flanşlı PN 25; B.F.T 211-500'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
212-000	BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tabii olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini kesit malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabii olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvanın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flanşları, giriş basıncı debi talebinin değişmesi halinde, çıkış basıncını hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutabilecek basınca düşürme vanasının işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
212-100	Basıncı düşürücü vana, su için:		
212-101	15 ø mm. Vidalı (1/2")	200.000.000	884.000
212-102	20 ø mm. Vidalı (3/4")	208.000.000	994.000
212-103	25 ø mm. Vidalı (1")	230.000.000	1.105.000
212-104	32 ø mm. Vidalı (1 1/4")	270.000.000	1.326.000
212-105	40 ø mm. Vidalı (1 1/2")	320.000.000	1.651.000
212-106	50 ø mm. Vidalı (2")	450.000.000	2.099.000
212-107	65 ø mm. Vidalı Flanşlı	640.000.000	2.652.000
212-108	80 ø mm. Vidalı Flanşlı	670.000.000	2.983.000
212-109	100 ø mm. Vidalı Flanşlı	830.000.000	3.757.000
212-110	125 ø mm. Vidalı Flanşlı	920.000.000	4.199.000
212-111	150 ø mm. Vidalı Flanşlı	1.000.000.000	4.641.000
212-200	Basıncı düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;		
212-201	15 ø mm.	390.000.000	1.326.000
212-202	20 ø mm.	400.000.000	1.547.000
212-203	25 ø mm.	450.000.000	1.657.000
212-204	32 ø mm.	540.000.000	2.099.000
212-205	40 ø mm.	550.000.000	2.431.000
212-206	50 ø mm.	560.000.000	2.652.000
212-207	65 ø mm.	690.000.000	2.983.000
212-208	80 ø mm.	700.000.000	3.757.000
212-209	100 ø mm.	840.000.000	4.199.000
212-300	Basıncı düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BF No.: 212-200'deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
213-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Su buhar, hava veya yağ vakit hatlarını uzaktan ve otomatik olarak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri elektrik gerilimi değeri, akım cinsini gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabi olarak pirinç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tabi olarak pirinç, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir).		
213-100	Solenoid valf; Hava su, yağ için, maksimum 105 oC; PN 6;		
213-101	10 o mm. Vidalı (3/8")	37.000.000	1.105.000
213-102	15 o mm. Vidalı (1/2")	44.000.000	1.105.000
213-103	18 o mm. Vidalı (5/8")	50.000.000	1.326.000
213-104	20 o mm. Vidalı (3/4")	53.000.000	1.547.000
213-105	22 o mm. Vidalı (7/8")	80.000.000	1.657.000
213-106	25 o mm. Vidalı (1")	98.000.000	1.657.000
213-200	Solenoid valf; Buhar, hava, su ve yağ için maksimum 140 °C; PN 16, B.F. No :213-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak , montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
214-000	ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Kesit malzeme cinsleri, çalışma, basınç ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo kaplarda seviye kontrolü yapılmak gayesiyle, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık basınç ve karakterine uygun malzemedeki gövdesi, flotörü, flotörün hareketini vana miline iletmek için gerekli arızasız çalışacak özellikle mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması çalışır halde teslimi.		
214-100	Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; Vidalı, PN 16;		
214-101	10 o mm. (3/8")	23.000.000	884.000
214-102	15 o mm. (1/2")	32.000.000	884.000
214-103	20 o mm. (3/4")	47.000.000	994.000
214-104	25 o mm. (1")	50.000.000	1.105.000
214-105	32 o mm. (1 1/4")	68.000.000	1.326.000
214-106	40 o mm. (1 1/2")	85.000.000	1.657.000
214-107	50 o mm. (2")	100.000.000	1.657.000
214-200	Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;		
214-201	15 o mm.	60.000.000	1.326.000
214-202	20 o mm.	68.000.000	1.547.000
214-203	25 o mm.	72.000.000	1.657.000
214-204	32 o mm.	86.000.000	2.099.000
214-205	40 o mm.	98.000.000	2.431.000
214-206	50 o mm.	126.000.000	2.652.000
214-207	65 o mm.	152.000.000	2.983.000
214-208	80 o mm.	180.000.000	3.757.000
214-209	100 o mm.	210.000.000	4.199.000
214-210	125 o mm.	350.000.000	4.641.000
214-211	150 o mm.	400.000.000	5.414.000
214-212	200 o mm.	460.000.000	5.525.000
214-213	250 o mm.	480.000.000	6.409.000
214-300	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)		
214-301	15 o mm. Vidalı veya Flanşlı	22.000.000	1.326.000
214-302	20 o mm. Vidalı veya Flanşlı	30.000.000	1.547.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
214-303	25 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	37.000.000	1.657.000
214-304	32 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	51.000.000	2.099.000
214-305	40 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	66.000.000	2.431.000
214-306	50 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	86.000.000	2.652.000
214-307	65 o mm.	Flanşlı	118.000.000	2.983.000
214-308	80 o mm.	Flanşlı	156.000.000	3.757.000
214-309	100 o mm.	Flanşlı	206.000.000	4.199.000
214-310	125 o mm.	Flanşlı	320.000.000	4.641.000
214-311	150 o mm.	Flanşlı	400.000.000	5.414.000
214-312	200 o mm.	Flanşlı	720.000.000	5.525.000
214-400	Kızgın yağ vanaları; PN-25-40 dökme çelik gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
214-401	15 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	42.000.000	1.326.000
214-402	20 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	51.000.000	1.547.000
214-403	25 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	61.000.000	1.657.000
214-404	32 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	83.000.000	2.099.000
214-405	40 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	112.000.000	2.431.000
214-406	50 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	142.000.000	2.652.000
214-407	65 o mm.	Flanşlı	220.000.000	2.983.000
214-408	80 o mm.	Flanşlı	270.000.000	3.757.000
214-409	100 o mm.	Flanşlı	370.000.000	4.199.000
214-410	125 o mm.	Flanşlı	520.000.000	4.641.000
214-411	150 o mm.	Flanşlı	590.000.000	5.414.000
214-412	200 o mm.	Flanşlı	1.180.000.000	5.525.000
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, baskılı (oturmali) metal körüklü, salmastralı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgeli).			
214-501	15 o mm.	Vidalı - Flanşlı	16.000.000	1.326.000
214-502	20 o mm.	Vidalı - Flanşlı	20.000.000	1.547.000
214-503	25 o mm.	Vidalı - Flanşlı	26.000.000	1.657.000
214-504	32 o mm.	Vidalı - Flanşlı	34.000.000	2.099.000
214-505	40 o mm.	Vidalı - Flanşlı	46.000.000	2.431.000
214-506	50 o mm.	Vidalı - Flanşlı	56.000.000	2.652.000
214-507	65 o mm.	Flanşlı	80.000.000	2.983.000
214-508	80 o mm.	Flanşlı	104.000.000	3.757.000
214-509	100 o mm.	Flanşlı	150.000.000	4.199.000
214-510	125 o mm.	Flanşlı	230.000.000	4.641.000
214-511	150 o mm.	Flanşlı	290.000.000	5.414.500
214-512	200 o mm.	Flanşlı	540.000.000	5.525.000
214-513	250 o mm.	Flanşlı	940.000.000	6.409.000
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN-25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmali) metal körüklü, salmastralı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
214-601	15 o mm.	Vidalı - Flanşlı	44.000.000	1.326.000
214-602	20 o mm.	Vidalı - Flanşlı	51.000.000	1.547.000
214-603	25 o mm.	Vidalı - Flanşlı	57.000.000	1.657.000
214-604	32 o mm.	Vidalı - Flanşlı	84.000.000	2.099.000
214-605	40 o mm.	Vidalı - Flanşlı	97.000.000	2.431.000
214-606	50 o mm.	Vidalı - Flanşlı	126.000.000	2.652.000
214-607	65 o mm.	Flanşlı	226.000.000	2.983.000
214-608	80 o mm.	Flanşlı	274.000.000	3.757.000
214-609	100 o mm.	Flanşlı	360.000.000	4.199.000

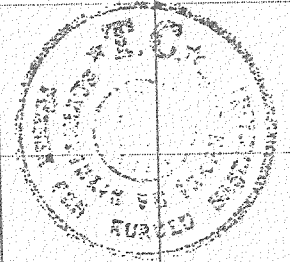
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
214-610	125 ø mm. Flanşlı	540.000.000	4.641.000
214-611	150 ø mm. Flanşlı	710.000.000	5.414.000
214-612	200 ø mm. Flanşlı	1.180.000.000	5.525.000
215-000	DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80) İki nokta arasındaki basınç farkının belli değerde tutulmasının temin etmek gayesi ile kullanılacak yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv. değerini gösteren katalogun idarece onanmış kaydıyla seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
215-100	Flanşlı, PN 16:		
215-101	15 ø mm	170.000.000	1.326.000
215-102	20 ø mm	194.000.000	1.547.000
215-103	25 ø mm	206.000.000	1.657.000
215-104	32 ø mm	224.000.000	2.099.000
215-105	40 ø mm	240.000.000	2.431.000
215-106	50 ø mm	274.000.000	2.652.000
215-107	65 ø mm	330.000.000	2.983.000
215-108	80 ø mm	370.000.000	3.757.000
215-109	100 ø mm	420.000.000	4.199.000
215-110	125 ø mm	490.000.000	4.641.000
215-111	150 ø mm	640.000.000	5.414.000
215-112	200 ø mm	950.000.000	5.525.000
215-113	250 ø mm	1.080.000.000	6.409.000
216-000	SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 515) Her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmış kaydıyla seçilecek, istenilen tipte olmak üzere TSE uygunluk belgeli, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı salmastra baskısı, çelik millî kuru veya yağ rotorlu 120 °C sıcaklığa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
216-100	Sirkülasyon pompaları dirsek tipi, 1500 devir/min. a kadar: Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli) Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının		
	Anma Çapı	Debisi m ³ /h	Basıncı m SS Pa
216-101	32 ø mm.	0,8- 3	(0,15.-0,50) 1350-.4500
216-102	40 ø mm.	1,0- 5	(0,20.-0,60) 1800-.5400
216-103	50 ø mm.	2,0- 6	(0,25.-0,70) 2250-.6300
216-104	65 ø mm.	4,0- 10	(0,50.-1,00) 4500-.9000
216-105	80 ø mm.	10- 25	(0,60.-1,20) 5400-10800
216-106	100 ø mm.	15- 35	(1,00.-2,00) 9000-18000
216-107	120 ø mm.	15- 35	(1,00.-2,00) 9000-18000
216-108	150 ø mm.	75-120	(1,20.-2,80) 10800-25200
216-200	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 devir/ min. kadar: (TSE uygunluk belgeli) Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç eğrilerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
216-300	birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır. Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/ min. kadar; (TSE kalite belgeli). Karakteristik Eğrinin Orta Noktasının		
	Debisi m3/h Basıncı mSS Pa		
216-301	0.5 - 2 (0.25-0.70) 2250- 5300	68.880.000	8.398.000
216-302	2.1 - 4 (0.40-0.90) 3600- 8100	75.768.000	8.398.000
216-303	2.1 - 4 (0.91-2.00) 8101-18000	99.384.000	8.398.000
216-304	2.1 - 4 (2.01-3.00) 18001-27000	115.128.000	8.398.000
216-305	4.1 - 8 (0.50-2.00) 4500-18000	125.952.000	8.398.000
216-306	4.1 - 8 (2.01-3.50) 18001-31500	137.760.000	8.398.000
216-307	4.1 - 8 (3.51-5.00) 31501-45000	141.696.000	8.398.000
216-308	8.1-12 (0.50-2.00) 4500- 18000	149.568.000	10.166.000
216-309	8.1-12 (2.01-3.51) 18001-31500	157.440.000	10.166.000
216-310	8.1-12 (3.51-5.00) 31501-45000	167.280.000	10.166.000
216-311	12.1-25 (0.50-2.00) 4500-18000	173.184.000	10.166.000
216-312	12.1-25 (2.01-3.50) 18001-31500	181.056.000	10.166.000
216-313	12.1-25 (3.51-5.00) 31501-45000	186.960.000	10.166.000
216-314	25.1-60 (0.50-2.00) 4500-18000	194.832.000	10.166.000
216-315	25.1-60 (2.01-3.50) 18001-31500	204.672.000	10.166.000
216-316	25.1-60 (3.51-5.00) 31501-45000	216.480.000	10.166.000
216-317	25.1-60 (5.01-7.00) 45001-63000	226.320.000	11.823.000
216-318	60.1-100 (1.00-3.50) 9000-31500	232.224.000	11.823.000
216-319	60.1-100 (3.51-5.00) 31500-45000	236.160.000	11.823.000
216-320	60.1-100 (5.01-7.00) 45001-63000	246.000.000	11.823.000
216-321	60.1-100 (7.01-8.50) 63001-76500	255.840.000	11.823.000
216-400	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 3000 devir/ min. kadar: B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksilti olarak uygulanacaktır.		
216-500	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 1500 devir/ min. kadar: B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.		
216-600	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 3000 devir/ min. kadar: B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montajlı bedelleri % 20 artırılarak uygulanacaktır		
216-700	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan ikiz tip, ıslak rotorlu 01 çü: Ad.: İhzarat % 60) TSE kalite belgeli, aynı gövde üzerinde iki ayrı pompa taşıyan (İkiz tip) ıslak rotorlu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bakalit veya plastik fanlı, paslanmaz çelik millli GG-20 demir döküm gövdeli, her türlü aksanı 120 °C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışacak şekilde dizayn edilmiş, tek tek çalışma durumunda, akışkanın diğer pompa içinde by-pass yapmasını önleyecek şekilde çıkış flanşı öncesinde yapılmış özel klape yuvası, fenol plastikten klapesi, pompa üzerine direkt akuple edilmiş elektrik motorları, dahil diğer özellikler 216-000'm aynı, ikiz tip pompanın, temini işyerine getirilmesi, yerine montajının yapılması, çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi. NOT: Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır:Özel alyan anahtar, arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı, saplama, somun rondela ve contalar.		
	Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının		

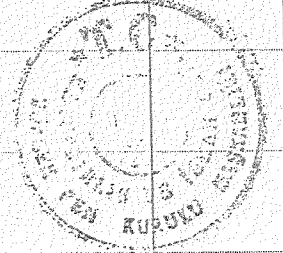
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anna Çapı mm.	Debi m ³ /h	Basınç mSS	Pa	Devir d/min.		
216-701	40	1.0- 7.0	(0.90-3.80)	8.101-34.200	2.800	206.640.000	8.398.000
216-702	50	3.0-14.0	(1.00-5.20)	9.000-46.800	2.800	246.000.000	8.398.000
216-703	65	5.0-25.0	(2.00-8.70)	18.000-78.300	2.800	314.880.000	8.398.000
216-704	80	10.0-40.0	(2.00-4.70)	18.000-42.300	1.400	334.560.000	10.166.000
216-800	<p>Çok hızlı sirkülasyon pompası (Üç hızlı):Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu, 2800 devir/ min'e kadar.(TS-515) TSE kalite belgeli, maksimum çalışma sıcaklığı 120 C°, maksimum 40 C ° ortam sıcaklığına dayanıklı, 6 bar çalışma basıncına sahip Flanş: DN40-DN100 (DIN 2531'e uygun), H sınıfı motor yalıtımlı, IP 41 motor korumasına sahip, 380 V 50 Hz besleme gerilimli, üç hızlı sirkülasyon pompası temini ve yerine montajı</p>						
	Debisi (m ³ /h)	Basıncı (mSS)		(Pa)			
216.801	(1 - 2)	(1.5 - 3.2)		(1350 - 2880)	46.000.000	20.000.000	
216.802	(3 - 5)	(2.8 - 5.5)		(2520 - 3150)	105.000.000	20.000.000	
216.803	(4 - 6)	(3 - 4)		(2700 - 3600)	150.000.000	20.000.000	
216.804	(7 - 13)	(3.2 - 4.8)		(2880 - 4320)	220.000.000	20.000.000	
216.805	(12 - 18)	(5.5 - 7)		(4950 - 6300)	280.000.000	20.000.000	
216.806	(15 - 25)	(7.1 - 9.5)		(6390 - 8550)	300.000.000	20.000.000	
	<p>NOT:Arada bulunan basınç ve debi değerlerine ait üç hızlı pompaların fiyatları interpolasyonla hesaplanır. -Yukarıda açıklanan kapasitelerdeki pompaların 10 bar olarak istenmesi halinde montajlı birim fiyatlar %50 oranında arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>						
217-000	<p>SANTRİFÜJ POMPALAR: (Tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60), (TSE- 268) Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılmak üzere 105 °C 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 onamak kaydıyla seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasında monte edilmiş ekslenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. NOT: Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayında katalogu ile birlikte onanmaya verilecektir.</p>						
217-100	<p>Santrifüj pompa; 1500/min. a kadar: Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</p>						
	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS		Pa			
217-101	3- 5	(3.0- 5)		27.000- 45.000	127.920.000	10.166.000	
217-102	3- 5	(5.1- 10)		45.001- 90.000	157.440.000	10.166.000	
217-103	3- 5	(10.1- 15)		90.001-135.000	196.800.000	10.166.000	
217-104	3- 5	(15.1- 20)		135.001-180.000	216.480.000	10.166.000	
217-105	3- 5	(20.1- 30)		180.001-270.000	246.000.000	11.823.500	
217-106	3- 5	(30.1- 40)		270.001-360.000	275.520.000	13.481.000	
217-107	3- 5	(40.1- 60)		360.001-540.000	285.360.000	13.481.000	
217-108	3- 5	(60.1- 80)		540.001-720.000	344.400.000	13.481.000	
217-109	3- 5	(80.1-100)		720.001-900.000	423.120.000	13.481.000	
217-110	5.1- 10	(3.0- 5)		27.000.- 45.000	161.376.000	10.166.000	
217-111	5.1- 10	(5.1- 10)		45.001- 90.000	167.280.000	11.823.000	
217-112	5.1- 10	(10.1- 15)		90.001-135.000	216.480.000	13.481.000	
217-113	5.1- 10	(15.1- 20)		135.001-180.000	226.320.000	13.481.000	
217-114	5.1- 10	(20.1- 30)		180.001-270.000	236.160.000	15.028.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
217-115	5.1- 10	(30.1- 40)	270.001-360.000	305.040.000	15.028.000
217-116	5.1- 10	(40.1- 60)	360.001-540.000	334.560.000	15.028.000
217-117	5.1- 10	(60.1- 80)	540.001-720.000	383.760.000	16.575.000
217-118	5.1- 10	(80.1-100)	720.001-900.000	462.480.000	16.575.000
217-119	10.1- 20	(3.0- 5)	27.000- 45.000	177.120.000	10.166.000
217-120	10.1- 20	(5.1- 10)	45.001- 90.000	226.320.000	11.823.000
217-121	10.1- 20	(10.1- 15)	90.001-135.000	246.000.000	13.481.000
217-122	10.1- 20	(15.1- 20)	135.001-180.000	275.520.000	13.481.000
217-123	10.1- 20	(20.1- 30)	180.001-270.000	305.040.000	15.028.000
217-124	10.1- 20	(30.1- 40)	270.001-360.000	383.760.000	15.028.000
217-125	10.1- 20	(40.1- 60)	360.001-540.000	432.960.000	15.028.000
217-126	10.1- 20	(60.1- 80)	540.001-720.000	501.840.000	15.028.000
217-127	10.1- 20	(80.1-100)	720.001-900.000	551.040.000	15.028.000
217-128	21- 30	(3.0- 5)	27.000- 45.000	236.160.000	10.166.000
217-129	21- 30	(5.1- 10)	45.001- 90.000	255.840.000	13.481.000
217-130	21- 30	(10.1- 15)	90.001-135.000	295.200.000	13.481.000
217-131	21- 30	(15.1- 20)	135.001-180.000	305.040.000	15.028.000
217-132	21- 30	(20.1- 30)	180.001-270.000	334.560.000	15.028.000
217-133	21- 30	(30.1- 40)	270.001-360.000	413.280.000	15.028.000
217-134	21- 30	(40.1- 60)	360.001-540.000	521.520.000	16.575.000
217-135	21- 30	(60.1- 80)	540.001-720.000	482.160.000	19.890.000
217-136	21- 30	(80.1-100)	720.001-900.000	777.360.000	19.890.000
217-137	31- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	275.520.000	11.823.000
217-138	31- 40	(5.1- 10)	45.001- 90.000	324.720.000	13.481.000
217-139	31- 40	(10.1- 15)	90.001-135.000	354.240.000	13.481.000
217-140	31- 40	(15.1- 20)	135.001-180.000	423.120.000	15.028.000
217-141	31- 40	(20.1- 30)	180.001-270.000	482.160.000	15.028.000
217-142	31- 40	(30.1- 40)	270.001-360.000	708.480.000	16.575.000
217-143	31- 40	(40.1- 60)	360.001-540.000	856.080.000	18.785.000
217-144	31- 40	(60.1- 80)	540.001-720.000	974.160.000	19.890.000
217-145	31- 40	(80.1-100)	720.001-900.000	1.200.480.000	22.100.000
217-146	41- 50	(3.0- 5)	27.000- 45.000	275.520.000	13.481.000
217-147	41- 50	(5.1- 10)	45.001- 90.000	324.720.000	13.481.000
217-148	41- 50	(10.1- 20)	90.001-180.000	383.760.000	15.028.000
217-149	41- 50	(15.1- 20)	135.001-180.000	442.800.000	16.575.000
217-150	41- 50	(20.1- 30)	180.001-270.000	531.360.000	16.575.000
217-151	41- 50	(30.1- 40)	270.001-360.000	728.160.000	16.575.000
217-152	41- 50	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.043.040.000	19.890.000
217-153	41- 50	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.161.120.000	22.100.000
217-154	41- 50	(80.1-100)	720.001-900.000	1.289.040.000	24.310.000
217-155	51- 60	(3.0- 5)	27.000- 45.000	285.360.000	13.481.000
217-156	51- 60	(5.1- 10)	45.001- 90.000	334.560.000	15.028.000
217-157	51- 60	(10.1- 15)	90.001-135.000	403.440.000	16.575.000
217-158	51- 60	(15.1- 20)	135.001-180.000	462.480.000	16.575.000
217-159	51- 60	(20.1- 30)	180.001-270.000	482.160.000	16.575.000
217-160	51- 60	(30.1- 40)	270.001-360.000	629.760.000	18.785.000
217-161	51- 60	(40.1- 60)	360.001-540.000	905.280.000	20.995.000
217-162	51- 60	(60.1- 80)	540.001-720.000	993.840.000	22.100.000
217-163	51- 60	(80.1-100)	720.001-900.000	1.230.000.000	24.310.000
217-164	61- 80	(3.0- 5)	27.000- 45.000	305.040.000	16.575.000
217-165	61- 80	(5.1- 10)	45.001- 90.000	413.280.000	16.575.000
217-166	61- 80	(10.1- 15)	90.001-135.000	492.000.000	16.575.000
217-167	61- 80	(15.1- 20)	135.001-180.000	560.880.000	16.575.000
217-168	61- 80	(20.1- 30)	180.001-270.000	678.960.000	16.575.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
217-169	61- 80	(30.1- 40)	270.001-360.000	728.160.000	19.890.000
217-170	61- 80	(40.1- 60)	360.001-540.000	964.520.000	22.100.000
217-171	61- 80	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.210.320.000	24.310.000
217-172	61- 80	(80.1-100)	720.001-900.000	1.554.720.000	25.415.000
217-173	81-100	(3.0- 5)	27.000- 45.000	373.920.000	15.028.000
217-174	81-100	(5.1- 10)	45.001- 90.000	472.320.000	15.028.000
217-175	81-100	(10.1- 15)	90.001-135.000	551.040.000	16.575.000
217-176	81-100	(15.1- 20)	135.001-180.000	649.440.000	16.575.000
217-177	81-100	(20.1- 30)	180.001-270.000	669.120.000	18.785.000
217-178	81-100	(30.1- 40)	270.001-360.000	806.880.000	20.995.000
217-179	81-100	(40.1- 60)	360.001-540.000	984.000.000	22.100.000
217-180	81-100	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.230.000.000	24.310.000
217-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	1.594.080.000	25.415.000
217-182	101-150	(5.0- 10)	45.000- 90.000	482.160.000	15.028.000
217-183	101-150	(10.1- 15)	90.001-135.000	531.360.000	16.575.000
217-184	101-150	(15.1- 20)	135.001-180.000	551.040.000	18.785.000
217-185	101-150	(20.1- 30)	180.001-270.000	787.200.000	20.995.000
217-186	101-150	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.023.360.000	22.100.000
217-187	101-150	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.131.600.000	24.310.000
217-188	101-150	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.446.480.000	25.415.000
217-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000	1.810.560.000	25.415.000
217-190	101-300	(10.0- 20)	90.000-180.000	885.600.000	20.995.000
217-191	101-300	(20.1- 35)	180.001-315.000	1.220.160.000	22.100.000
217-192	151-300	(35.1- 55)	315.001-495.000	1.505.520.000	24.310.000
217-193	151-300	(56.0- 80)	504.000-720.000	2.105.760.000	25.415.000
217-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000	2.656.800.000	25.415.000
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1.440.000	3.109.440.000	27.625.000
217-200	Santrifüj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler BFT 217-100'ün aynı. BF No: 217-100'deki 1500 devir/ min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri. % 10 eksiltılarak uygulanacaktır.				
217-300	Beton kaide yapılması; Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak motor gücü 5 kw'a kadar 30 cm., 30 kw'a kadar 40 cm., 50 kw'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması. (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere) tahminen: (50 kw'dan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)				
217-400	DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI: (Tek veya çok kade meli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TSE kalite uygunluk belgeli, paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalışabilir tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217-000'm aynı Santrifüj pompasının temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının.				
	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa	Pa	
217-401	0.8-4.0	(15-35)	315.000-135.000	2.800	127.920.000
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2.800	147.600.000
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2.800	159.408.000
217-404	2.1-6.5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	177.120.000
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	216.480.000

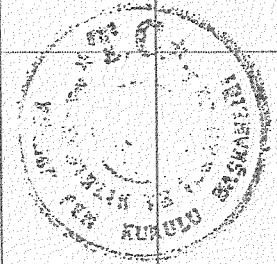


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
218-000	KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gövde, mili, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre, malzeme ve özelliklerini, eksenel kesit görünüşü, akışkanın cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometre yükseklik, verim, güç ve net artı (+) Emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir). Pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek. müşterek bir kaide üzerine fabrikasına monte edilip eksenlenmiş, ayarlar yapılmış kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı, ve işler halde teslimi. (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayında prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)		
218-100	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.		
218-200	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C şartlarında çalışacak, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.		
218-300	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basıncı ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.		
218-400	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 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 % 30 artırılarak uygulanacaktır.		
218-500	Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında 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.		
218-600	Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °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 % 80 artırılarak uygulanacaktır.		
219-000	GENLEŞME PARÇALARI: (Kompansatörleri): Eksenel tip (Körüklü): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarı gibi bilgileri ile, prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu kompansatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eklenmesi, deneme basıncında teçrübe edilerek çalışır halde teslimi.		
219-100	Körüklü eksenel tip genişleme parçası; 30 mm. uzama alabilir. Paslanmaz çelik, PN- 25-40 (B.F. No.: 219-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.)		
219-101	40 ø mm.		
219-102	50 ø mm.		
219-103	65 ø mm.		
219-104	80 ø mm.		
219-105	100 ø mm.		
219-106	125 ø mm.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
219-107	150 ø mm.		
219-108	200 ø mm.		
219-109	250 ø mm.		
219-110	300 ø mm.		
219-111	350 ø mm.		
219-112	400 ø mm.		
219-113	500 ø mm.		
219-200	Körüklü aksel tip genişleme parçası: 60 mm. uzama alabilir PN-25-40 (BF No.: 219-500'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. NOT: PN- 16 kullandığı takdirde BF No.: 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	Borulu tip genişleme parçası: 100 mm. uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı:		
219-301	40 ø mm.	49.920.000	2.652.000
219-302	50 ø mm.	62.400.000	2.983.000
219-303	65 ø mm.	82.560.000	3.757.000
219-304	80 ø mm.	111.360.000	4.199.000
219-305	100 ø mm.	134.400.000	4.641.000
219-306	125 ø mm.	172.800.000	5.414.000
219-307	150 ø mm.	211.200.000	5.525.000
219-308	200 ø mm.	307.200.000	6.409.000
219-400	Körüklü, açısız, yanıl ve aksel hareketli genişleme parçası: (Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısız, aksel ve yanıl hareketli, özel alaşımı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, flanşlı ve limitli genişleme parçalarının temini yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C.) PN-16. 30 mm. genişlemeli (- 20 + 10 mm.).		
219-401	40 ø mm	46.080.000	2.652.000
219-402	50 ø mm	53.760.000	2.983.000
219-403	65 ø mm	57.600.000	3.757.000
219-404	80 ø mm	72.960.000	4.199.000
219-405	100 ø mm	80.640.000	4.641.000
219-406	125 ø mm	99.840.000	5.414.000
219-407	150 ø mm	122.880.000	5.525.000
219-408	175 ø mm	153.600.000	6.409.000
219-409	200 ø mm	172.800.000	7.182.000
219-410	250 ø mm	234.240.000	7.956.000
219-411	300 ø mm	259.200.000	8.398.000
219-412	350 ø mm	336.000.000	8.840.000
219-413	400 ø mm	430.080.000	9.724.000
219-414	450 ø mm	480.000.000	10.497.000
219-415	500 ø mm	518.400.000	11.050.000
219-500	PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir. Genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
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 aksel tip genişleme parçası: (Kompansatör): (Ölçü: Ad.:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İhzarat % 80). Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımli, paslanmaz çelikten, körtüklü genleşme parçasının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C) PN-16 30 mm. genleşmeli.		
219-801	15 o mm	22.080.000	884.000
219-802	20 o mm	25.920.000	994.000
219-803	25 o mm	30.720.000	994.000
219-804	32 o mm	37.440.000	1.105.000
219-805	40 o mm	43.200.000	1.105.000
219-806	50 o mm	48.000.000	1.326.000
220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI: (ABSORBERLERİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80) Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin 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 sıcaklığı + 425 °C- 80 °C).		
220-100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16		
220-101	15 o mm	29.760.000	1.326.000
220-102	20 o mm	32.640.000	1.547.000
220-103	25 o mm	35.520.000	1.657.000
220-104	32 o mm	40.320.000	2.099.000
220-105	40 o mm	44.160.000	2.431.000
220-106	50 o mm	51.840.000	2.652.000
220-107	65 o mm	56.640.000	2.983.000
220-108	80 o mm	69.120.000	3.757.000
220-109	100 o mm	82.560.000	4.199.000
220-110	125 o mm	103.680.000	4.641.000
220-111	150 o mm	120.960.000	5.414.000
220-112	200 o mm	163.200.000	5.525.000
220-113	250 o mm	220.800.000	6.409.000
220-200	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40 BF No.:220-100' deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		
221-000	PİSLİK TUTUCULAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80) Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, TSE kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi piring, bronz, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci piring veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı katalogu idarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı. Buhar için;20 mm.'ye kadar takriben 150 delik/ cm2 (Delik çapı 0.5 mm.); 50 mm.'ye kadar takriben 64 delik/ cm2 (Delik çapı 0.7 mm.); 150 mm. o'ye kadar takriben 25 delik/ cm2 (Delik çapı 1.2 mm.); 250 mm. o'ye kadar takriben 10 delik/ cm2 (Delik çapı 2.0 mm.)'lik süzgeci olacaktır.Su için;Buhar için gerekli filtreye ilaveten bütün çaplar'da 0.25 mm. çaplı cm2'de 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.		
221-100	Pislik tutucu, PN-16, buhar için; pres döküm vidalı;		
221-101	15 o mm. (1/2")	4.800.000	884.000
221-102	20 o mm. (3/4")	6.200.000	994.000
221-103	25 o mm. (1")	7.200.000	994.000
221-104	32 o mm. (1-1/4")	11.000.000	1.105.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
221-105	40 o mm. (1 1/2")	13.600.000	1.105.000
221-106	50 o mm. (2")	22.000.000	1.326.000
221-200	Pislik tutucu, PN-16, buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm o 65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;		
221-201	15 o mm. Vidalı veya Flanşlı	11.000.000	1.105.000
221-202	20 o mm. Vidalı veya Flanşlı	15.000.000	1.326.000
221-203	25 o mm. Vidalı veya Flanşlı	19.000.000	1.326.000
221-204	32 o mm. Vidalı veya Flanşlı	26.000.000	1.326.000
221-205	40 o mm. Vidalı veya Flanşlı	32.000.000	1.547.000
221-206	50 o mm. Vidalı veya Flanşlı	40.000.000	1.657.000
221-207	65 o mm. Flanşlı	54.000.000	2.099.000
221-208	80 o mm. Flanşlı	74.000.000	2.431.000
221-209	100 o mm. Flanşlı	94.000.000	2.652.000
221-210	125 o mm. Flanşlı	150.000.000	2.983.000
221-211	150 o mm. Flanşlı	180.000.000	3.757.000
221-212	200 o mm. Flanşlı	350.000.000	4.199.000
221-300	Pislik tutucu, PN- 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, filtresi paslanmaz çelik vidalı veya flanşlı; (Y tipi)		
221-301	15 o mm. Vidalı veya Flanşlı	7.800.000	1.105.000
221-302	20 o mm. Vidalı veya Flanşlı	13.600.000	1.326.000
221-303	25 o mm. Vidalı veya Flanşlı	18.000.000	1.326.000
221-304	32 o mm. Vidalı veya Flanşlı	25.000.000	1.326.000
221-305	40 o mm. Vidalı veya Flanşlı	30.000.000	1.547.000
221-306	50 o mm. Vidalı veya Flanşlı	38.000.000	1.657.000
221-307	65 o mm. Flanşlı	50.000.000	2.099.000
221-308	80 o mm. Flanşlı	70.000.000	2.431.000
221-309	100 o mm. Flanşlı	90.000.000	2.652.000
221-310	125 o mm. Flanşlı	146.000.000	2.983.000
221-311	150 o mm. Flanşlı	182.000.000	3.757.000
221-312	200 o mm. Flanşlı	340.000.000	4.199.000
221-400	Pislik tutucu, PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, o 65'den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flanşlı;		
221-401	15 o mm. Vidalı veya Flanşlı	47.000.000	1.105.000
221-402	20 o mm. Vidalı veya Flanşlı	60.000.000	1.326.000
221-403	25 o mm. Vidalı veya Flanşlı	80.000.000	1.326.000
221-404	32 o mm. Vidalı veya Flanşlı	107.000.000	1.326.000
221-405	40 o mm. Vidalı veya Flanşlı	124.000.000	1.547.000
221-406	50 o mm. Vidalı veya Flanşlı	176.000.000	1.657.000
221-407	65 o mm. Flanşlı	330.000.000	2.099.000
221-408	80 o mm. Flanşlı	420.000.000	2.431.000
221-409	100 o mm. Flanşlı	530.000.000	2.652.000
221-410	125 o mm. Flanşlı	810.000.000	2.983.000
221-411	150 o mm. Flanşlı	1.050.000.000	3.757.000
221-412	200 o mm. Flanşlı	1.860.000.000	4.199.000
221-500	Pislik tutucu, (Y tipi) PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;		
221-501	15 o mm. Vidalı veya Flanşlı	28.000.000	1.105.000
221-502	20 o mm. Vidalı veya Flanşlı	34.000.000	1.326.000
221-503	25 o mm. Vidalı veya Flanşlı	40.000.000	1.326.000
221-504	32 o mm. Vidalı veya Flanşlı	47.000.000	1.326.000
221-505	40 o mm. Vidalı veya Flanşlı	60.000.000	1.547.000
221-506	50 o mm. Vidalı veya Flanşlı	75.000.000	1.657.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
221-507	65 o mm.	Flanşlı	124.000.000	2.099.000
221-508	80 o mm.	Flanşlı	134.000.000	2.431.000
221-509	100 o mm.	Flanşlı	234.000.000	2.652.000
221-510	125 o mm.	Flanşlı	330.000.000	2.983.000
221-511	150 o mm.	Flanşlı	450.000.000	3.757.000
221-512	200 o mm.	Flanşlı	680.000.000	4.199.000
221-600	Pislik tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna bakıyeli, vidalı veya flanşlı;			
221-601	15 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	29.000.000	1.105.000
221-602	20 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	37.000.000	1.326.000
221-603	25 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	44.000.000	1.326.000
221-604	32 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	60.000.000	1.326.000
221-605	40 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	68.000.000	1.547.000
221-606	50 o mm.	Vidalı veya Flanşlı	88.000.000	1.657.000
221-607	65 o mm.	Flanşlı	182.000.000	2.099.000
221-608	80 o mm.	Flanşlı	220.000.000	2.431.000
221-609	100 o mm.	Flanşlı	290.000.000	2.652.000
221-610	125 o mm.	Flanşlı	410.000.000	2.983.000
221-611	150 o mm.	Flanşlı	540.000.000	3.757.000
222-000	KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR): (Ölçü: Ad.: İh zarat: % 80).			
222-100	Termodinamik tip, vidalı; 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek TSE kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.			
222-101	15 o mm.	(1/2")	22.000.000	884.000
222-102	20 o mm.	(3/4")	29.000.000	994.000
222-103	25 o mm.	(1")	46.000.000	994.000
222-104	32 o mm.	(1 1/4")	54.000.000	1.105.000
222-105	40 o mm.	(1 1/2")	58.000.000	1.105.000
222-106	50 o mm.	(2")	61.000.000	1.326.000
222-200	Termostatik tip vidalı; (TS- 3144) 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapakları temper döküm veya kalite pirinçten, körükleri dikişsiz, fosforlu bronz, monel veya tombaktan, subap veya subapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten mamul katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.			
222-201	15 o mm.	(1/2")	14.500.000	884.000
222-202	20 o mm.	(3/4")	18.700.000	994.000
222-203	25 o mm.	(1")	22.000.000	994.000
222-204	32 o mm.	(1 1/4")	27.000.000	1.105.000
222-205	40 o mm.	(1 1/2")	29.000.000	1.105.000
222-206	50 o mm.	(2")	37.000.000	1.326.000
222-300	Şamandıralı tip, el basıncı ile hava tahliyeli, flanşlı; 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı gövdesi dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik valf mekanizması pirinçten katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TS kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.			
222-301	15 o mm		25.500.000	1.105.000
222-302	20 o mm		29.000.000	1.326.000
222-303	25 o mm		34.000.000	1.326.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat* Lira	Montaj Bedeli Lira
222-304	32 o mm	42.000.000	1.326.000
222-305	40 o mm	54.000.000	1.547.000
222-306	50 o mm	62.000.000	1.657.000
222-400	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-300'ün aynı;		
222-401	15 o mm	32.000.000	1.105.000
222-402	20 o mm	38.000.000	1.326.000
222-403	25 o mm	42.000.000	1.326.000
222-404	32 o mm	48.000.000	1.326.000
222-405	40 o mm	56.000.000	1.547.000
222-406	50 o mm	74.000.000	1.657.000
222-500	Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flanşlı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva kovası paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli, kondondenstopun işyerinde temini. Yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 o mm	15.000.000	1.105.000
222-502	20 o mm	18.700.000	1.326.000
222-503	25 o mm	33.000.000	1.326.000
222-504	32 o mm	50.000.000	1.326.000
222-505	40 o mm	56.000.000	1.547.000
222-506	50 o mm	96.000.000	1.657.000
222-600	Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-500'ün aynı;		
222-601	15 o mm	15.000.000	1.105.000
222-602	20 o mm	22.000.000	1.326.000
222-603	25 o mm	33.000.000	1.326.000
222-604	32 o mm	50.000.000	1.326.000
222-605	40 o mm	70.000.000	1.547.000
222-606	50 o mm	94.000.000	1.657.000
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı kromnikelli paslanmaz çelikten, kovalı elle hava boşaltmalı, sanayi tipi, PN-16;		
222-701	15 o mm. (1/2")	20.000.000	884.000
222-702	20 o mm. (3/4")	29.600.000	994.000
222-703	25 o mm. (1")	49.000.000	994.000
222-704	32 o mm. (1 1/4")	70.000.000	1.105.000
222-705	40 o mm. (1 1/2")	94.000.000	1.105.000
222-706	50 o mm. (2")	140.000.000	1.326.000
223-000	GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60). Borularda akışı ve bilhassa kondensstopların normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak pirişç, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı, camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı. (Prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	Flanşlı; PN-16		
223-101	15 o mm	9.400.000	1.105.000
223-102	20 o mm	10.000.000	1.326.000
223-103	25 o mm	11.000.000	1.326.000
223-104	32 o mm	12.000.000	1.326.000
223-105	40 o mm	13.600.000	1.547.000
223-106	50 o mm	15.000.000	1.657.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
223-107	65 o mm	17.000.000	2.099.000
223-108	80 o mm	22.000.000	2.431.000
223-109	100 o mm	24.000.000	2.652.000
224-000	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS-7817). Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek. uygun kapasitede. çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN- 16.		
224-101	15 o mm (1/2")	5.200.000	884.000
224-102	20 o mm (3/4")	6.200.000	884.000
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN- 16.		
224-201	15 o mm	14.400.000	1.105.000
224-202	20 o mm	18.500.000	1.326.000
224-203	25 o mm	21.000.000	1.326.000
224-204	32 o mm	24.500.000	1.326.000
224-205	40 o mm	29.500.000	1.547.000
224-206	50 o mm	32.000.000	1.657.000
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 o mm. (1/2")	5.000.000	884.000
225-000	AYIRICILAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Flanşlı; PN 16;		
226-000	DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Motor, kompresör, pompa soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan vb. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, kataloğu 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 kadar;		
226-101	15 o mm	58.000.000	1.326.000
226-102	20 o mm	61.000.000	1.547.000
226-103	25 o mm	64.000.000	1.657.000
226-104	32 o mm	76.000.000	2.099.000
226-105	40 o mm	90.000.000	2.099.000
226-106	50 o mm	100.000.000	2.431.000
226-107	65 o mm	112.000.000	2.652.000
226-108	80 o mm	120.000.000	2.983.000
226-109	100 o mm	130.000.000	3.757.000
226-110	125 o mm	146.000.000	4.199.000
226-111	150 o mm	192.000.000	4.420.000
226-112	175 o mm	220.000.000	4.641.000
227-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); (TS-549) (Ölçü Ad.: İhzarat % 80). Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS-549'a uygunluk belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan, daha büyük çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan daha büyük çaptakiler, flanşlı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve dökme demirden, mentoşeli veya oturmali klapeli veya bilyalı yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	Pirinç adi döküm; BF. No.: 227-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
227-200	Pirinç pres döküm vidalı:		
227-201	15 ø mm (1/2")	3.400.000	884.000
227-202	20 ø mm (3/4")	4.600.000	994.000
227-203	25 ø mm (1")	6.800.000	994.000
227-204	32 ø mm (1 1/4")	12.000.000	1.105.000
227-205	40 ø mm (1 1/2")	14.000.000	1.105.000
227-206	50 ø mm (2")	22.000.000	1.326.000
227-207	65 ø mm (2 1/2")		
227-208	80 ø mm (3")		
227-300	Flanşlı döküm gövdeli:		
227-301	65 ø mm	27.000.000	2.099.000
227-302	80 ø mm	34.000.000	2.431.000
227-303	100 ø mm	42.000.000	2.983.000
227-304	125 ø mm	62.000.000	3.757.000
227-305	150 ø mm	86.000.000	4.199.000
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili:		
227-401	15 ø mm (1/2")	5.400.000	884.000
227-402	20 ø mm (3/4")	7.600.000	994.000
227-403	25 ø mm (1")	10.400.000	994.000
227-404	32 ø mm (1 1/4")	14.400.000	1.105.000
227-405	40 ø mm (1 1/2")	20.000.000	1.105.000
227-406	50 ø mm (2")	28.000.000	1.326.000
227-407	65 ø mm (2 1/2")	38.000.000	1.547.000
227-408	80 ø mm (3")	50.000.000	1.657.000
227-600	Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili; (Kuyu için):		
227-601	20 ø mm (3/4")	5.200.000	884.000
227-602	25 ø mm (1")	6.400.000	994.000
227-603	32 ø mm (1 1/4")	8.800.000	994.000
227-604	40 ø mm (1 1/2")	10.800.000	1.105.000
227-605	50 ø mm (2")	20.000.000	1.105.000
227-606	65 ø mm (2 1/2")	21.600.000	1.326.000
227-607	80 ø mm (3")	26.000.000	1.547.000
228-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Buhar ve kızgın su için); (Ölçü: Ad.: İhzarat% 80). Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere TSE kalite belgeli, basınç ve sıcaklığa tabi olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli, menteşe veya oturmali, klapeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı.		
228-100	Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiş-tirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16; (TSE kalite belgeli):		
228-101	15 ø mm	13.000.000	1.105.000
228-102	20 ø mm	15.000.000	1.326.000
228-103	25 ø mm	19.000.000	1.326.000
228-104	32 ø mm	25.000.000	1.326.000
228-105	40 ø mm	31.000.000	1.547.000
228-106	50 ø mm	40.000.000	1.657.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
228-107	65 o mm	50.000.000	2.099.000
228-108	80 o mm	74.000.000	2.431.000
228-109	100 o mm	94.000.000	2.652.000
228-110	125 o mm	132.000.000	2.873.000
228-111	150 o mm	186.000.000	2.983.000
228-112	200 o mm	370.000.000	3.757.000
228-200	Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klapeli, PN 40 (TSE kalite belgeli);		
228-201	15 o mm	26.000.000	1.105.000
228-202	20 o mm	30.000.000	1.326.000
228-203	25 o mm	41.000.000	1.326.000
228-204	32 o mm	56.000.000	1.326.000
228-205	40 o mm	64.000.000	1.547.000
228-206	50 o mm	88.000.000	1.657.000
228-207	65 o mm	154.000.000	2.099.000
228-208	80 o mm	180.000.000	2.431.000
228-209	100 o mm	240.000.000	2.652.000
228-210	125 o mm	300.000.000	2.873.000
228-211	150 o mm	420.000.000	2.983.000
228-212	200 o mm	800.000.000	3.757.000
228-300	Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı ve subaplı,teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli);		
228-301	15 o mm. Vidalı veya Flanşlı	35.700.000	1.105.000
228-302	20 o mm. Vidalı veya Flanşlı	42.500.000	1.326.000
228-303	25 o mm. Vidalı veya Flanşlı	52.500.000	1.326.000
228-304	32 o mm. Vidalı veya Flanşlı	73.000.000	1.326.000
228-305	40 o mm. Vidalı veya Flanşlı	85.000.000	1.547.000
228-306	50 o mm. Vidalı veya Flanşlı	114.000.000	1.657.000
228-307	65 o mm. Flanşlı	200.000.000	2.099.000
228-308	80 o mm. Flanşlı	254.000.000	2.431.000
228-309	100 o mm. Flanşlı	330.000.000	2.652.000
228-310	125 o mm. Flanşlı	440.000.000	2.983.000
228-311	150 o mm. Flanşlı	580.000.000	3.204.000
228-400	Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylıveya supaplı, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli).		
228-401	15 o mm. Vidalı veya Flanşlı	20.000.000	1.105.000
228-402	20 o mm. Vidalı veya Flanşlı	25.500.000	1.326.000
228-403	25 o mm. Vidalı veya Flanşlı	32.000.000	1.326.000
228-404	32 o mm. Vidalı veya Flanşlı	46.500.000	1.326.000
228-405	40 o mm. Vidalı veya Flanşlı	54.000.000	1.547.000
228-406	50 o mm. Vidalı veya Flanşlı	74.000.000	1.657.000
228-407	65 o mm. Flanşlı	88.000.000	2.099.000
228-408	80 o mm. Flanşlı	114.000.000	2.431.000
228-409	100 o mm. Flanşlı	140.000.000	2.652.000
228-410	125 o mm. Flanşlı	220.000.000	2.983.000
228-411	150 o mm. Flanşlı	288.000.000	3.315.000
228-412	200 o mm. Flanşlı	520.000.000	3.757.000
228-500	Geri tepme ventili; PN 25-40; Gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya subaplı teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).		
228-501	15 o mm. Vidalı veya Flanşlı	61.500.000	1.105.000
228-502	20 o mm. Vidalı veya Flanşlı	72.000.000	1.326.000
228-503	25 o mm. Vidalı veya Flanşlı	100.000.000	1.326.000
228-504	32 o mm. Vidalı veya Flanşlı	150.000.000	1.326.000
228-505	40 o mm. Vidalı veya Flanşlı	168.000.000	1.547.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
228-506	50 o mm. Vidalı veya Flanşlı	230.000.000	1.657.000
228-507	65 o mm. Flanşlı	330.000.000	2.099.000
228-508	80 o mm. Flanşlı	460.000.000	2.431.000
228-509	100 o mm. Flanşlı	620.000.000	2.652.000
228-510	125 o mm. Flanşlı	880.000.000	2.983.000
228-511	150 o mm. Flanşlı	1.220.000.000	3.315.000
229-000	EMNİYET CİHAZLARI: (Ölçü Ad: İhzarat: % 80). (TSE 494). TSE uygunluk belgeli, basınçlı kaplarda emniyet temin edecek; kesit görüntüsü malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren katalogu idarece onanmak suretiyle seçilecek, subap, yuvası mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, avarlarının yapıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili; Piring, yaylı tip, vidalı PN 16;		
229-101	15 o mm. (1/2")	5.600.000	884.000
229-102	20 o mm. (3/4")	6.500.000	994.000
229-103	25 o mm. (1")	8.800.000	994.000
229-104	32 o mm. (1 1/4")	14.600.000	1.105.000
229-105	40 o mm. (1 1/2")	17.600.000	1.105.000
229-106	50 o mm. (2")	22.000.000	1.326.000
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (Oran sal) kalkışlı, flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-201	32 o mm	82.875.000	2.431.000
229-202	40 o mm	121.125.000	2.652.000
229-203	50 o mm	142.375.000	2.983.000
229-204	65 o mm	233.750.000	3.315.000
229-205	80 o mm	308.125.000	3.757.000
229-206	100 o mm	425.000.000	4.199.000
229-300	Emniyet ventili gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani (tam) kalkışlı, tip flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-301	32 o mm	99.875.000	2.431.000
229-302	40 o mm	146.625.000	2.652.000
229-303	50 o mm	180.625.000	2.983.000
229-304	65 o mm	276.250.000	3.315.000
229-305	80 o mm	361.250.000	3.757.000
229-306	100 o mm	520.625.000	4.199.000
229-400	Emniyet düdüklükleri;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	7.225.000	1.105.000
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	9.031.000	1.105.000
230-000	İZOLASYON (Cam yünü ile): (İhzarat: % 40). (TS-901) (*) Otluklu mukavva galvanizli tele dikili, şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi; ortalama elyaf kalınlığı 5 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m ³ ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m ³ yoğunluktan aşağı olmayacaktır. NOT: 230-000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m ³ '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 kısırla kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m2) (*) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat		

(*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 Kg/m³ yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı edilmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m³ olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

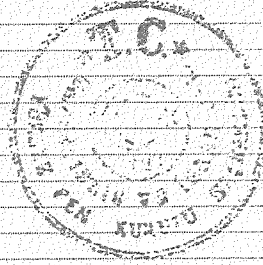
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>sülyen ile boyanmasını müteakkip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin 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 munzam masraflarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucularının kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucularının 20x2 mm.lik lamadan, çapları 1 m'den büyük tesislerde mesafe tutucularının 20x3 mm.lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; Isı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amyant fitil konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutuların dış çemberlerinde genleşmelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkte saf alçı ile elyaflı asbest karışımının 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyaflı asbest karışımı sıva tatbiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi, cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkallanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m²'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi ; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS-105'de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün m²'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En çok 160 oC'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibrocam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile iki kat boyanması (borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m'de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlama karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanılırsa montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabacaktır.)</p>		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-102	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	4.513.000	1.657.000
230-103	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	4.860.000	1.657.000
230-104	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	5.940.000	1.657.000
230-105	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	6.750.000	1.657.000
230-106	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	8.100.000	1.657.000
230-107	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	9.720.000	1.657.000
230-200	<p>Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi, kullanılarak yapılp üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m²).² (*) Depo. sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanması müteakip, şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması;muayeneden geçirilmesi, şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapı 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.lik lamadan; çapları 1 m'den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta aspest tabaka konması, çok büyük çaplı</p>		

(*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 Kg/m³ yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m³ olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ve ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyon çevre uzunluğu 1000 mm.den büyük olduğunda 0.6 mm.; 1000 mm.den küçük olduğunda 0.5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbiri üzerindeki ekleri ise, en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, sac koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise, alışımlı ve paslanmaz civatalar ile tesbiti; dışarıda ve açık bir yerde olan ve izolasyona kesinlikle nem geçmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamanın kordon çekilen yerlerine kaliteli macun doldurulması ve alın plakalarının tesisata değen yerlerine amiyant ve asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulduğu yerlere 2 veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması sülyen bedeli hariç.		
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-202	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	9.180.000	2.431.000
230-203	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	10.260.000	2.431.000
230-204	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	11.340.000	2.431.000
230-205	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	12.780.000	2.431.000
230-206	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	14.850.000	2.431.000
230-207	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	16.740.000	2.431.000
230-300 ²	(*)Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile BFT 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kışırta kaplı; (Ölçü: m) (**) (Bu izolasyon 250-550 °C arası işletme sıcaklığındaki sıcak akışkanların boru tesisatında kullanılacaktır. Bu izolasyonun soğuk akışkanlı boru tesisatında kullanılabilmesi için, yapılan alçı, hişir, bez ve boya kaplaması üzerine alüminyum folyo kaplaması mecburi olup, yapılan bu kaplama için ayrıca bedel ödenmeyecektir. 60 kg/m ³ 'lük mukavvalı Cam yünü		
	Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		
230-301	(1/2") 21 o mm. 25 mm.		
230-302	(1/2") 21 o mm. 30 mm.	990.000	552.000
230-303	(3/4") 27 o mm. 25 mm.		
230-304	(3/4") 27 o mm. 30 mm.	1.188.000	552.000
230-305	(1") 34 o mm. 30 mm.	1.260.000	552.000
230-306	(1") 34 o mm. 40 mm.	1.674.000	552.000
230-307	(1 1/4") 42 o mm. 30 mm.	1.394.400	552.000
230-308	(1 1/4") 42 o mm. 40 mm.	1.800.000	552.000
230-309	(1 1/2") 48 o mm. 30 mm.	1.530.000	552.000
230-310	(1 1/2") 48 o mm. 40 mm.	1.890.000	552.000
230-311	(2") 60 o mm. 30 mm.	1.674.000	552.000
230-312	(2") 60 o mm. 40 mm.	2.160.000	552.000
230-313	57 o mm. 30 mm.	1.530.000	552.000
230-314	57 o mm. 40 mm.	2.024.400	552.000
230-315	57 o mm. 50 mm.	2.700.000	552.000
230-316	63 o mm. 30 mm.	1.530.000	552.000
230-317	63 o mm. 40 mm.	2.250.000	773.000
230-318	63 o mm. 50 mm.	2.880.000	773.000
230-319	70 o mm. 30 mm.	1.800.000	773.000

(**) Boru izolasyonlarında 60 kg/m³'lük mukavvalı beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18 kg/m³'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenecektir.

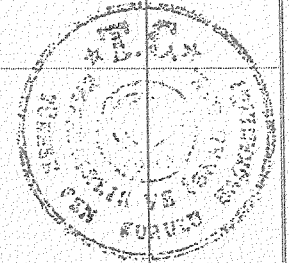
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-320	70 ø mm. 40 mm.	2.250.000	773.000
230-321	70 ø mm. 50 mm.	2.970.000	773.000
230-322	76 ø mm. 30 mm.	1.800.000	773.000
230-323	76 ø mm. 40 mm.	2.520.000	773.000
230-324	76 ø mm. 50 mm.	3.240.000	773.000
230-325	83 ø mm. 40 mm.	2.700.000	773.000
230-326	83 ø mm. 50 mm.	3.330.000	773.000
230-327	83 ø mm. 60 mm.	4.050.000	884.000
230-328	89 ø mm. 40 mm.	2.700.000	884.000
230-329	89 ø mm. 50 mm.	3.510.000	884.000
230-330	89 ø mm. 60 mm.	4.320.000	884.000
230-331	102 ø mm. 40 mm.	2.970.000	884.000
230-332	102 ø mm. 50 mm.	3.870.000	884.000
230-333	102 ø mm. 60 mm.	4.770.000	884.000
230-334	108 ø mm. 40 mm.	3.060.000	884.000
230-335	108 ø mm. 50 mm.	3.960.000	884.000
230-336	108 ø mm. 60 mm.	4.860.000	884.000
230-337	108 ø mm. 80 mm.	6.660.000	884.000
230-338	114 ø mm. 40 mm.	3.240.000	884.000
230-339	114 ø mm. 50 mm.	4.050.000	884.000
230-340	114 ø mm. 60 mm.	5.220.000	884.000
230-341	114 ø mm. 80 mm.	6.840.000	884.000
230-342	127 ø mm. 40 mm.	3.510.000	884.000
230-343	127 ø mm. 50 mm.	4.500.000	884.000
230-344	127 ø mm. 60 mm.	5.490.000	884.000
230-345	127 ø mm. 80 mm.	7.020.000	884.000
230-346	133-140 ø mm. 50 mm.	4.770.000	1.049.100
230-347	133-140 ø mm. 60 mm.	5.760.000	1.049.100
230-348	133-140 ø mm. 80 mm.	7.110.000	1.049.100
230-349	159 ø mm. 50 mm.	5.130.000	1.049.100
230-350	159 ø mm. 80 mm.	8.100.000	1.049.100
230-352	165-169 ø mm. 50 mm.	5.310.000	1.049.100
230-353	165-169 ø mm. 60 mm.	6.570.000	1.049.100
230-354	165-169 ø mm. 80 mm.	8.640.000	1.105.000
230-355	193 ø mm. 50 mm.	6.030.000	1.105.000
230-356	193 ø mm. 60 mm.	7.110.000	1.105.000
230-357	193 ø mm. 80 mm.	9.720.000	1.326.000
230-358	219 ø mm. 50 mm.	6.570.000	1.326.000
230-359	219 ø mm. 60 mm.	7.920.000	1.326.000
230-360	219 ø mm. 80 mm.	9.630.000	1.326.000
230-361	244 ø mm. 50 mm.	9.900.000	1.326.000
230-362	244 ø mm. 60 mm.	8.640.000	1.326.000
230-363	244 ø mm. 80 mm.	11.340.000	1.547.000
230-364	267 ø mm. 50 mm.	7.560.000	1.547.000
230-365	267 ø mm. 60 mm.	9.090.000	1.547.000
230-366	267 ø mm. 80 mm.	11.430.000	1.547.000
230-367	273 ø mm. 50 mm.	7.830.000	1.547.000
230-368	273 ø mm. 60 mm.	9.450.000	1.657.000
230-369	273 ø mm. 80 mm.	12.150.000	1.657.000
230-370	298 ø mm. 60 mm.	9.720.000	1.657.000
230-371	298 ø mm. 80 mm.	7.830.000	1.657.000
230-372	323 ø mm. 60 mm.	10.890.000	1.657.000
230-373	323 ø mm. 80 mm.	14.490.000	1.878.000
230-374	457 ø mm. 60 mm.	14.400.000	1.878.000



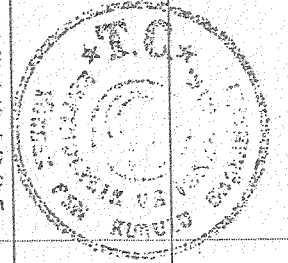
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-618	63 o mm.	50 mm.	4.781.000	552.000
230-619	70 o mm.	30 mm.	2.718.000	552.000
230-620	70 o mm.	40 mm.	3.750.000	552.000
230-621	70 o mm.	50 mm.	4.968.000	552.000
230-622	76 o mm.	30 mm.	2.812.000	552.000
230-623	76 o mm.	40 mm.	3.937.000	552.000
230-624	76 o mm.	50 mm.	5.156.000	552.000
230-625	83 o mm.	40 mm.	4.125.000	552.000
230-626	83 o mm.	50 mm.	5.437.000	552.000
230-627	83 o mm.	60 mm.	6.937.000	552.000
230-628	89 o mm.	40 mm.	4.312.000	773.000
230-629	89 o mm.	50 mm.	5.812.000	773.000
230-630	89 o mm.	60 mm.	7.125.000	773.000
230-631	102 o mm.	40 mm.	4.781.000	773.000
230-632	102 o mm.	50 mm.	6.093.000	773.000
230-633	102 o mm.	60 mm.	7.593.000	773.000
230-634	108 o mm.	40 mm.	5.062.000	773.000
230-635	108 o mm.	50 mm.	6.562.000	773.000
230-636	108 o mm.	60 mm.	8.296.000	773.000
230-637	108 o mm.	80 mm.	9.750.000	773.000
230-638	114 o mm.	40 mm.	5.156.000	773.000
230-639	114 o mm.	50 mm.	6.750.000	773.000
230-640	114 o mm.	60 mm.	8.625.000	773.000
230-641	114 o mm.	80 mm.	11.718.000	773.000
230-642	127 o mm.	40 mm.	5.437.000	884.000
230-643	127 o mm.	50 mm.	7.031.000	884.000
230-644	127 o mm.	60 mm.	8.812.000	884.000
230-645	127 o mm.	80 mm.	12.375.000	884.000
230-646	133 o mm.	50 mm.	7.406.000	884.000
230-647	133 o mm.	60 mm.	9.187.000	884.000
230-648	133 o mm.	80 mm.	11.250.000	884.000
230-649	159 o mm.	50 mm.	8.437.000	884.000
230-650	159 o mm.	60 mm.	10.406.000	884.000
230-651	159 o mm.	80 mm.	14.062.000	884.000
230-652	169 o mm.	50 mm.	8.858.000	884.000
230-653	169 o mm.	60 mm.	10.875.000	884.000
230-654	169 o mm.	80 mm.	14.812.000	884.000
230-655	193 o mm.	50 mm.	9.562.000	884.000
230-656	193 o mm.	60 mm.	11.625.000	884.000
230-657	193 o mm.	80 mm.	16.875.000	1.049.000
230-658	219 o mm.	50 mm.	10.875.000	1.049.000
230-659	219 o mm.	60 mm.	13.312.000	1.049.000
230-660	219 o mm.	80 mm.	17.812.000	1.049.000
230-661	244 o mm.	50 mm.	11.625.000	1.049.000
230-662	244 o mm.	60 mm.	14.156.000	1.049.000
230-663	244 o mm.	80 mm.	18.702.000	1.049.000
230-664	273 o mm.	50 mm.	12.937.000	1.105.000
230-665	273 o mm.	60 mm.	15.702.000	1.105.000
230-666	273 o mm.	80 mm.	22.031.000	1.105.000
230-667	15 o mm.	25 mm.	1.171.000	375.000
230-668	15 o mm.	30 mm.	1.312.000	375.000
230-669	15 o mm.	40 mm.	2.108.000	375.000
230-670	15 o mm.	50 mm.	3.093.000	375.000
230-671	21 o mm.	40 mm.	2.250.000	375.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-672	21 o mm.	50 mm.	3.281.000	375.000
230-673	21 o mm.	60 mm.	4.593.000	375.000
230-674	27 o mm.	40 mm.	2.343.000	375.000
230-675	27 o mm.	50 mm.	3.468.000	375.000
230-676	27 o mm.	60 mm.	4.781.000	375.000
230-677	34 o mm.	50 mm.	3.750.000	375.000
230-678	34 o mm.	60 mm.	5.250.000	375.000
230-679	42 o mm.	50 mm.	3.843.000	375.000
230-680	42 o mm.	60 mm.	5.812.000	375.000
230-681	48 o mm.	50 mm.	3.937.000	552.000
230-682	48 o mm.	60 mm.	6.000.000	552.000
230-683	57 o mm.	60 mm.	6.468.000	552.000
230-684	60 o mm.	50 mm.	4.733.000	552.000
230-685	60 o mm.	60 mm.	6.656.000	552.000
230-686	60 o mm.	80 mm.	9.656.000	552.000
230-687	63 o mm.	60 mm.	6.656.000	552.000
230-688	63 o mm.	80 mm.	9.750.000	552.000
230-689	70 o mm.	60 mm.	6.843.000	552.000
230-690	70 o mm.	80 mm.	9.843.000	552.000
230-691	76 o mm.	60 mm.	6.843.000	552.000
230-692	76 o mm.	80 mm.	9.937.000	552.000
230-693	83 o mm.	80 mm.	10.031.000	552.000
230-694	89 o mm.	80 mm.	10.077.000	552.000
230-695	102 o mm.	80 mm.	10.125.000	773.000
230-696	140 o mm.	50 mm.	7.875.000	884.000
230-697	140 o mm.	60 mm.	9.750.000	884.000
230-698	140 o mm.	80 mm.	13.781.000	884.000
230-700	Fabrikasında plastik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı taktirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.)			
230-800	Alüminyum folyo kaplı prefabrike boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı taktirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.) (250 °C'den düşük sıcak akışlı tesisat boruları ile soğuk akışkan tesisat borularında kullanılacaktır.)			
230-900	Çatı altı tavan izolasyonu: İnşaat Birim Fiyatlarından alınacaktır.			
231-000	BORU BOYANMASI (Ölçü: m.: İhzarat: Verilmez).			
231-100	Boru boyanması, sülyen boyayla; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması.			
231-101	15 o mm. - 50 o mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	150.000	98.000
231-102	50 o mm. - 100 o mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	190.000	132.000
231-103	100 o mm. - 150 o mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	400.000	165.000
231-105	200 o mm. - 250 o mm.	(8" - 10") arası (10") dahil	460.000	165.000
231-106	250 o mm. - 300 o mm.	(10" - 12") arası (12") dahil	576.000	209.000
231-107	300 o mm. - 300 o mm.	(12" - 14") arası (12") dahil	670.000	209.000
231-108	350 o mm. - 400 o mm.	(14" - 16") arası (16") dahil	720.000	209.000
231-109	400 o mm. - 450 o mm.	(16" - 18") arası (18") dahil	825.000	243.000
231-110	450 o mm. - 500 o mm.	(18" - 20") ve yukarı	900.000	265.000
231-200	Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.			
231-201	15 o mm. - 50 o mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	192.000	98.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
231-202	50 o mm. - 100 o mm. (2" - 4") arası (4") dahil	288.000	132.000
231-203	100 o mm. - 150 o mm. (4" - 6") arası (6") dahil	432.000	132.000
231-204	150 o mm. - 200 o mm. (6" - 8") arası (8") dahil	576.000	165.000
231-205	200 o mm. - 250 o mm. (8" - 10") arası (10") dahil	672.000	165.000
231-206	250 o mm. - 300 o mm. (10" - 12") arası (12") dahil	825.000	209.000
231-207	300 o mm. - 350 o mm. (12" - 14") arası (14") dahil	960.000	209.000
231-208	350 o mm. - 400 o mm. (14" - 16") arası (16") dahil	1.075.000	209.000
231-209	400 o mm. - 450 o mm. (16" - 18") arası (18") dahil	1.228.000	243.000
231-210	450 o mm. - 500 o mm. (18" - 20") ve yukarıları	1.401.000	265.000
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü: m.)Serbest boruların; iki kat sıcağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	15 o mm. - 50 o mm (1/2" - 2") arası (2") dahil	100.000	98.000
231-302	50 o mm. - 100 o mm (2" - 4") arası (4") dahil	110.000	110.000
231-303	100 o mm. - 150 o mm. (4" - 6") arası (6") dahil	140.000	132.000
231-304	150 o mm. - 200 o mm (6" - 8") arası (8") dahil	160.000	132.000
231-305	200 o mm. - 250 o mm (8" - 10") ve yukarıları	170.000	176.000
232-000	DÖKÜM İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).		
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yapılacaktır ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur izgarası, konsol, mesnet, kapak vb. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	518.000	375.000
232-200	Pirinç döküm yoluyla yapılacaktır işler için; diğer özellikler BFT 232-100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	2.496.000	375.000
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yapılacaktır işler için; diğer özellikler BFT 232-100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	2.208.000	375.000
233-000	KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).		
233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapılıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil). İnşaat işleri birim fiyatı 23.176'dan ödenecektir.		
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılıp; yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	2.592.000	375.000
233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp; yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil).	2.304.000	375.000
234-000	HORTUM: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
234-100	Bezli lastik hortunun işyerinde temini 15 o m. (1 2")	384.000	76.000
234-200	Bezli lastik hortunun işyerinde temini 22 o m. (5 4")	422.000	76.000
235-000	TAM OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER: Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen	21.120.000	663.000
236-000	DELİK AÇMA VE KAPAMA: (Yalnız başka taahhütle yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalemin keşifle bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez.) (İhzarat: Verilmez.)		
236-100	Her türlü duvarlarda delik açma ve kapama: (Ölçü: Ad.) Her kahlıkta tuğla, biriket taş, yong, vb. gibi malzemeden yapılmış duvarlarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin eski durumuna uygun olarak kapatılmasında Yüzeylerin belli deliğin eski şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Mühim Not: Betonarme perde, kiriş veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı		



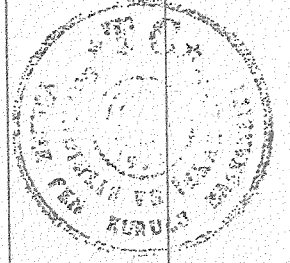
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	muvafakat alınacaktır.		
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	600.000	442.000
236-102	20 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	700.000	530.000
236-103	30 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	1.000.000	552.000
236-104	40 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	1.100.000	663.000
236-105	50 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	1.300.000	707.000
236-110	Betonarme tavan, döşeme, perde vb. gibi yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiyatlar % 60 zamlı 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	400.000	265.000
236-202	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	500.000	297.000
236-203	88 mm. -122 mm. lik matkapla	600.000	331.000
236-204	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	700.000	375.000
236-300	Özellik isteyen işlerde karot makina ile betonarme kiriş, kolon, perde, tavan ve döşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü: cm.)		
236-301	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	500.000	375.000
236-302	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	600.000	419.000
236-303	88 mm. - 122 mm. lik matkapla	700.000	442.000
236-304	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	900.000	486.000
237-000	MADENİ ETİKET: (Ölçü: Ad. İşzarat: % 60). Kontrollükça gerekli görülen cihazlar, boru, kollektör ve bunun gibi yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerle, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1,5 mm. kalmıkta pirinç levhanın temini, dört köşesinde vida veya kelepçe ile tesbiti		
237-100	Pirinç etiket:		
237-101	20x40 mm.	440.000	110.000
237-102	30x50 mm.	460.000	110.000
237-103	40x70 mm.	540.000	110.000
237-104	50x90 mm.	620.000	110.000
237-105	80x140 mm	700.000	110.000
238-000	HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad. İşzarat: % 60). Hava ile soğutmalı motor tipi., gücü, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu taktirde TSE kalite belgeli, tanınmış firma mamülü, emiş filitreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı iki kademelilerde ara soğutucu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılıp, çalışır halde işyerinde teslimi. (1000 devir/ min kompresörün vereceği serbest hava fiyata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatın dışındadır.)		
238-100	8 Atmosfer basınçlı kompresör:		
238-101	1 m3/h serbest hava	220.000.000	5.083.000
238-102	3 m3/h serbest hava	241.250.000	5.083.000
238-103	5 m3/h serbest hava	268.000.000	5.083.000
238-104	10 m3/h serbest hava	326.000.000	5.525.000
238-105	15 m3/h serbest hava	374.000.000	5.967.000
238-106	20 m3/h serbest hava	440.000.000	6.409.000



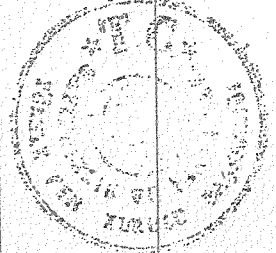
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																																				
238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; BF No.: 238-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Serbest hava = strok hacmi X devir sayısı (dev./min.)																																						
238-300	Hava Kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde yerine montajı ve hava bağlantılarının yapılması																																						
238-301	50 Litre	27.000.000	2.431.000																																				
238-302	100 Litre	38.000.000	2.431.000																																				
238-303	150 Litre	48.000.000	2.431.000																																				
238-304	200 Litre	58.000.000	2.431.000																																				
238-305	300 Litre	72.000.000	2.431.000																																				
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfere kadar dayanıklı, diğer özellikler BFT 238-300'ün aynı; BFT 238-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.																																						
239-000	PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgeli) Tanınmış bir firma mamülü düşey çalışan tam kapalı tipte 1500 devir/min. manofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mil ile direkt akupile motor ve pompayı bağlayan ve mile yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim fiyatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir). 3.000 d/min. deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiyatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır.																																						
239-100	Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 metreye kadar. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Debisi m³/h</th> <th rowspan="2">Basıncı mSS</th> <th colspan="2">Motor Gücü</th> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>Pa</th> <th>kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6-8</td> <td>(6-8)</td> <td>54.000-72.000</td> <td>0.75</td> <td>146.616.000</td> <td>9.061.000</td> </tr> <tr> <td>9-10</td> <td>(9-10)</td> <td>81.000-90.000</td> <td>0.75</td> <td>169.248.000</td> <td>9.061.000</td> </tr> <tr> <td>239-103</td> <td>9-11</td> <td>(12-15)</td> <td>108.000-135.000</td> <td>1.10</td> <td>179.088.000</td> <td>9.061.000</td> </tr> <tr> <td>239-104</td> <td>12-15</td> <td>(18-24)</td> <td>162.000-216.000</td> <td>1.10</td> <td>194.832.000</td> <td>9.061.000</td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Motor Gücü				Pa	kW	6-8	(6-8)	54.000-72.000	0.75	146.616.000	9.061.000	9-10	(9-10)	81.000-90.000	0.75	169.248.000	9.061.000	239-103	9-11	(12-15)	108.000-135.000	1.10	179.088.000	9.061.000	239-104	12-15	(18-24)	162.000-216.000	1.10	194.832.000	9.061.000				
Debisi m ³ /h	Basıncı mSS			Motor Gücü																																			
		Pa	kW																																				
6-8	(6-8)	54.000-72.000	0.75	146.616.000	9.061.000																																		
9-10	(9-10)	81.000-90.000	0.75	169.248.000	9.061.000																																		
239-103	9-11	(12-15)	108.000-135.000	1.10	179.088.000	9.061.000																																	
239-104	12-15	(18-24)	162.000-216.000	1.10	194.832.000	9.061.000																																	
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler BF No.: 239-100'deki gibi. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Debisi m³/h</th> <th rowspan="2">Basıncı mSS</th> <th colspan="2">Motor Gücü</th> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>Pa</th> <th>kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>239-201</td> <td>6- 8</td> <td>(6- 8)</td> <td>54.000- 72.000</td> <td>0.75</td> <td>169.248.000</td> <td>9.061.000</td> </tr> <tr> <td>239-202</td> <td>9-10</td> <td>(9-10)</td> <td>81.000- 90.000</td> <td>0.75</td> <td>202.704.000</td> <td>9.061.000</td> </tr> <tr> <td>239-203</td> <td>9-11</td> <td>(12-15)</td> <td>108.000- 135.000</td> <td>1.10</td> <td>214.512.000</td> <td>9.061.000</td> </tr> <tr> <td>239-204</td> <td>12-15</td> <td>(18-24)</td> <td>162.000- 216.000</td> <td>1.10</td> <td>224.352.000</td> <td>9.061.000</td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Motor Gücü				Pa	kW	239-201	6- 8	(6- 8)	54.000- 72.000	0.75	169.248.000	9.061.000	239-202	9-10	(9-10)	81.000- 90.000	0.75	202.704.000	9.061.000	239-203	9-11	(12-15)	108.000- 135.000	1.10	214.512.000	9.061.000	239-204	12-15	(18-24)	162.000- 216.000	1.10	224.352.000	9.061.000		
Debisi m ³ /h	Basıncı mSS			Motor Gücü																																			
		Pa	kW																																				
239-201	6- 8	(6- 8)	54.000- 72.000	0.75	169.248.000	9.061.000																																	
239-202	9-10	(9-10)	81.000- 90.000	0.75	202.704.000	9.061.000																																	
239-203	9-11	(12-15)	108.000- 135.000	1.10	214.512.000	9.061.000																																	
239-204	12-15	(18-24)	162.000- 216.000	1.10	224.352.000	9.061.000																																	
239-300	El ile çalışan pis su pompası (emme-basma); (TS-501) Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm sert ağaçtan kollu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.																																						
239-301	32 ø mm (1 1/4")	6.297.600	1.326.000																																				
239-302	40 ø mm. (1 1/2")	7.872.000	1.326.000																																				
239-303	40 ø mm. (2")	9.446.400	1.326.000																																				
239-400	Dalgıç Pompaları:																																						
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON: (İhzarat: Verilmez) Çıplak sacların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m ² 'ye 400 gram																																						

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	TS- 103'deki bitümlü astar sürüldükten sonra 1 kg/m2 olacak şekilde TS-105 de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümlür sıcak ola rak sürülmesi (135-160 °C) arasında soğumadan bitüm emdirilmiş (fabri kasında veya şantiyede) kanaviçe veya cam tülü (fibrocamlar FT 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.		
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon: (Ölçü: m2.)	610.000	265.000
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon: (Ölçü: m.)		
240-201	15 o mm. - 50 o mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	157.000	154.000
240-202	50 o mm. - 100 o mm. (2" - 4") arası (4") dahil	246.000	187.000
240-203	100 o mm. - 150 o mm. (4" - 6") arası (6") dahil	305.000	187.000
240-204	150 o mm. - 200 o mm. (6" - 8") arası (8") dahil	364.000	221.000
240-205	200 o mm. - 250 o mm. (8" - 10") ve yukarısı	462.000	221.000
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon: (Ölçü: m2.)	787.000	265.000
240-400	Borular üzerine fibro camlı izolasyon: (Ölçü: m.)		
240-401	15 o mm. - 50 o mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	236.000	154.000
240-402	50 o mm. - 100 o mm. (2" - 4") arası (4") dahil	305.000	187.000
240-403	100 o mm. - 150 o mm. (4" - 6") arası (6") dahil	413.000	187.000
240-404	150 o mm. - 200 o mm. (6" - 8") arası (8") dahil	452.000	221.000
240-405	200 o mm. - 250 o mm. (8" - 10") arası (10") dahil	511.000	221.000
240-406	250 o mm. - 300 o mm. (10" - 12") arası (12") dahil	590.000	265.000
240-407	300 o mm. - 350 o mm. (12" - 14") arası (14") dahil	669.000	265.000
240-408	350 o mm. - 400 o mm. (14" - 16") ve yukarısı	708.000	309.000
241-000	PERLİT ESASLI PREFABRİK (Kökil) BORU İZOLESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 40) (TSE kalite belgesi).		
241-100	(- 250 °C ile + 850 °C'lik ısıya dayanıklı) 300 °C ve daha fazla ısı gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (kökıl) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi diğer özellikler B.F.T 230-600 gibidir		
	Anma Çapı	Boru Dis Çapı	mm
241-101	15 o mm (1/2")	21 o mm	25
241-102	20 o mm (3/4")	27 o mm	25
241-103	25 o mm (1")	34 o mm	30
241-104	32 o mm (1 1/4")	42 o mm	30
241-105	40 o mm (1 1/2")	48 o mm	40
241-106	50 o mm (2")	60 o mm	40
241-107	65 o mm (2 1/2")	76 o mm	40
241-108	80 o mm (3")	89 o mm	50
241-109	100 o mm (4")	114 o mm	50
241-110	125 o mm (5")	139 o mm	50
241-111	150 o mm (6")	165 o mm	50
241-112	200 o mm (8")	221 o mm	60
241-113	250 o mm (10")	261 o mm	60
241-114	300 o mm (12")	308 o mm	65
241-115	350 o mm (14")	364 o mm	65
241-116	400 o mm (16")	414 o mm	65
241-117	450 o mm (18")	465 o mm	65
241-118	500 o mm (20")	516 o mm	70
241-119	600 o mm (24")	618 o mm	70
241-200	BFT 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.F.T 241-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 60 zamlı olarak ödenir:		
241-300	Poli-etilen esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat %60) TSE kalite uygunluk belgesi).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																																																																						
	<p>likstrüzyon metoduyla boru biçimde polietilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ila + 105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m2 yoğunluktaki polietilen esaslı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarı imal edilmiş iki metre boyundaki polietilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayırık iki yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede polietilen boru izolelerin ek yerleri izoleli polietilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli polietilen kendinden yapışır bant veya klipse kullanılması; polietilenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma verniği sürülmesi mecburi olup bu işlem için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya bedeli hariç).</p> <p>NOT: 5 mm. kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir</p>																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Boru Dış Çapı</th> <th>Poli-etilen Et Kalınlığı</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1/2") 22 ø mm.</td><td>5 mm.</td></tr> <tr><td>(1/2") 22 ø mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(1/2") 22 ø mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(1/2") 22 ø mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(1/2") 22 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 28 ø mm.</td><td>5 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 28 ø mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 28 ø mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 28 ø mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 28 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 35 ø mm.</td><td>5 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 35 ø mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 35 ø mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 35 ø mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 35 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/4") 42 ø mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/4") 42 ø mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/4") 42 ø mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/4") 42 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/2") 48 ø mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/2") 48 ø mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/2") 48 ø mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/2") 48 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(2") 60 ø mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(2") 60 ø mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(2") 60 ø mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(2") 60 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(2 1/2") 76 ø mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(2 1/2") 76 ø mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(2 1/2") 76 ø mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(2 1/2") 76 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(3") 89 ø mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(3") 89 ø mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(3") 89 ø mm.</td><td>20 mm.</td></tr> </tbody> </table>	Boru Dış Çapı	Poli-etilen Et Kalınlığı	(1/2") 22 ø mm.	5 mm.	(1/2") 22 ø mm.	10 mm.	(1/2") 22 ø mm.	15 mm.	(1/2") 22 ø mm.	20 mm.	(1/2") 22 ø mm.	30 mm.	(3/4") 28 ø mm.	5 mm.	(3/4") 28 ø mm.	10 mm.	(3/4") 28 ø mm.	15 mm.	(3/4") 28 ø mm.	20 mm.	(3/4") 28 ø mm.	30 mm.	(1") 35 ø mm.	5 mm.	(1") 35 ø mm.	10 mm.	(1") 35 ø mm.	15 mm.	(1") 35 ø mm.	20 mm.	(1") 35 ø mm.	30 mm.	(1 1/4") 42 ø mm.	10 mm.	(1 1/4") 42 ø mm.	15 mm.	(1 1/4") 42 ø mm.	20 mm.	(1 1/4") 42 ø mm.	30 mm.	(1 1/2") 48 ø mm.	10 mm.	(1 1/2") 48 ø mm.	15 mm.	(1 1/2") 48 ø mm.	20 mm.	(1 1/2") 48 ø mm.	30 mm.	(2") 60 ø mm.	10 mm.	(2") 60 ø mm.	15 mm.	(2") 60 ø mm.	20 mm.	(2") 60 ø mm.	30 mm.	(2 1/2") 76 ø mm.	10 mm.	(2 1/2") 76 ø mm.	15 mm.	(2 1/2") 76 ø mm.	20 mm.	(2 1/2") 76 ø mm.	30 mm.	(3") 89 ø mm.	10 mm.	(3") 89 ø mm.	15 mm.	(3") 89 ø mm.	20 mm.		
Boru Dış Çapı	Poli-etilen Et Kalınlığı																																																																								
(1/2") 22 ø mm.	5 mm.																																																																								
(1/2") 22 ø mm.	10 mm.																																																																								
(1/2") 22 ø mm.	15 mm.																																																																								
(1/2") 22 ø mm.	20 mm.																																																																								
(1/2") 22 ø mm.	30 mm.																																																																								
(3/4") 28 ø mm.	5 mm.																																																																								
(3/4") 28 ø mm.	10 mm.																																																																								
(3/4") 28 ø mm.	15 mm.																																																																								
(3/4") 28 ø mm.	20 mm.																																																																								
(3/4") 28 ø mm.	30 mm.																																																																								
(1") 35 ø mm.	5 mm.																																																																								
(1") 35 ø mm.	10 mm.																																																																								
(1") 35 ø mm.	15 mm.																																																																								
(1") 35 ø mm.	20 mm.																																																																								
(1") 35 ø mm.	30 mm.																																																																								
(1 1/4") 42 ø mm.	10 mm.																																																																								
(1 1/4") 42 ø mm.	15 mm.																																																																								
(1 1/4") 42 ø mm.	20 mm.																																																																								
(1 1/4") 42 ø mm.	30 mm.																																																																								
(1 1/2") 48 ø mm.	10 mm.																																																																								
(1 1/2") 48 ø mm.	15 mm.																																																																								
(1 1/2") 48 ø mm.	20 mm.																																																																								
(1 1/2") 48 ø mm.	30 mm.																																																																								
(2") 60 ø mm.	10 mm.																																																																								
(2") 60 ø mm.	15 mm.																																																																								
(2") 60 ø mm.	20 mm.																																																																								
(2") 60 ø mm.	30 mm.																																																																								
(2 1/2") 76 ø mm.	10 mm.																																																																								
(2 1/2") 76 ø mm.	15 mm.																																																																								
(2 1/2") 76 ø mm.	20 mm.																																																																								
(2 1/2") 76 ø mm.	30 mm.																																																																								
(3") 89 ø mm.	10 mm.																																																																								
(3") 89 ø mm.	15 mm.																																																																								
(3") 89 ø mm.	20 mm.																																																																								
241-301	(1/2") 22 ø mm.	5 mm.	840.000	375.000																																																																					
241-302	(1/2") 22 ø mm.	10 mm.	940.000	375.000																																																																					
241-303	(1/2") 22 ø mm.	15 mm.	1.100.000	375.000																																																																					
241-304	(1/2") 22 ø mm.	20 mm.	2.250.000	375.000																																																																					
241-305	(1/2") 22 ø mm.	30 mm.	4.300.000	375.000																																																																					
241-306	(3/4") 28 ø mm.	5 mm.	870.000	375.000																																																																					
241-307	(3/4") 28 ø mm.	10 mm.	1.050.000	375.000																																																																					
241-308	(3/4") 28 ø mm.	15 mm.	1.240.000	375.000																																																																					
241-309	(3/4") 28 ø mm.	20 mm.	2.300.000	375.000																																																																					
241-310	(3/4") 28 ø mm.	30 mm.	4.650.000	375.000																																																																					
241-311	(1") 35 ø mm.	5 mm.	950.000	375.000																																																																					
241-312	(1") 35 ø mm.	10 mm.	1.200.000	375.000																																																																					
241-313	(1") 35 ø mm.	15 mm.	1.400.000	375.000																																																																					
241-314	(1") 35 ø mm.	20 mm.	2.600.000	375.000																																																																					
241-315	(1") 35 ø mm.	30 mm.	5.200.000	375.000																																																																					
241-316	(1 1/4") 42 ø mm.	10 mm.	1.400.000	375.000																																																																					
241-317	(1 1/4") 42 ø mm.	15 mm.	1.600.000	375.000																																																																					
241-318	(1 1/4") 42 ø mm.	20 mm.	3.800.000	375.000																																																																					
241-319	(1 1/4") 42 ø mm.	30 mm.	6.300.000	375.000																																																																					
241-320	(1 1/2") 48 ø mm.	10 mm.	1.460.000	442.000																																																																					
241-321	(1 1/2") 48 ø mm.	15 mm.	2.100.000	442.000																																																																					
241-322	(1 1/2") 48 ø mm.	20 mm.	4.300.000	442.000																																																																					
241-323	(1 1/2") 48 ø mm.	30 mm.	7.400.000	442.000																																																																					
241-324	(2") 60 ø mm.	10 mm.	1.950.000	442.000																																																																					
241-325	(2") 60 ø mm.	15 mm.	3.100.000	442.000																																																																					
241-326	(2") 60 ø mm.	20 mm.	5.800.000	442.000																																																																					
241-327	(2") 60 ø mm.	30 mm.	10.300.000	442.000																																																																					
241-328	(2 1/2") 76 ø mm.	10 mm.	2.900.000	530.000																																																																					
241-329	(2 1/2") 76 ø mm.	15 mm.	4.400.000	530.000																																																																					
241-330	(2 1/2") 76 ø mm.	20 mm.	7.000.000	530.000																																																																					
241-331	(2 1/2") 76 ø mm.	30 mm.	11.000.000	530.000																																																																					
241-332	(3") 89 ø mm.	10 mm.	3.750.000	596.000																																																																					
241-333	(3") 89 ø mm.	15 mm.	5.000.000	596.000																																																																					
241-334	(3") 89 ø mm.	20 mm.	7.800.000	596.000																																																																					



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
241-335	(3") 89 o mm. 30 mm.	22.000.000	596.000
241-336	(3 2/1") 120 o mm. 15 mm.	5.300.000	596.000
241-337	(3 2/1") 120 o mm. 20 mm.	10.200.000	596.000
241-338	(4") 114 o mm. 15 mm.	6.450.000	663.000
241-339	(4") 114 o mm. 20 mm.	13.200.000	663.000
241-340	(4") 114 o mm. 30 mm.	24.900.000	663.000
241-341	(5") 139 o mm. 20 mm.	17.850.000	663.000
241-400	<p>Kauçuk esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). Elastomerik kauçuk köpük esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60).</p> <p>Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği $\lambda(40^\circ\text{C}) \leq 0.040 \text{ W/mK}$, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 3000$, yangın mukavemeti B1 sınıfı, ortalama 40-75 kg/m³ yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayırık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yanık üzerinin ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) izoleli, kendinden yapışkanlı kauçuk bantın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak kullanılması; elastomerik kauçuk köpüğü prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma verniği sürülmesi mecburi olup, bu işlem için ayrıca bir bedel ödenecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.(sülyen boya ve UV verniği bedeli hariç).</p> <p>NOT: Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır. Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BİT pozlarından ödenir. (4") 114 Ø mm'den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve 265-600 numaralı pozdan ödeme yapılacaktır. Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p>		
	Dış Çapı	Et Kalınlığı	
241-401	(3/8") 18 Ø mm	9 mm	800.000
241-402	(3/8") 18 Ø mm	13 mm	1.100.000
241-403	(3/8") 18 Ø mm	19 mm	2.300.000
241-404	(3/8") 18 Ø mm	25 mm	3.800.000
241-405	(3/8") 18 Ø mm	32 mm	5.800.000
241-406	(1/2") 22 Ø mm	9 mm	850.000
241-407	(1/2") 22 Ø mm	13 mm	1.200.000
241-408	(1/2") 22 Ø mm	19 mm	2.500.000
241-409	(1/2") 22 Ø mm	25 mm	4.300.000
241-410	(1/2") 22 Ø mm	32 mm	6.400.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
241-411	(3/4") 28 Ø mm 9 mm	1.000.000	300.000
241-412	(3/4") 28 Ø mm 13 mm	1.300.000	300.000
241-413	(3/4") 28 Ø mm 19 mm	2.800.000	300.000
241-414	(3/4") 28 Ø mm 25 mm	4.900.000	300.000
241-415	(3/4") 28 Ø mm 32 mm	7.200.000	300.000
241-416	(1") 35 Ø mm 9 mm	1.200.000	300.000
241-417	(1") 35 Ø mm 13 mm	1.500.000	300.000
241-418	(1") 35 Ø mm 19 mm	3.300.000	300.000
241-419	(1") 35 Ø mm 25 mm	6.000.000	300.000
241-420	(1") 35 Ø mm 32 mm	8.000.000	300.000
241-421	(1 1/4") 42 Ø mm 9 mm	1.300.000	300.000
241-422	(1 1/4") 42 Ø mm 13 mm	1.800.000	300.000
241-423	(1 1/4") 42 Ø mm 19 mm	4.200.000	300.000
241-424	(1 1/4") 42 Ø mm 25 mm	7.100.000	300.000
241-425	(1 1/4") 42 Ø mm 32 mm	9.500.000	300.000
241-426	(1 1/2") 48 Ø mm 9 mm	1.500.000	350.000
241-427	(1 1/2") 48 Ø mm 13 mm	2.000.000	350.000
241-428	(1 1/2") 48 Ø mm 19 mm	4.700.000	350.000
241-429	(1 1/2") 48 Ø mm 25 mm	8.000.000	350.000
241-430	(1 1/2") 48 Ø mm 32 mm	10.500.000	350.000
241-431	(2") 60 Ø mm 9 mm	2.000.000	350.000
241-432	(2") 60 Ø mm 13 mm	2.800.000	350.000
241-433	(2") 60 Ø mm 19 mm	5.700.000	350.000
241-434	(2") 60 Ø mm 25 mm	9.900.000	350.000
241-435	(2") 60 Ø mm 32 mm	13.000.000	350.000
241-436	(2 1/2") 76 Ø mm 9 mm	2.700.000	600.000
241-437	(2 1/2") 76 Ø mm 13 mm	3.350.000	600.000
241-438	(2 1/2") 76 Ø mm 19 mm	7.300.000	600.000
241-439	(2 1/2") 76 Ø mm 25 mm	13.000.000	600.000
241-440	(2 1/2") 76 Ø mm 32 mm	15.700.000	600.000
241-441	(3") 89 Ø mm 9 mm	3.300.000	800.000
241-442	(3") 89 Ø mm 13 mm	4.000.000	800.000
241-443	(3") 89 Ø mm 19 mm	8.000.000	800.000
241-444	(3") 89 Ø mm 25 mm	13.700.000	800.000
241-445	(3") 89 Ø mm 32 mm	17.600.000	800.000
241-446	(4") 114 Ø mm 9 mm	5.600.000	1.000.000
241-447	(4") 114 Ø mm 13 mm	6.700.000	1.000.000
241-448	(4") 114 Ø mm 32 mm	11.800.000	1.000.000
241-449	(4") 114 Ø mm 25 mm	20.000.000	1.000.000
241-450	(4") 114 Ø mm 32 mm	25.000.000	1.000.000
242-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATI BULUNMAYAN İŞLER:		
242-100	İnşaat İşleri BFT 216-000; 217-g000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;		
242-200	Elektrik İşleri: BFT 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 "Kamu sektörüne dahil idareleri ihalesi yapılmış ve yapılacak işlerinde ihale usul ve şekillerine göre" Fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4 maddesi gereği olarak 2001 yılı içinde yapı işleri müşterek tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranlarıyla ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
201-100	Dikişli borular, spiral kaynaklı borular. Dikişli siyah buhar ve kazan borular.	0.50	n1
201-200	Dikişli galvaniz borular	0.50	n1
201-300	Dikişsiz borular (patent çelik çekme)	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)	-	-
204-1000	Sabit contalı PVC pis su boruları (not gereğince)		
NOT:	(Karamamenin 9,2.2. bendinin C bölümü hükümleri geçerlidir).		
206-200	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 imalat işleri (demir döküm)	0.40	n2
232-300	Döküm imalat işleri (alüminyum döküm)	0.40	n4

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

Lavabo Fayans	Doldurma ve boşaltma musluğu
Uzun, kısa musluk	Isıtıcılar (Radyatörler)
Duvar tipi batarya	Sıcak hava cihazları
Ankastrre tipi lavabo bataryası	Radyatör musluğu
Ankastrre tipi batarya kumandalı sifonlu	Radyatör rakoru
	Dikişli siyah borular
Lavabo ve eviye sifonu	Dikişli galvanizli borular
Etajer fayans	Kır döküm pis su boruları
Alaturka hela taşı fayans	Aspestli çimento basınçsız pis su boruları
Ara musluklar	Aspestli çimento yağmur boruları
Rezervuarlar basınçlı hela yıkayıcılar	Plastik borular
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)	Sürgülü vana flaşlı pik döküm
Pisuar musluğu	Kızgın su ve buhar vanaları
Pisuar sifonu	Sollenoid valfler
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans	Sirkülasyon pompaları
İki gözlü damlalıksız eviye fayans	Santrifüj pompalar (tek veya çok kademeli)
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye	Kızgın su pompaları
Döküm emaye damlalıklı eviye	Kondens ayırıcılar
Döner borulu eviye bataryası	Emniyet cihazları
Damlalık fayans	Hava kompresörleri
Damlalık çelik emaye	Polietilen (PE) borular
Döküm emaye banyo teknesi (Küvet model)	Kamasürgülü yassı gaz vanaları (Kır döküm, hafif)
Banyo tesisatı	Buhar kazanları emniyet ventilleri
Banyo bataryası	Valfler (Geri tepmeli)
Duş teknesi fayans	Musluklar (Basınçlı hava için)
Duş teknesi döküm emaye	Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar
Ara musluklar	Hortumlar (Su için lastik)
Rakorlu musluklar	Alüminyum kalorifer radyatörleri (dilimli)
Ankastrre banyo bataryası	Boru bağlantı parçaları - temper dökme demir
Ankastrre banyo bataryası (baş ve el duşlu)	Depolu elektrik su ısıtıcıları
Su sayacı	Sifonlar - pis su tesisatı için lamel grafitli dökmede
demir	
Hidrofor tankı	Süzgeçler - pis su tesisatı için lamel grafitli dökme
demir	
Su yumuşatma cihazı	Hela yıkayıcıları - basınçlı
Boylar	Borular (Spiral - kaynaklı çelik)
Termosifon	Rakorlar (Çelik borular için)
Havagazı kapama musluğu	Rakorlar (Kurşun borular için)
Havagazı hortum musluğu	Pisuarlar (seramikten)
Şofben	Bideler (seramikten)
Dökme dilimli kazanlar	Kumalar (seramikten)
Duman borulu normal çelik kazanlar	Boru uzatma parçaları - basınçlı su tesisatı için
Buhar veya kızgın su üretici kazanlar	Lanslar- yangın hortumları için
Radyasyon kazanları	Valfler - konik sürgünü (basınçlı su tesisatı için)
Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar	Valfler - küresel açıp - kapama düzenli
Eşanjörler	Hidrantlar
Su filtreleri (kum filtresi)	
Tuğlar (basınçlı gazlar için çelik).	

NOT: Bu listede yer almayan fakat TS.'si mecburi yürürlüğe konulmuş tüm malzemeler TSE'li olması 57 mecburidir.

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

YAPI İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2001

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

(1 Ocak 2001 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki tamamlayıcı-sıdırlar.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsadahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı Birim Fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 7- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 9- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgeli). Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirlenmediği takdirde trifaze akımlı işler elektrik motoru ile direkt akupl veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi, yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibül ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (elektrik tesisat ve motoru çift emişli olanlar, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından 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.)		
251-100	Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
251-101	1000 m3/h'a kadar	255.360.000	15.028.000
251-102	2000 m3/h'lık	312.960.000	15.028.000
251-103	3000 m3/h'lık	364.800.000	19.890.000
251-104	4000 m3/h'lık	441.600.000	26.520.000
251-105	5000 m3/h'lık	518.400.000	29.835.000
251-106	6000 m3/h'lık	566.400.000	33.150.000
251-107	8000 m3/h'lık	672.000.000	37.570.000
251-108	10000 m3/h'lık	796.800.000	43.095.000
251-109	12000 m3/h'lık	883.200.000	46.410.000
251-110	16000 m3/h'lık	951.200.000	50.830.000
251-111	20000 m3/h'lık	1.190.400.000	54.145.000
251-112	25000 m3/h'lık	1.267.200.000	56.355.000
251-113	30000 m3/h'lık	1.536.000.000	59.670.000
251-114	40000 m3/h'lık	1.824.000.000	67.405.000
251-115	50000 m3/h'lık	2.169.600.000	83.980.000
251-116	60000 m3/h'lık	2.592.000.000	94.575.000
251-117	80000 m3/h'lık	2.976.000.000	104.975.000
251-118	100000 m3/h'lık	3.936.000.000	117.130.000
251-200	Toplam basıncı 450 paskala (50 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak. BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 10 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplam basıncı 675 paskala (75 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 20 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam basıncı 900 paskala (100 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 30 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-500	Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 35 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
252-000	ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesirlerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur).		
252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:		
252-101	1000 m3/h'a kadar	230.400.000	20.995.000
252-102	2000 m3/h'lık	245.760.000	24.310.000
252-103	3000 m3/h'lık	288.000.000	26.520.000
252-104	4000 m3/h'lık	326.400.000	29.835.000
252-105	5000 m3/h'lık	355.200.000	34.255.000
252-106	6000 m3/h'lık	384.000.000	37.570.000
252-107	8000 m3/h'lık	412.800.000	43.095.000
252-108	10000 m3/h'lık	441.600.000	50.830.000
252-109	12000 m3/h'lık	480.000.000	56.355.000
252-110	16000 m3/h'lık	614.400.000	59.670.000
252-111	20000 m3/h'lık	672.000.000	64.090.000
252-112	25000 m3/h'lık	729.600.000	67.405.000
252-113	30000 m3/h'lık	787.200.000	75.140.000
253-000	AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASİRATÖR):(Ölçü:Ad.:İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). 225 paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilatörün (aspiratörün) işyerinde temini gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tesbiti, kanallara branda bezli fleksibl bağlantı yapılması çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere). (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Cihazların imalatında ve kaidesine montajda kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dâhil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:		
253-101	5000m3/h'ya kadar	249.600.000	26.520.000
253-102	8000m3/h'lık	278.400.000	34.268.000
253-103	10000m3/h'lık	336.000.000	37.570.000
253-104	12000m3/h'lık	384.000.000	40.885.000
253-105	14000m3/h'lık	432.000.000	43.095.000
253-106	16000m3/h'lık	518.400.000	50.830.000
253-107	20000m3/h'lık	614.400.000	59.670.000
253-200	Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;		
253-201	10000m3/h'ya kadar	432.000.000	37.570.000
253-202	12000m3/h'lık	499.200.000	40.885.000
253-203	14000m3/h'lık	556.800.000	43.095.000
253-204	16000m3/h'lık	595.200.000	50.830.000
253-205	20000m3/h'lık	643.200.000	54.145.000
253-206	24000m3/h'lık	720.000.000	56.355.000
253-207	30000m3/h'lık	806.400.000	59.670.000
253-208	40000m3/h'lık	960.000.000	66.300.000
253-209	50000m3/h'lık	1.075.200.000	75.140.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
253-300	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min kadar: Gerekli güçte monofaze elektrik motoru ile direkt akuple, sac veya plastik dengelenmiş pervanesi ile 35 desibelden fazla gürültü yapmayan pencere aspiratörünün işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi.		
253-301	300 ø mm	15.360.000	3.315.000
253-302	350 ø mm	18.240.000	3.315.000
253-303	400 ø mm	25.920.000	3.315.000
253-304	500 ø mm	28.800.000	3.315.000
253-400	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT, 253-300'ün aynı.		
253-401	250 ø mm	9.600.000	3.315.000
253-402	300 ø mm	12.480.000	3.315.000
253-403	400 ø mm	14.400.000	3.315.000
253-404	500 ø mm	17.280.000	3.315.000
253-500	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ye kadar: Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direkt 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	30.720.000	3.315.000
253-502	300 ø mm	32.640.000	3.315.000
253-503	350 ø mm	36.480.000	3.315.000
253-504	400 ø mm	40.320.000	3.315.000
253-505	450 ø mm	43.200.000	3.315.000
253-506	500 ø mm	46.080.000	3.315.000
253-600	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT- 253-500'ün aynı.		
253-601	240 ø mm	28.800.000	3.315.000
253-602	300 ø mm	30.720.000	3.315.000
253-603	350 ø mm	32.640.000	3.315.000
253-604	400 ø mm	34.560.000	3.315.000
253-605	450 ø mm	38.400.000	3.315.000
253-606	500 ø mm	42.240.000	3.315.000
254-000	KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)		
254-100	Elemanları temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip): Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i 10 mikrondan büyük % 25'i 10-01 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m2sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 paskal (4,5 mm.SS) olan ve metrekaresinde 1200 gram toz toplanabilen (1200 gr/m2 toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm. SS)'den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değişebilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m3/h'lik	57.600.000	5.525.000
254-102	501 - 1500 m3/h'lik	67.200.000	6.200.000
254-103	1501- 3000 m3/h'lik	76.800.000	6.850.000
254-104	3001- 5000 m3/h'lik	86.400.000	7.950.000
254-105	5001 -10000 m3/h'lik	105.600.000	8.840.000
254-106	10001 -20000 m3/h'lik	134.400.000	11.050.000
254-107	20001 -30000 m3/h'lik	192.000.000	12.155.000
254-108	30001 -40000 m3/h'lik	230.400.000	13.260.000
254-109	40001 -50000 m3/h'lik	288.000.000	15.020.000
	Not:50000 m3/h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölümden sonraki kapasitenin Birim Fiyatı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	uygulanacaktır.		
254-200	Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (madeni veya sentetik tip). Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT 254-100'ün aynı ancak, BFT No.: 254-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
254-300	Torba filtre: Kimyasal liflerden veya cam yününden imal, dikişli torbalardan meydana gelmiş aşağıda belirtilen boyutlarda % 90 lara varan miktarda büyüklüğü 10 mikron olan tozlardan havayı koruyacak, EU-4 veya G4 sınıfı, santral içine montajının kolayca yapılabilmesi için galvanizli sac veya plastik malzemeden imal çerçeveye haiz ilk çalışma basınçları 35-50 Pa arasında değişen torba filtrelerini; temini ve yerine montajı .		
	Boyutu(mm) Debi(m3/h)		
254-301	305 x 610 x 360 2200	71.000.000	5.000.000
254-302	610 x 305 x 360 2200	93.000.000	7.000.000
254-303	610 x 610 x 360 4300	120.000.000	9.000.000
255-000	YAĞLI HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra yağ ve benzeri bir Viskos maddeye daldırıp tekrar kullanabilen filtre, diğer özellikleri BFT 254-100'ün aynı.		
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtreleri:		
255-101	100 - 500 m3/h'lik	36.480.000	5.525.000
255-102	501 - 1500 m3/h'lik	42.240.000	6.188.000
255-103	1501 - 3000 m3/h'lik	49.920.000	6.851.000
255-104	3001 - 5000 m3/h'lik	55.680.000	7.956.000
255-105	5001 -10000 m3/h'lik	67.200.000	8.840.000
255-106	10001 -20000 m3/h'lik	90.240.000	11.050.000
255-107	20001 -30000 m3/h'lik	122.880.000	12.155.000
255-108	30001 -40000 m3/h'lik	168.960.000	13.260.000
255-109	40001 -50000 m3/h'lik	211.200.000	15.028.000
256-000	ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ: (*) (Ölçü: Ad.: İhzarat %60). Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre, havayı toz organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yükledikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek, toplamak suretiyle temizleyen dalgali akımdan birinci kısma takriben 13.000; ikinci kısma takriben 6.000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralin filtreyi ihtiva eden kısmındaki kapılarına takılan ve santrale girildiğinde otomatik olarak yüksek gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plakaları, kablodan itibaren bilimum elektrik tesisatının yapılması (kablo, elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bilcümle teferruatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn.yi ve basınç düşüşü 58 paskalı (6,5 mm.SS)'nu geçmeyecektir. Müteahhit en az üç firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		
256-100	Elle kumanda edilen tip: (*) Yıkaması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m3/h'lik		
256-102	4001 - 8000 m3/h'lik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
256-103	8001 – 16000 m3/h'lik		
256-104	16001 – 24000 m3/h'lik		
256-105	24001 – 30000 m3/h'lik		
256-106	30001 – 40000 m3/h'lik		
256-107	40001 – 60000 m3/h'lik		
256-108	60001 – 80000 m3/h'lik		
256-109	80000 100000 m3/h'lik		
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip: (*) Yarım otomatik, yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak fakat stop etmesi otomatik olacaktır.		
256-300	Tam otomatik tip: (*) Yıkamaya başlama düğmesine basınca yıkanacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönmeye hazır olduğunu haber verecektir.		
256-400	Program röleli tam otomatik tip: (*) En az 7 günlük program rölesiyle bütün yıkama ve yapışkan madde tatbik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır.		
256-500	Aparey tipi elektrostatik hava filtresi: (*) İdaresince onanmış broşür ve aşağıda belirtilen kapasitede: havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikli yüklendikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve itererek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13.000 ila 6.000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti ve sürme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vantilatör ile irtibatlandırılacak veyahut hava presostadı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri işaret plakaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (Kablo, icap ediyorsa şalter veya sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bircümle teferruatı, her türlü malzeme ve işilik dahil, komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basınç düşüşü 58 paskalı (6.5 mm.SS)'nü geçmeyecektir.Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartılarak, kullanılan mahallin durumuna göre, ve genellikle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kuruduktan sonra paslanmayan malzemeden yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiyata dahil değildir.		
256-501	600 CMF 1020 m3/h		
256-502	800 CMF 1360 m3/h		
256-503	1100 CMF 1870 m3/h		
256-504	1200 CMF 2040 m3/h		
256-505	1600 CMF 2720 m3/h		
256-506	2000 CMF 3400 m3/h		
256-507	3200 CMF 5540 m3/h		
256-508	4000 CMF 6800 m3/h		
256-509	6000 CMF 10200 m3/h		
256-510	8000 CMF 13600 m3/h		
256-511	10000 CMF 17000 m3/h (*) BFT 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imatlara ait her türlü proje ve broşürler idrece tastik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdürlükce olur alınmak suretiyle yaptırılacaktır.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)(**)¹		
257-100	Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı: Logaritmik $\Delta t_m = 60$ °C alınması, sıcak su ile çalışması ve serpantinde alım hızı 3 m/sn olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrale uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrale monte edilmesi, boru bağlantılarının rakorla veya flanşla yapılması, çalışır halde teslimi (buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) Sıcaksu halinde "logaritmik Δt_m " 60 °C den farklı olduğu takdirde. Fiyatı esas olacak kapasite = $\frac{60x \text{ kullanılan kapasite}}{\text{kullanılan } \Delta t_m \text{ } ^\circ\text{C}}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	49.920.000	8.400.000
257-102	(5000 kcal/h) 5,5 kW	92.160.000	10.160.000
257-103	(10000 kcal/h) 11 kW	163.200.000	11.930.000
257-104	(20000 kcal/h) 22 kW	291.840.000	15.020.000
257-105	(40000 kcal/h) 44 kW	403.200.000	22.100.000
257-106	(60000 kcal/h) 66 kW	556.800.000	24.310.000
257-107	(80000 kcal/h) 88 kW	748.800.000	26.520.000
257-108	(100000 kcal/h) 110 kW	921.600.000	30.050.000
257-109	(150000 kcal/h) 165 kW	1.046.400.000	37.570.000
257-110	(200000 kcal/h) 220 kW	1.430.400.000	41.320.000
257-111	(300000 kcal/h) 330 kW	1.900.800.000	45.300.000
	(*)Not:330 kW (300.000 kcal/h) kapasiteden daha fazla olan kapasiteler 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir		
257-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dikisiz çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı: Diğer özellikler BFT 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	67.200.000	8.400.000
257-202	(5000 kcal/h) 5,5 kW	122.880.000	10.160.000
257-203	(10000 kcal/h) 11 kW	255.360.000	11.930.000
257-204	(20000 kcal/h) 22 kW	403.200.000	15.020.000
257-205	(40000 kcal/h) 44 kW	537.600.000	22.100.000
257-206	(60000 kcal/h) 66 kW	737.280.000	24.310.000
257-207	(80000 kcal/h) 88 kW	890.880.000	26.520.000
257-208	(100000 kcal/h) 110 kW	1.198.080.000	30.050.000
257-209	(150000 kcal/h) 165 kW	1.536.000.000	37.570.000
257-210	(200000 kcal/h) 220 kW	2.150.400.000	41.320.000
257-211	(300000 kcal/h) 330 kW	2.810.880.000	45.300.000
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.): (*) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (**)²		

(**) NOT: Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalat yaptırılır ve bedeller buna göre ödenir.

(*) 352 kW (320.000 kcal/h) kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde olabilir.

Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatı uygulanır.

(Ara kapasite değerlerine ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
258-100	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu: 15 °C Δ tm için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/sn. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir. Hesap ve projeleri onanmak üzere, diğer özellikler: BFT 257-100'ün aynı. (Soğuk su sıcaklığı 0 °C'dan yukarı olduğuna göre.		
258-101	(500 kcal/h) 0,55 kW	49.920.000	8.400.000
258-102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	76.800.000	10.160.000
258-103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	88.320.000	11.270.000
258-104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	159.360.000	13.260.000
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	236.160.000	15.020.000
258-106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	368.640.000	18.785.000
258-107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	460.800.000	22.100.000
258-108	(20000 kcal/h) 22 kW	552.960.000	24.310.000
258-109	(30000 kcal/h) 33 kW	706.560.000	26.520.000
258-110	(40000 kcal/h) 44 kW	952.320.000	30.050.000
258-111	(60000 kcal/h) 66 kW	1.228.800.000	33.810.000
258-112	(80000 kcal/h) 88 kW	1.612.800.000	37.570.000
258-113	(160000 kcal/h) 176 kW	2.150.400.000	41.320.000
258-114	(320000 kcal/h) 352 kW	4.454.400.000	43.095.000
258-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu: Diğer özellikler BFT 258-100'ün aynı, BF No.: 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	Direkt ekspansiyonlu, çelik boru, çelik kanatlı, sıcak galvanizli soğutucu: Evaporasyon sıcaklığı - 7 °C'nin üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve yaş termometre sıcaklığı arasında 20 °C fark olduğuna 3 m/sn. hava alım hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direkt ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucunun havalandırma hücreğine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flanşlı veya rakorlu olacaktır). Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif edildiğinde yukarıdaki şartlara göre dönüştürme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0 °C'nin altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0 °C'nin üzerindirmiş gibi yapıp fiyata bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	67.200.000	11.270.000
258-302	(4000 kcal/h) 4,4 kW	134.400.000	13.260.000
258-303	(8000 kcal/h) 8,8 kW	230.400.000	15.020.000
258-304	(12000 kcal/h) 13,2 kW	349.440.000	18.785.000
258-305	(16000 kcal/h) 17,6 kW	435.840.000	22.100.000
258-306	(20000 kcal/h) 22 kW	585.600.000	24.310.000
258-307	(30000 kcal/h) 33 kW	921.600.000	26.520.000
258-308	(40000 kcal/h) 44 kW	1.228.800.000	30.050.000
258-309	(80000 kcal/h) 88 kW	2.150.400.000	33.810.000
258-310	(160000 kcal/h) 176 kW	3.667.200.000	37.570.000
258-311	(320000 kcal/h) 352 kW	5.030.400.000	41.320.000
258-400	Direkt ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu: Diğer özellikler BFT 258-300'ün aynı. BF No.: 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
259-000	NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
259-100	Hava yıkayıcı ve nemlendirici:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Takriben 1000 m3/h hava içi 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saate % 90 nisbi neme çıkarabilecek şekilde projelenmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımı, 3 mm. kalınlıkta sactan yapılmış 40 delik/cm2 paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönleticileri, (seperatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hüccresine montesi çalışır halde teslimi. (Su besleme borusu, pompa sı. tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatları, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Seperatör ve deflektörler galvanizli sactan veya özel plastik kutulardan yapılacak; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1.000 m3/h	508.800.000	32.045.000
259-102	3.000 m3/h	633.600.000	37.570.000
259-103	5.000 m3/h	768.000.000	41.990.000
259-104	10.000 m3/h	1.056.000.000	45.300.000
259-105	15.000 m3/h	1.171.200.000	48.620.000
259-106	25.000 m3/h	1.344.000.000	54.145.000
259-107	40.000 m3/h	2.227.200.000	59.670.000
259-108	60.000 m3/h	2.688.000.000	67.400.000
259-109	80.000 m3/h	3.417.600.000	78.450.000
259-110	100.000 m3/h	3.955.200.000	83.980.000
259-200	Oda tipi sulu nemlendirici: Suyu atomize halde oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplerde plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve taşma bağlantıları suyu alt hazneden alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı diskleri hava sirkülasyon, vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) tavana askı tertibatıyla elektrik, otomatik, kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.)		
259-201	5 kg. su kapasiteli,	88.320.000	8.400.000
259-202	8 kg. su kapasiteli,	96.000.000	8.400.000
259-203	15 kg. 'a kadar su kapasiteli endüstriyel tip	105.600.000	8.400.000
259-300	Kanal tipi sulu nemlendirici Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisine sevk edecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez en az 5 lt. su haznesi plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve su taşma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1.5 mm. kalınlığında galvaniz sactan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını su zerrelerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum pirinç, bakır, ve benzeri) malzemedan imal edilmiş olarak kanala montajı, çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik, kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlarından ödenir.)	88.320.000	8.400.000
259-400	Buharlı oda tipi nemlendirici: 0,5 atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede buhar püskürtme		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayıcı silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membrani, sactan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 200 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru nemlendirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasaya dayanıklı boya ile boyanması oda, tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	57.600.000	8.400.000
259-500	Buharlı kanal tipi nemlendirici: 0.5 atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayacak silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membrani sactan alt montaj tablası, pasaya dayanıklı, boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	49.920.000	8.400.000
259-600	Tava tipi nemlendirici tavası: Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sactan yapılmış ve sıcak galvaniz lenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali, yerine montajı.		
259-601	5 Litrelik.	4.320.000	1.650.000
259-602	10 Litrelik.	5.760.000	1.650.000
259-603	15 Litrelik.	7.200.000	1.650.000
259-604	20 Litrelik.	10.080.000	1.650.000
259-605	25 Litrelik.	11.520.000	1.650.000
259-606	30 Litrelik.	13.440.000	1.650.000
259-700	Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantinli: Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağzlarının rakorlu veya flanşlı olarak bırakılması.	26.880.000	6.630.000
259-800	Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı: Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi 10 m. ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	7.200.000	1.650.000
259-802	1000 W.	8.640.000	1.650.000
259-803	2000 W.	14.400.000	1.650.000
259-804	3000 W.	17.280.000	1.650.000
259-805	4000 W.	22.080.000	1.650.000
259-900	Dolgu tipi sulu nemlendirici: Selüloz tabakadan yapılmış dolgu malzemesi, uygun kapasitede dalgıç tip pompası olacak, cihaz içerisinde bulunan bu pompa bir dağıtıcı boru vasıtası ile dolgu malzeme üzerine suyu bırakacak, tamamen ıslanmış olan dolgu içerisinden geçen havayı %90 bağıl neme çıkarabilecek özelliklerde olacaktır. BFT 259-100'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.		
259-1000	Kendinden buhar üreten buharlı nemlendirici: Isıya dayanıklı özel plastik kap içinde bulunan karşılıklı elektrod ünitelerinin enerji geçirimi ile suyu buhara dönüştüren paket buharlı nemlendirme cihazı. Ünite içinde elektrodlu silindir su giriş selenoid vanası, ayrı bir bölümde kumanda panosu, elektronik kartı, kontaktör ve kablolanması bulunacak. elektronik kart nemlendirme yapılan mahaldeki nem ihtiyacına bağlı olarak silindir içinde gerekli su seviyesini ayarlayacak, cihaz artırılmış kalitede suya ihtiyaç duymadan 125-800 Micro Siemens (US)(15 C) sınırları arasında iletkenliği bulunan suya göre kendini ayarlayıp çalışabilecek, ünite tam otomatik olarak su ve elektrik bağlantıları yapıldığında buhar üretebilecek, cihaz kumanda		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	panosundan enerji gelip gelmediğini, arızalarını, silindirin kireçlenme nedeni ile veya temizlenme vakti geldiğini kullanıcıya bildirecek, standart cihaz nemlendirme yapmak için on/off kontrol kartına haiz olacak. Kanal veya klima santrali içine buhar dağıtım uygulamalarında, ünite ile birlikte kanal ve klima santralleri iç boyutuna ve dağıtılacak buhar kapasitesine uygun, nikel kaplamalı pirinç veya paslanmaz çelikten dağıtıcı boru, ünite ile boru arasında buharın yoğuşmadan teminini sağlayacak minimum 3 metre uzunluğunda, özel kauçuk örgülü buhar hortumu ve özel kauçuk drenaj hortumu ile birlikte temini yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
	Kapasite(kg/h)		
259-1001	6	2.200.000.000	40.000.000
259-1002	10	2.400.000.000	40.000.000
259-1003	17	2.700.000.000	40.000.000
259-1004	30	3.000.000.000	40.000.000
259-1005	45	4.000.000.000	50.000.000
259-1006	60	5.000.000.000	50.000.000
259-1007	90	6.200.000.000	60.000.000
259-1008	130	7.400.000.000	60.000.000
259-1100	Oransal kontrollü buharlı tip nemlendiriciler: Su içerisindeki kirecin tortularak silindir içerisinde toplanması durumunda bu kirecin temizlenebilmesine imkan veren açılabilir silindiri, paslanmaz çelik elektrodu, blöf pompası ve oransal kontrollü mikroprosesörlü olan buharlı tip nemlendiriciler için 259-100 pozunda tarif edilen montajlı bedel %25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.		
260-000	HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALI HÜCRESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60). Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökümleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleks bağlantılarıyla kanalları titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tesbiti, boru bağlantılarının flanş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilahare santral dış yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. -Ödemede hücrenin dışarıda görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. -Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 263-000'den ayrıca ödenecektir. -(Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir) -(80.000 m3/h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
260-100	Preste kıvrılıma DKP sacla yapılması halinde Hava Debisi (m3/h) İskeleti (mm.) Kaplama Sac (mm'ye kadar)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
260-101	2000 – 4000 (1,3) mm. sacla 1.0	30.000.000	5.525.000
260-102	4001 – 5000 (1,5) mm. sacla 1.0	36.000.000	5.525.000
260-103	50001 –10000 (2 mm. sacla 1.2	38.000.000	5.525.000
260-104	10001 –20000 (2,0) mm. sacla 1.2	42.000.000	5.525.000
260-105	20001 –40000 (2,5) mm. sacla 1.5	44.000.000	5.525.000
260-106	40001 –60000 (2,5) mm. sacla 1.5	46.000.000	6.630.000
260-107	60001 –80000 3.0) mm. sacla 1.5	52.000.000	6.630.000
260-200	Köşebentle iskeleti yapıp üzerine DKP sac kaplanması halinde: Onanlı projesine göre) Hava Debisi (m3/h)	Kaplama Sac (mm.'ye kadar)	
260-201	50001	1.2	47.000.000 5.525.000
260-202	5001-10000	1.2	50.000.000 5.525.000
260-203	10001-20000	1.2	54.000.000 5.525.000
260-204	20001-40000	1.5	61.000.000 5.525.000
260-205	40001-60000	1.5	66.000.000 6.630.000
260-206	60001-80000	1.5	72.000.000 6.630.000
260-300	Kargir havalandırma hücresi. Onanlı projesine göre yapıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.		
260-400	Kare profil iskeleti yapıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre). Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla ve paslanmaz metallere bağlanmasından meydana gelmiş. Bu karkasın üzeri galvaniz sac panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel "U" lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı sac vidalarla tesbit edilerek) kaplanmış, tahminen sökülebilir. (demonte) kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000'ün aynı BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 20 eklenerek ödenecektir.		
260-500	Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgulu modüler yapılması halinde: (Onanlı projesine göre) İç ve dış cidarları en az 0.5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasına fabrikasyon en az 22 mm. kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000 ve 260-400'ün aynı. BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatların % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
260-600	Profil iskeletli konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgulu modüller yapılması halinde Klima santrali karkası galvaniz çelik karkas ve köşe parçalarından oluşacak. Paneller ön boyalı galvanizli sac malzemeden imal edilecek, dış panel sacları ise aşındırıcı etkilerden korumak amaçlı polyester kaplı galvaniz sac malzemeden üretilecek. Tüm paneller, kapılar ve giriş panelleri çift cidarlı olacak. İç ve dış cidarları en az 1 mm kalınlığında galvaniz sac malzemeden imal edilmiş olacak. Paneller santral karkasına dışarıdan sökülüp içerisine müdahale edilebilecek şekilde monte edilecek. İç ve dış paneller arasına cam yünü veya taş yünü izolasyon malzemesi konulacaktır. Diğer özellikleri 260-000 ile aynı olacaktır.		
260-601	BFT 260-600'ün aynı özelliklerde; 30 mm'ye kadar cam yünü veya taş yünü ile izolasyon yapılması durumunda BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlar % 60 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
260-602	BFT 260-600'ün aynı özelliklerde; 50 mm'ye kadar cam yünü veya		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
	taş yünü ile izolasyon yapılması durumunda BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlar %70 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.			
261-000	HAVA KANALI: Levha halinde (Ölçü m2: İhzarat: % 40) .Monte edilmemiş kanal halinde ihzarat: % 60.			
261-100	Galvanizli sactan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması. Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve apareylere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları konulması, bilye ile birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.'den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tesbit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tesbit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir. Levha kalınlıkları: (TS- 822 ve uygun galvanizli sactan).			
261-101	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda	0,50 mm.	10.280.000	4.200.000
261-102	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda	0,60 mm.	12.030.000	4.200.000
261-103	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda	0,75 mm.	13.125.000	4.200.000
261-104	En geniş kenarı 490 mm.ye kadar olanlarda	0,90 mm.	14.210.000	3.750.000
261-105	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda	1,00 mm.	15.850.000	3.750.000
261-106	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda	1,15 mm.	16.950.000	3.750.000
261-107	En geniş kenarı 2500 mm' den büyük.	1,25 mm.	18.590.000	3.750.000
	Not: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 arttırılarak uygulanacaktır.			
261-200	Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sactan silindirik hava kanalı yapılması: BFT 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fittings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tesbiti.	16.952.000	4.200.000	
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması: Diğer özellikler BFT 261-100'un aynı.Yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. Levha kalınlıkları:			
261-301	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda	0,70 mm.	14.218.000	4.200.000
261-302	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda	0,80 mm.	15.858.000	4.200.000
261-303	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda	1,00 mm.	17.500.000	4.200.000
261-304	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda	1,25 mm.	19.687.000	3.315.000
261-305	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda	1,40 mm.	21.327.000	3.315.000
261-306	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda	1,50 mm.	24.062.000	3.315.000
261-307	En geniş kenarı 2500 mm' den büyük.	1,65 mm.	28.437.000	3.315.000
	NOT:Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 arttırılarak 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.	15.858.000	2.652.000	
261-402	Çift katlı: 0.11 mm. kalınlığında olup diğer özellikler BFT 261-401 gibi.	16.952.000	2.652.000	
261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları: Tek katlı 0.12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geç-meli oluklu fleksibl boru imali ve yerine montajı.	63.437.000	2.652.000	
261-404	Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları: Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	21.327.000	2.652.000	
261-405	Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları: İç ve dışı 120 gr/m2 kraft kağıdı ortası 0.06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	20.452.000	2.652.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
261-500	İzoleli alüminyum bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.		
261-501	Borulararası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı, (ölçü de dış yüzey esas alınacaktır.)	32.265.000	3.757.000
261-502	Borulararası 3 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı diğer özellikler BFT 261-501 gibi.	35.000.000	3.757.000
261-600	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi: Birim fiyat no: 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların birbirine montajı için gerekli T, çatal, manşon, redüksiyon vb. gibi montaj malzemelerinin galvanizli sactan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	-
261-700	Paslanmaz Çelik sactan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması. Diğer özellikler BFT. 261 - 100'ün aynı. Yalnız paslanmaz levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.		
261-701	En Geniş Kenarı 250 mm'ye kadar 0.50 mm.	76.562.500	5.525.000
261-702	" " " 499 " " 0.60 mm.	78.750.000	5.525.000
261-703	" " " 990 " " 0.70 mm.	80.937.500	5.525.000
261-704	" " " 1490 " " 0.80 mm.	83.125.000	5.525.000
261-705	" " " 1990 " " 0.90 mm.	87.500.000	4.420.000
261-706	" " " 2490 " " 1.00 mm.	89.687.500	4.420.000
261-707	" " " 2500 " " 1.15 mm.	91.875.000	4.420.000
	NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır		
262-000	KONTROL KAPAKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40). Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-100	Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta plaka tipi tip 50 'lik cam yünü dolgulu: (Tip projesine uygun olacaktır)		
262-101	40x50 cm.	10.390.000	1.650.000
262-102	20x30 cm.	5.468.000	1.650.000
262-200	Kontrol kapağı izolesi kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır.)		
262-201	40x50 cm.	5.468.000	1.650.000
262-202	20x30 cm.	3.718.000	1.650.000
263-000	HAVA DAMPERLERİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60) Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilcünle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	113.750.000	4.200.000
263-102	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	109.375.000	4.200.000
263-103	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	103.906.250	4.200.000
263-104	1,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	98.437.500	4.200.000
263-105	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	96.250.000	4.200.000
263-106	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	95.156.250	4.200.000
	"2 m2'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölümden sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
263-200	Kolon klapeleeri: (Ölçü: Ad.) Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sactan, el ayar mekanizması kelebeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil		
263-201	0,04 m ² 'ye kadar	5.031.000	1.650.000
263-202	0,06 m ² 'ye kadar	5.468.000	1.650.000
263-203	0,08 m ² 'ye kadar	6.562.000	1.650.000
263-204	0,10 m ² 'ye kadar	7.656.000	1.650.000
263-205	0,12 m ² ve daha yukarısı	8.750.000	1.650.000
263-300	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m²). Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımlı alüminyum dişli tahrik sistemine tesbit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızmaları en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi bircümle birleştirme ve tespit malzemeleli dahil yerine montajı		
263-301	0,10 m ² 'ye kadar	334.687.000	5.080.000
263-302	0,25 m ² 'ye kadar	330.312.000	5.080.000
263-303	0,50 m ² 'ye kadar	308.437.000	5.080.000
263-304	1,00 m ² 'ye kadar	297.500.000	5.080.000
263-305	1,50 m ² 'ye kadar	286.562.000	5.080.000
263-306	2,00 m ² 'ye kadar 2,00 m ² ' den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.	284.375.000	5.080.000
264-000	SES ABSORBEBLERİ: (Ölçü: m²; İhzarat: % 60). Plaka tipi, 50 kg/m ³ yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü veya plaka tipi, 70 kg/m ³ yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta taş yünü absorbe edici plaklarla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü veya taş yünü levhaların yüzlerini kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü veya taş yünü yüzlerine katran sürülmesi cam yünü veya taş yünü yüzlerinin tülbent bez ve kafes teli kaplanması suretiyle imal edilmiş, ses absorbelerinin, işyerinde temini, yerine montajı (havalandırma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır). Cam yünü veya taş yünü elemanın 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
264-100	Bir yönde bölmeli:	36.000.000	6.630.000
264-200	İki yönde bölmeli:	40.000.000	6.630.000
264-300	Bükülebilir ((Flexible) borudan ses absorbeleri: İçerik katlı, üzerinde makinayla susturucu delikleri açılmış, dışı tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklarıyla tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	28.000.000	2.650.000
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	30.000.000	2.650.000
264-400	Kulisli tip ses absorbeleri : Kulisler dikdörtgenler prizması şeklinde olacak, aralıkları ve montajları deformasyonu önleyecek şekilde olup ses yutumu prensiplerine uyacak şekilde imal edilecek.Ses yutucu bölümleri inorganik yanmaz mineral yünü olup yüzeyi ise dokunmuş,neme ve aşınmaya dayanıklı bir malzeme ile kaplanacak, kulisler en az 200 mm kalınlıkta 50 kg/m ³		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhalardan imal edilecek; ödemede her kulisin dışarıdan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır. BFT 264-200'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen ödenecektir.		
265-000	KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m²: İhzarat: % 40). Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, iki kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta.	4.125.000	1.650.000
265-200	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 5 cm. kalınlıkta.	6.375.000	1.650.000
265-300	Styrophor 2,5 cm.; (18 kg/m ³) ile:	2.906.000	1.650.000
265-400	Styrophor 5 cm.; (18 kg/m ³) ile:	3.562.000	1.650.000
265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanal izolesi: (Ölçü: m ² : İhzarat: % 40). Isıtılmamış ve soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5 -5 cm. kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, kraft kağıtlı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhası veya 24 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü şiltesi ile izolesi için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra kanal boyunca ise 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tesbit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü veya taş yünü levhaların folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimlere geçirilerek tesbiti tesbit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhanın veya şiltenin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması her türlü işçilik dahil (Taşyünü için fiyat farkı verilmez).		
265-501	Levha kalınlığı 2,5 cm.	5.625.000	1.550.000
265-502	Levha kalınlığı 5 cm.	8.437.000	1.550.000
265-503	Şilte tipi 5 cm.	4.687.000	1.550.000
265-600	Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal izolesi: (Ölçü: m²: İhzarat:%40) Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden üretilen, -45 ile +105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği $\lambda(40^{\circ}\text{C}) \leq 0.040$ W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 3000$, yangın mukavemeti B1 sınıfı, ortalama 40-75 kg/m ³ yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak olan kanal yüzeyindeki toz veya kirlerin temizlenmesi ve kanal yüzeyine kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra yapıştırılması, elastomerik kauçuk köpük levha izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave elastomerik kauçuk köpüğü kullanılması, elastomerik kauçuk köpüğü kanal yalıtım levhaları dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma verniği sürülmesi mecburi olup, bu işlem için ayrıca bir bedel ödenecektir. Adı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya, UV verniği ve askı çubukları bedeli hariç). NOT: Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır. Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir. Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.		
	Kalınlık		
65-601	9 mm	11.000.000	2.500.000
65-602	13 mm	13.300.000	2.500.000
65-603	19 mm	16.000.000	2.500.000
65-604	25 mm	20.000.000	2.500.000
65-605	32 mm	30.500.000	2.500.000
65-606	40 mm	42.000.000	2.500.000
65-607	50 mm	50.000.000	2.500.000
266-000	AKUSTİK İZOLE: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40). Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorbesi için iç kısımlarının tip detay reslerinde gösterildiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecriti, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecritli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
266-100	Celoteksle 10 mm. kalınlıkta;		
266-200	Tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü levha ile 2.5 cm kalınlıkta	4.687.000	1.990.000
266-300	Tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü levha ile 5 cm. kalınlıkta.	6.000.000	1.990.000
266-400	Bir yüzü fabrikasyon cam tülü kaplı cam yünü veya taş yünü levhaları ile akustik izole: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40) Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalları ses absorbesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyundan ise, 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tesbit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon cam tülü kaplanmış 50 kg/m3 yoğunlukdaki cam yünü veya 70 kg/m3 yoğunlukdaki taş yünü levhaların, cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tesbiti, tesbit pullarının pim üzerine takılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil (taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
266-401	Levha kalınlığı 2,5 cm.	5.625.000	1.650.000
266-402	Levha kalınlığı 5,0 cm.	8.812.000	1.650.000
267-000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
267-100	Dağıtıcı menfez, (DKP sac); (çift sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montaj dahil tam ve tekmil.		
267-101	100 - 500 cm2	6.562.000	1.650.000
267-102	501-1000 cm2	8.312.000	1.650.000
267-103	1001-1600 cm2	10.281.000	1.650.000
267-104	1601-2500 cm2	14.875.000	1.650.000
267-105	2501-3600 cm2	17.500.000	1.650.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
267-106	3601-4500 cm2	21.327.000	1.650.000
267-200	Toplayıcı menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı ayar tertibatlı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montaj dahil tam ve tekmil.		
267-201	100 - 500 cm2	5.468.000	1.650.000
267-202	501-1000 cm2	6.562.000	1.650.000
267-203	1001-1600 cm2	8.312.000	1.650.000
267-204	1601-2500 cm2	10.281.000	1.650.000
267-205	2501-3600 cm2	14.875.000	1.650.000
267-206	3601-4500 cm2	17.500.000	1.650.000
	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır		
267-300	Menfez damperi: (DKP sac) BFT 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı		
267-301	100 - 500 cm2	4.156.000	990.000
267-302	501-1000 cm2	4.593.000	990.000
267-303	1001-1600 cm2	5.687.000	990.000
267-304	1601-2500 cm2	6.562.000	990.000
267-305	2501-3600 cm2	7.437.000	990.000
267-306	3601-4500 cm2	9.296.000	990.000
267-400	Menfez sabit kanatlı: İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sac'tan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı. Menfez galvanizli sac'tan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm'ye kadar	5.687.000	1.650.000
267-402	1000 cm'ye kadar	7.437.000	1.650.000
267-403	1600 cm'ye kadar	10.281.000	1.650.000
267-404	2500 cm'ye kadar	14.875.000	1.650.000
267-405	3600 cm'ye kadar	17.500.000	1.650.000
267-406	4500 cm'ye kadar	21.327.000	1.650.000
267-500	Menfez sabit kanatlı: Alüminyumdan, diğer özellikler BFT 267-400'ün aynı, B.F.T No: 267-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır		
268-000	ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). 1"=2.5 cm alınmıştır.Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostadlar için alanı aynı olan daire anemostad bedeli ödenir. Alüminyumdan sac'ta imal edilen eleksallı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		
268-100	Kanat araları ayarlanır tip (DKP sac'tan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmil.		
	Boyun Çapı		
268-101	6"-15 cm'ye kadar	10.281.000	1.650.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
268-102	8"-20 cm'ye kadar	12.031.000	1.650.000
268-103	10"-25 cm'ye kadar	14.000.000	1.650.000
268-104	12"-30 cm'ye kadar	16.625.000	1.650.000
268-105	14"-35 cm'ye kadar	19.687.000	2.100.000
268-106	16"-40 cm'ye kadar	24.062.000	2.100.000
268-107	18"-45 cm'ye kadar	28.437.000	2.100.000
268-108	20"-50 cm'ye kadar	35.000.000	2.430.000
268-109	24"-60 cm'ye kadar	44.843.000	2.430.000
268-110	30"-75 cm'ye kadar	53.593.000	2.650.000
268-111	36"-90 cm'ye kadar	68.906.000	2.650.000
268-200	Kanat araları sabit tip (DKP sactan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve teknil.		
	Boyun Çapı		
268-201	6"-15 cm'ye kadar	8.312.000	1.650.000
268-202	8"-20 cm'ye kadar	10.281.000	1.650.000
268-203	10"-25 cm'ye kadar	11.156.000	1.650.000
268-204	12"-30 cm'ye kadar	13.125.000	2.100.000
268-205	14"-35 cm'ye kadar	14.875.000	2.100.000
268-206	16"-40 cm'ye kadar	17.500.000	2.100.000
268-207	18"-45 cm'ye kadar	21.327.000	2.100.000
268-208	20"-50 cm'ye kadar	24.062.000	2.430.000
268-209	24"-60 cm'ye kadar	35.000.000	2.430.000
268-210	30"-75 cm'ye kadar	41.562.000	2.430.000
268-211	36"-90 cm'ye kadar	53.593.000	2.430.000
268-300	Anemostad Damperi (DKP sactan): BFT 268-100 ve 268-200' deki anemostadların boyun kısmına takıl mak üzere, dışardan ve anemost merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperin montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, vb.teferruatı ile temini, montajı ayarlanması, tam ve teknil.		
	Boyun çapı		
268-301	15 0 cm'ye kadar	4.593.000	1.320.000
268-302	20 0 cm'ye kadar	5.031.000	1.320.000
268-303	25 0 cm'ye kadar	5.468.000	1.320.000
268-304	30 0 cm'ye kaddar	6.562.000	1.320.000
268-305	35 0 cm'ye kadar	8.312.000	1.650.000
268-306	40 0 cm'ye kadar	9.296.000	1.650.000
268-307	45 0 cm'ye kadar	10.281.000	1.650.000
268-308	50 0 cm'ye kadar	12.031.000	2.100.000
268-309	60 0 cm'ye kadar	14.000.000	2.100.000
268-310	75 0 cm'ye kadar	15.858.000	2.430.000
268-311	90 0 cm'ye kadar	20.562.000	2.430.000
269-000	PANJUR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60). Menfeziere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve teknil.		
269-101	Galvanizli sactan	40.906.000	4.420.000
269-102	Ahşaptan	35.000.000	4.420.000
269-103	Alüminyumdan	53.593.000	4.420.000
270-000	TEL KAFES: (Ölçü: m2.: İhzarat: %60) Menfezlere takılmak üzere en az 10 mm lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve teknil.	10.390.000	3.090.000
271-000	JALUZİ: (Ölçü: m2.: İhzarat % 60).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
271-100	Galvanizli sactan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre, temini ve yerine montajı tam ve tekmil:	50.312.500	4.420.000
271-200	Alüminyumdan:	72.187.500	4.420.000
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhza rat: % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenserli, 26 °C termometre, iç, 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede, hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostatı, vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icap ettiği taktirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapabilen (ilave kanal anemostad ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilen 40 desibelden fazla gürültü yapmayacak, icabında ısıtıcı serpantin ilave edilebilir; salon tipi klima cihazının temini, montesi, işler halde tam tekmil. (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir). Yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil		
272-100	Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:		
272-101	2,2 Kw Kompresörlü	3.491.400.000	54.145.000
272-102	4,0 Kw Kompresörlü	4.705.800.000	54.145.000
272-103	5,5 Kw Kompresörlü	6.072.000.000	54.145.000
272-104	7,5 Kw Kompresörlü	7.590.000.000	59.670.000
272-105	9 Kw Kompresörlü	8.500.800.000	59.670.000
272-106	11 Kw Kompresörlü	9.108.000.000	64.090.000
272-200	Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:(Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde). Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidiş dönüş bakır boru ve fittingslerinin bedeli fiyatı içindedir) (272-100'deki fiyatlara ve montaj bedellerine % 10 ilave edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: Su ile soğutmalı kondenserli, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25 °C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 tonluk	3.187.800.000	54.145.000
272-302	4 tonluk	3.643.200.000	54.145.000
272-303	5 tonluk	4.250.400.000	54.145.000
272-304	7,5 tonluk	5.464.800.000	59.670.000
272-305	9 tonluk	6.375.600.000	59.670.000
272-306	12 tonluk	6.679.200.000	67.405.000
272-400	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 tonluk	5.920.200.000	54.145.000
272-402	7,5 tonluk	6.831.000.000	59.670.000
272-403	10 tonluk	9.108.000.000	67.405.000
272-500	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında bir yerde). Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı; (272-400'deki fiyatlara % 10 zara yapılarak ödenir.)		
272-600	Yarı Hermetik Kompresörlü, Su ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 tonluk	5.161.200.000	54.145.000
272-602	7,5 tonluk	6.679.200.000	59.670.000
272-603	10 tonluk	8.500.800.000	67.405.000
272-604	15 tonluk	10.322.400.000	75.140.000
272-605	20 tonluk	11.233.200.000	80.665.000
273-000	KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhza rat: % 60) 26 °C kuru termometre iç: 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek, kapasitede hava ile soğutmalı kondenseri ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostadı dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması L demirden konsollar üzerine montajı hava su sızmayacak titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve tekmiil (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h) Tak2,75kW	607.200.000	11.823.500
273-200	(Tak. 3750 kcal/h) Tak 4,1 kW	759.000.000	11.823.500
273-300	(Tak. 5000 kcal/h) Tak 5,5 kW	1.001.880.000	11.823.500
273-400	(Tak. 3000 kcal/h) Tak 3,3 kW	654.637.500	11.823.500
273-500	(Tak. 4300 kcal/h) Tak 4,7 kW	853.875.000	11.823.500
274-000	KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) BFT No.: 272-000'da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarıhermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı nemlendirici, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmasını gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolleri ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık Tip Paket Klima Cihazlarında kondenser shell – and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcı sıcaklıklı buharlı veya elektrikli olabilir cihazın üstünde aspirasyon ve vantilasyon hava kanalları bağlayacak flanşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi Salon Tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
274-100	Isıfıcısız: Kap Ton		
274-101	7,5 (H) 24,7 kw (22.500 kcal/h)	3.605.250.000	54.145.000
274-102	9,0 (H) 30,0 kw (27.500 kcal/h)	4.554.000.000	59.670.000
274-103	12,0 (H) 41,0 kw (37.500 kcal/h)	5.502.750.000	67.405.000
274-104	15,0 (YH) 46,5 kw (42.400 kcal/h)	6.831.000.000	75.140.000
274-105	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h)	8.159.250.000	80.665.000
274-200	Isıfıcılı: Kap Ton		
274-201	7,5 (H) 24,7 kw (22.500 kcal/h)	4.079.625.000	54.145.000
274-202	9,0 (H) 30,0 kw (27.500 kcal/h)	4.838.625.000	59.670.000
274-203	12,0 (H) 41,0 kw (37.500 kcal/h)	6.072.000.000	67.405.000
274-204	15,0 (YH) 46,5 kw (42.400 kcal/h)	7.305.375.000	75.140.000
274-205	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h)	8.728.500.000	80.665.000
274-300	Nemlendiricili:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kap Ton					
274-301	7,5	(H)	24,7 kw	(22,500 kcal/h)	4.250.400.000	54.145.000
274-302	9,0	(H)	30,0 kw	(27,500 kcal/h)	5.123.250.000	59.670.000
274-303	12,0	(H)	41,0 kw	(37,500 kcal/h)	6.356.625.000	67.405.000
274-304	15,0	(YH)	46,5 kw	(42,400 kcal/h)	7.590.000.000	75.140.000
274-305	20,0	(YH)	5,05 kw	(50.000 kcal/h)	8.823.375.000	80.665.000
	NOT:H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarı hermetik kompresörlü).					
275-000	PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Su soğutmalı kondenserli, 40 °C kondens, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmaya yapacak kapasitede bir veya bir kaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü, eğer lüzum görülüyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısısını gösteren termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostadları, kompresör motor koruyucusu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaporatör valfi solenoid valfi, drayeri, ihtizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekml halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya bir kaç bölmeli, dikine tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekml işler halde teslimi.					
275-100	Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:					
275-101	Motoru 5,5 kW	(18.000-20.000 kcal/h)	19,8-22 kW		3.225.750.000	54.145.000
275-102	Motoru 7,5 kW	(21.000-23.000 kcal/h)	23,1-25,3 kW		3.984.750.000	59.670.000
275-103	Motoru 11 kW	(26.000-28.000 kcal/h)	28,6-30,8 kW		5.502.750.000	67.405.000
275-104	Motoru 11 kW	(36.000-40.000 kcal/h)	39,6-44 kW		6.072.000.000	75.140.000
275-105	Motoru 15 kW	(42.000-46.000 kcal/h)	46,2-50,6 kW		7.874.625.000	80.665.000
275-106	Motoru 18 kW	(52.000-56.000 kcal/h)	57,2-61,6 kW		9.108.000.000	88.400.000
275-107	Motoru 22 kW	(63.000-69.000 kcal/h)	69,3-75,9 kW		10.910.625.000	93.925.000
275-108	Motoru 30 kW	(78.000-84.000 kcal/h)	85,8-92,41 kW		13.662.000.000	101.660.000
275-200	Bir veya daha fazla yarı hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:					
275-201	Motoru 7,5 kW	(23.000-25.000 kcal/h)	25,3-27,5 kW		5.009.400.000	54.145.000
275-202	Motoru 11 kW	(33.000-36.000 kcal/h)	36,3-39,6 kW		5.502.750.000	59.670.000
275-203	Motoru 15 kW	(41.000-43.000 kcal/h)	45,1-47,3 kW		6.223.800.000	67.405.000
275-204	Motoru 18,5 kW	(51.000-54.000 kcal/h)	56,1-59,4 kW		7.286.400.000	75.140.000
275-205	Motoru 22 kW	(61.000-64.000 kcal/h)	67,1-70,4 kW		10.626.000.000	80.665.000
275-206	Motoru 30 kW	(74.000-78.000 kcal/h)	81,4-85,8 kW		11.574.750.000	88.400.000
275-207	Motoru 30 kW	(84.000-90.000 kcal/h)	92,4-99 kW		13.054.800.000	93.925.000
276-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: BFT'inde fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri İlgili BFT'ne ve Teknik Şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyatı ödenecektir.					
276-100	İnşaat İşleri: BFT 260-300'de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiyatından ödenmek üzere tahminen.					
276-200	Elektrik İşleri BFT 251-000; 252-000; 253-000; 256-000; 259-000; 272-000; 273-000'da kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.					

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşyerlerinde İhale Usul ve Şekillerine " göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2001 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Kalorifer Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
260-100	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.10	nl
260-200	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.10	nl
260-400	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.08	nl
261-100	Galvanizli sactan projedeki hava kanalı yapılması	0.30	nl
261-200	Kenetli spiral yoluyla galvanizli sactan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	nl
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması	0.30	n ^d

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

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

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra: ayrıca

2.1- Malzeme ve mamülü verecek kuruluşun ve üreticinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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

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

Belge İstenen malzeme ve mamuller.

251-000 Radyal vantilatörler ve aspiratörler

252-000 Çatı tipi aspiratörler

253-000 Aksiyal vantilatör ve aspiratörler

272-000 Komple salon tipi klima cihazları.

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

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2001

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

(1 Ocak 2001 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (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 termostadı. Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayar lanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	13.770.000	2.650.000
301-102	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	17.340.000	2.650.000
301-103	(TKÇY) kontaklı 35 °C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	19.380.000	2.650.000
301-104	Zaman ayarlı oda termostadı. Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemi devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	39.780.000	2.980.000
301-200	İki konumlu elektrikli kanal termostadı: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	46.920.000	2.650.000
301-202	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	46.920.000	2.650.000
301-203	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	48.960.000	2.650.000
301-204	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	48.960.000	2.650.000
301-205	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölüntülü	51.000.000	2.650.000
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostadı: Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	32.640.000	2.980.000
301-302	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	35.700.000	2.980.000
301-303	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	39.780.000	2.980.000
301-304	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	46.920.000	2.980.000
301-305	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölüntülü	51.000.000	2.980.000
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	17.748.000	2.650.000
301-402	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	19.788.000	2.650.000
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostadı (çift kuyruklu): Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen 100 °C'ye kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre, otomatik olarak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	26.520.000	3.300.000
301-502	(TKÇY) kontaklı 1/1 oranlı,	26.520.000	3.300.000
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İnharat: % 70) (Tek potansiyometreli: TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostadı: Duvara monte edilebilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli oda termostadının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü,	69.360.000	2.650.000
302-102	(TP), 35 °C'den daha yüksek bölümlü özel tip.	73.440.000	2.650.000
302-200	Oransal elektrikli kanal termostadı: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü,	97.920.000	2.650.000
302-202	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü,	99.960.000	2.650.000
302-203	(TP), 200 °C'ye kadar bölümlü,	102.000.000	2.650.000
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostadı: Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvıyla dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü,	84.660.000	3.300.000
302-302	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü,	91.800.000	3.300.000
302-303	(TP), 200 °C'ye kadar bölümlü,	112.200.000	3.300.000
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostadı: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü	36.720.000	2.650.000
302-402	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü	38.760.000	2.650.000
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostadı çift kuyruklu: Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, 100 °C'a kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bulunan potansiyometrenin direnç		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1/1,5 oranlı	38.760.000	3.300.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	38.760.000	3.300.000
303-000	İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVE LER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Elektrikli termostadların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostadta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi	11.220.000	770.000
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	20.196.000	770.000
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	21.420.000	770.000
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	43.860.000	1.710.000
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal)	5.916.000	770.000
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi	7.344.000	770.000
304-000	KUYRUK KORUYUCUSU (Kovan): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Termostadın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sızdırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya pirinç koruyucu (kovan)	6.120.000	1.050.000
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	14.280.000	1.050.000
305-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR: (Ölçü:Ad.: İhzarat:%70).		
305-100	İki konumlu elektrikli oda termostadı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	44.880.000	2.650.000
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	48.960.000	2.650.000
305-200	İki konumlu elektrikli kanal termostadı: Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantısı ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	73.440.000	2.650.000
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	79.560.000	2.650.000
306-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostadı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağlantılı nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	98.940.000	2.650.000
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostadı: Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	bağlı nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağlı nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	83.640.000	3.300.000
307-000	ELEKTRİKLİ PRESOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
307-100	İki konumlu elektrikli presostad: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontaklı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-101	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	45.900.000	3.300.000
307-102	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	53.040.000	3.300.000
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	45.900.000	3.300.000
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	48.960.000	3.300.000
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	53.040.000	3.300.000
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	66.300.000	3.300.000
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	110.160.000	3.300.000
307-200	Oransal elektrikli presostad: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	79.560.000	3.300.000
307-202	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	81.600.000	3.300.000
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	83.640.000	3.300.000
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	85.680.000	3.300.000
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	87.720.000	3.300.000
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	89.760.000	3.300.000
307-207	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	122.400.000	3.300.000
308-000	ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		
308-100	İki konumlu elektrikli diferansiyel presostad: İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontaklı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü.	120.360.000	3.750.000
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	126.480.000	3.750.000
308-200	Oransal elektrikli diferansiyel presostad: İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	122.400.000	3.750.000
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	126.480.000	3.750.000
309-000	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTADLAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70).		
309-100	İki konumlu elektrikli vakum ölçer (vakumstad): Eksi (.....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, Eksi basınç ayar düğmeli ayarlanan eksi basınç değerindeki kontağı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	46.920.000	3.300.000
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	46.920.000	3.300.000
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (Vakumstat): Eksi (.....) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli ve vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	93.840.000	3.750.000
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	93.840.000	3.750.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) (TSE kalite belgeli). Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	63.240.000	2.650.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	66.300.000	2.650.000
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar.	71.400.000	2.650.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	71.400.000	2.650.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	51.000.000	2.650.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı.	55.080.000	2.650.000
315-200	Elektronik bağıl nem duyar elemanları: Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapak vs. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	118.320.000	2.650.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	157.080.000	2.650.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	165.240.000	2.650.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıktır.	167.280.000	2.650.000
316-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDE NECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi:	17.340.000	880.000
316-200	Termometre ilavesi (cıvalı veya binematal):	7.140.000	880.000
316-300	Higrometre ilavesi:	12.240.000	880.000
317-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgeli). Dış hava sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu (veya kazan suyu sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	İki Konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli	204.000.000	6.850.000
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %)	367.200.000	6.850.000
318-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (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 saatlik):	63.240.000	2.100.000
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi: (Gün prog. ilavesi dahil)	71.400.000	2.100.000
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi:	28.560.000	2.100.000
319-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
319-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölüntülü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya solenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-101	50 °C'ye kadar bölüntülü	161.160.000	4.750.000
319-102	50 °C'den yüksek bölüntülü	163.200.000	4.750.000
319-200	Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan tarafsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-201	50 °C'ye kadar bölüntülü	277.440.000	5.500.000
319-202	50 °C'den büyük bölüntülü	281.520.000	5.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
320-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70). Yukarıda B.F.T No.: 319-100 ve 319-200'deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için)	77.520.000	775.000
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı. Limitleme ilavesi:	71.400.000	775.000
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi:	46.920.000	775.000
320-400	Yaz kış çalışma durumu ilavesi:	75.480.000	775.000
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi:	59.160.000	775.000
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi:	45.900.000	775.000
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi:	45.900.000	775.000
320-800	Beher ısı kademesi ilavesi bir sıcaklık değerinin kontrolü için birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi.	73.440.000	885.000
320-900	Beher nem kademesi ilavesi. gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi.	79.560.000	885.000
321-000	ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanın buldukları yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölüntülü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli:	244.800.000	5.525.000
321-200	Oransal ve/ veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli.	255.000.000	5.525.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	SERVOMOTORLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgeli)		
327-100	İki konumlu servomotor: İki konumlu termostat, higrostat, presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperlerin tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı iki konulu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için.	357.000.000	11.800.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için.	387.600.000	11.800.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den daha büyük damperler için	459.000.000	11.800.000
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor. Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperler tedrici olarak konumlandırılan, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağ ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-201	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	428.400.000	11.800.000
327-202	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	489.600.000	11.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
327-203	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den	571.200.000	11.800.000
327-300	Denge röleli oransal servomotor: Oransal termostad, hidrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilave potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırır, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, 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 halde teslimi.		
327-301	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	408.000.000	11.800.000
327-302	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	438.600.000	11.800.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den büyük damperler için.	530.400.000	11.800.000
328-000	SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 70).		
328-100	Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar- kızgın su- sıcak su -dış hava damperlerinde kullanılmak üzere): Servomotoru besleyen ceryanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik olduğu zamanda kurulmuş olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
328-101	İki konumlu servomotorlar için	112.200.000	4.750.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	128.520.000	4.750.000
328-200	Potansiyometre ilavesi: Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-201	Servomotorun içine monte edilen tip.	75.480.000	2.100.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip.	97.920.000	2.100.000
328-300	Kontakt ilavesi: Servomotorun belirli dönme açılara ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket, alan, tek kutuplu, tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontakın işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip.	65.280.000	2.100.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip.	81.600.000	2.100.000
328-400	El kumanda potansiyometresi: Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandası ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konumda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip.	58.140.000	2.100.000
328-402	Panoya monte edilen tip.	73.440.000	2.100.000
329-000	KADEMELİ KONTROL CİHAZI: (STEP CONTROLLER): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontak tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı-Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	yapılması ve işler halde teslimi. (Servomotor, iki konumlu denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B fiyatlarından ayrıca ödenecektir.		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	61.200.000	3.750.000
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	81.600.000	4.200.000
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	132.600.000	4.420.000
330-000	TRANSFORMATÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) 24 voltta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 volt giriş 24 volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edilebilen, transformarün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. B fiyatları ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından alınmak üzere.		
330-100	100 VA'lık		
330-200	500 VA'lık		
330-300	1000 VA'lık		
330-400	3000 VA'lık		
330-500	5000 VA'lık		
331-000	SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
331-100	Vana - servomotor bağlantı mekanizması: Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideleri yapan, servomotorun dönme hareketini vananın çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten meydana gelebilecek kasıntı ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotorun hasar görmesini önleyen vana- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm. daha küçük vanalar için	84.660.000	3.300.000
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	89.760.000	3.300.000
331-103	80 mm.'den büyük vanalar için	102.000.000	3.300.000
331-200	Damper- Servomotor bağlantı mekanizması: Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-201	Tek damper için	38.760.000	3.300.000
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	45.900.000	3.300.000
332-000	FAN COIL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
332-100	Fan-Coil Termostatı: Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan-coil termostatının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	65.280.000	2.650.000
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	61.200.000	2.650.000
332-200	Otomatik fan-coil vanası: Fan-coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil'e giren suyu kontrol eden pirinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genleşme prensibine göre dönme hareketsiz, aksenel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana bağlantısı ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
332-201	İki yollu ϕ 11 mm. Kvs 1 m ³ h.te kadar	71.400.000	3.300.000
332-202	İki yollu ϕ 20 mm. Kvs 2 m ³ h.te kadar	77.520.000	3.300.000
332-203	Üç yollu ϕ 15 mm. Kvs 1 m ³ h.te kadar	85.680.000	3.300.000
332-204	Üç yollu ϕ 20 mm. Kvs 2 m ³ h.te kadar	93.840.000	3.300.000
333-000	ELEKTRİK İŞLERİ: Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	PNÖMATİK TERMOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
339-100	Pnömatik oda termostadı: 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 termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostadı	40.800.000	2.650.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostadı	49.980.000	2.650.000
339-200	Pnömatik gece-gündüz oda termostadı: 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 sinyali ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik gece-gündüz oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-201	Tek borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı.	66.300.000	2.650.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı.	73.440.000	2.980.000
339-300	Pnömatik yaz-kış oda termostadı: Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanı 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, pnömatik yaz-kış termostadının işyerinde temini, yerine montajının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz- kış oda termostadı.	66.300.000	2.650.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostadı.	73.440.000	2.980.000
339-400	Pnömatik kanal termostadı: Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyali ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostadının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostadı. 50 °C'ye kadar bölümlü	64.260.000	3.300.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostadı. 100 °C'ye kadar bölümlü	69.360.000	3.300.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostadı. 50 °C'ye kadar bölümlü	95.880.000	3.300.000
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostadı. 100 °C'ye kadar bölümlü	102.000.000	3.750.000
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostadı. 100 °C'den büyük bölümlü	106.080.000	3.750.000
339-500	Pnömatik daldırma termostadı:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Sıcaklık duyarlı elemanı kazana boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatik daldırma termostatı 50 °C'ye kadar bölüntülü	48.960.000	3.750.000
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatı 100 °C'ye kadar bölüntülü	55.080.000	3.750.000
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 50 °C'ye kadar bölüntülü	77.520.000	4.200.000
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 100 °C'ye kadar bölüntülü	83.640.000	4.200.000
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 100 °C'den büyük bölüntülü	102.000.000	4.200.000
	PNÖMATİK HİGROSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
340-100	Pnömatik oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	81.600.000	2.100.000
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	95.880.000	2.430.000
340-200	Pnömatik kanal higrostatı: Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-201	Tek borulu pnömatik kanal higrostatı	183.600.000	3.300.000
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	197.880.000	3.750.000
	PNÖMATİK PRESOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
341-100	Pnömatik 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 ve bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik presostatın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-101	0,5 Atmosfere kadar bölüntülü	66.300.000	4.200.000
341-102	1 Atmosfere kadar bölüntülü	66.300.000	4.200.000
341-103	3 Atmosfere kadar bölüntülü	95.880.000	4.200.000
341-104	10 Atmosfere kadar bölüntülü	163.200.000	4.200.000
341-105	20 Atmosfere kadar bölüntülü	171.360.000	4.200.000
341-200	Pnömatik difransiyel (fark basınç) Presostadları: İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması ve fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesinin kumanda eden, pnömatik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 atmosfere kadar	128.520.000	4.200.000
341-202	Fark basınç ayarı 3 atmosfere kadar	130.560.000	4.200.000
341-203	Fark basınç ayarı 5 atmosfere kadar	157.080.000	4.200.000
341-300	Pnömatik statik basınç presostatı:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kanal içindeki statik basınç kontrol eden çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik statik basınç presostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü.	112.200.000	4.200.000
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü.	120.360.000	4.200.000
342-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 70)		
342-100	Pnömatik sıcaklık duyar elemanları: Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanların bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Oda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı.	66.300.000	2.650.000
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	81.600.000	3.300.000
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'den yüksek	91.800.000	3.300.000
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	87.720.000	3.750.000
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcak duyar elemanı 50 °C'den yüksek	91.800.000	3.750.000
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	73.440.000	3.750.000
342-200	Pnömatik bağıl nem duyar elemanları: Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanlarının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimini bağıl olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik bağıl nem duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	91.800.000	2.650.000
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	110.160.000	2.650.000
342-300	Pnömatik basınç duyar elemanları: Kazana, eşanjöre, boruya veya her hangi bir basıncı 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 işler halde teslimi.		
342-301	0,5 Atmosfere kadar yerler için	47.940.000	4.300.000
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	51.000.000	4.300.000
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	85.680.000	4.300.000
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	106.080.000	4.300.000
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	122.400.000	4.300.000
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 halde teslimi.		
342-401	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar yerler için	77.520.000	4.300.000
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için.	97.920.000	4.300.000
343-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 70). Pnömatik duyar elemanların birim fiyat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi:	11.220.000	885.000
343-200	Termometre ilavesi:	9.180.000	775.000
343-300	Higrometre ilavesi:	10.200.000	775.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
344-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
344-100	Tek girişli pnömatik duyar kontrol cihazı: Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan almış olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-101	Plastik boru bağlantılı	116.280.000	4.300.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	124.440.000	4.750.000
344-200	Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı: İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	138.720.000	4.750.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	145.860.000	5.400.000
345-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Pnömatik duyar kontrol cihazlarının Birim fiyat tanımlarındaki 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 değiştiren ünite ilavesi:	23.460.000	1.100.000
345-200	Termometre ilavesi:	11.220.000	1.050.000
345-300	Higrometre ilavesi:	11.730.000	1.050.000
345-400	Manometre ilavesi:	11.220.000	1.050.000
346-000	PNÖMATİK RÖLELER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		
346-100	Pnömatik- elektrik röle: Hava basıncındaki değişimlere bağlı olarak ayarlanan değerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKCY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	29.580.000	1.650.000
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	29.580.000	1.650.000
346-200	Elektrik - pnömatik röle: Üzerinde gerilim uygulandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı, egsozt edebilen üç yollu boru bağlantısı yapılabilen elektrik - pnömatik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-201	24 Volt 50 Hz'lik	43.860.000	2.100.000
346-202	220 volt 50 Hz'lik	43.860.000	2.100.000
346-300	Pnömatik doğru hareket rölesi: Pnömatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Panele monte edilen tip	47.940.000	2.980.000
346-302	Duvara monte edilen tip	47.940.000	2.980.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
346-400	Pnömatik pozitif röle: Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolü sağlayan pnömtik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	43.860.000	2.980.000
346-500	Pnömatik seçici röle: İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	40.800.000	2.980.000
346-600	Pnömatik ortalama alan röle: İki pnömatik sinyalin ortalamasını alarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	51.000.000	2.980.000
346-700	Pnömatik oran rölesi: Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT'deki gibi.	43.860.000	2.980.000
346-800	Pnömatik ters hareket rölesi: Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini artıran veya pnömatik sinyal artarken, pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346- 300 deki gibi.	53.040.000	2.980.000
346-900	Pnömatik sabit konumlu röle: Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolü yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	53.040.000	2.980.000
347-000	PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 70).		
347-100	Pnömatik saptırma anahtarı: Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	45.900.000	3.300.000
347-200	Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı: Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlayan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	47.940.000	3.300.000
348-000	PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 70).		
348-100	Pnömatik damper tahrik ünitesi (Rölesiz): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperlere kumanda eden, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-101	0,5 m2 ve daha küçük damperler için	69.360.000	4.750.000
348-102	1 m2 ve daha küçük damperler için	76.500.000	4.750.000
348-103	2 m2 ve daha küçük damperler için	85.680.000	4.750.000
348-104	4 m2 ve daha küçük damperler için	114.240.000	4.750.000
348-200	Pnömatik damper tahrik ünitesi (Röleli): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-201	2 m2 ve daha küçük damperler için	132.600.000	6.075.000
348-202	3 m2 ve daha küçük damperler için	138.720.000	6.075.000
348-203	4,5 m2 ve daha küçük damperler için	183.600.000	6.075.000
348-300	Pnömatik vana tahrik ünitesi (Rölesiz): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-301	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	153.000.000	6.075.000
348-302	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	173.400.000	6.075.000
348-303	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	220.320.000	6.075.000
348-400	Pnömatik vana tahrik ünitesi (Röleli): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-401	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	179.520.000	6.075.000
348-402	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	193.800.000	6.075.000
348-403	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	244.800.000	6.075.000
349-000	PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) Kompresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	Tek kademeli istasyon:	77.520.000	2.100.000
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon.	85.680.000	3.300.000
349-300	Havadaki yağı % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon.	128.520.000	3.300.000
350-000	PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu:	114.240.000	4.200.000
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu:	122.400.000	4.200.000
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu:	224.400.000	4.200.000
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat:%70) (TSE kalite belgeli). Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmali; pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	paslanmaz çelik subab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir). Çift oturmali vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
357-100	İki yollu PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C'ye kadar 13 Atmosfer 110 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler BFT 357-000'deki gibi.		
357-101	15 ø mm (1/2")	51.000.000	5.080.000
357-102	20 ø mm (3/4")	62.220.000	5.415.000
357-103	25 ø mm (1")	69.360.000	5.525.000
357-104	32 ø mm (1 1/4")	77.520.000	6.075.000
357-105	40 ø mm (1 1/2")	89.760.000	6.410.000
357-106	50 ø mm (2")	104.040.000	6.850.000
357-107	65 ø mm (2 1/2")	150.960.000	7.515.000
357-108	80 ø mm (3")	193.800.000	8.065.000
357-200	Üç yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16, atmosfer. 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi		
357-201	15 ø mm (1/2")	61.200.000	5.080.000
357-202	20 ø mm (3/4")	75.480.000	5.415.000
357-203	25 ø mm (1")	84.660.000	5.525.000
357-204	32 ø mm (1 1/4")	87.720.000	6.075.000
357-205	40 ø mm (1 1/2")	102.000.000	6.410.000
357-206	50 ø mm (2")	120.360.000	6.850.000
357-207	65 ø mm (2 1/2")	165.240.000	7.515.000
357-208	80 ø mm (3")	212.160.000	8.065.000
357-300	Üç yollu, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 10 atmosfer, 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi		
357-301	15 ø mm	69.360.000	5.080.000
357-302	20 ø mm	77.520.000	5.415.000
357-303	25 ø mm	83.640.000	5.525.000
357-304	32 ø mm	97.920.000	6.075.000
357-305	40 ø mm	106.080.000	6.410.000
357-306	50 ø mm	142.800.000	6.850.000
357-307	65 ø mm	193.800.000	7.515.000
357-308	80 ø mm	255.000.000	8.065.000
357-309	100 ø mm	387.600.000	8.400.000
357-310	125 ø mm	581.400.000	8.840.000
357-311	150 ø mm	703.800.000	9.060.000
	Not:PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
357-400	İki yollu, PN-6 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 10 Atmosfe, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfe işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 357-000 gibi		
357-401	15 ø mm	163.200.000	5.080.000
357-402	20 ø mm	193.800.000	5.415.000
357-403	25 ø mm	224.400.000	5.525.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
357-404	32 ø mm	234.600.000	6.075.000
357-405	40 ø mm	265.200.000	6.410.000
357-406	50 ø mm	306.000.000	6.850.000
357-407	65 ø mm	346.800.000	7.515.000
357-408	80 ø mm	438.600.000	8.065.000
357-409	100 ø mm	530.400.000	8.400.000
357-410	125 ø mm	652.800.000	8.840.000
357-411	150 ø mm	836.400.000	9.060.000
357-500	İki yönlü, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar anma basıncına, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 357-000 gibi		
357-501	15 ø mm	214.200.000	5.080.000
357-502	20 ø mm	234.600.000	5.415.000
357-503	25 ø mm	265.200.000	5.525.000
357-504	32 ø mm	283.560.000	6.075.000
357-505	40 ø mm	303.960.000	6.410.000
357-506	50 ø mm	332.520.000	6.850.000
357-507	65 ø mm	438.600.000	7.515.000
357-508	80 ø mm	510.000.000	8.065.000
357-509	100 ø mm	622.200.000	8.400.000
357-510	125 ø mm	734.400.000	8.840.000
357-511	150 ø mm	856.800.000	9.060.000
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhza rat:%70) (TSE kalite belgeli) Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan ,pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten , mili paslanmaz çelik ten,üç yönlü karıştırıcı veya saptırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir		
358-100	Üç yönlü, PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C'ye kadar 10 atmosfer, 110 °'ye kadar en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-101	15 ø mm (1/2")	59.160.000	5.080.000
358-102	20 ø mm (3/4")	65.280.000	5.415.000
358-103	25 ø mm (1")	80.580.000	5.525.000
358-104	32 ø mm (1 1/4")	87.720.000	6.075.000
358-105	40 ø mm (1 1/2")	97.920.000	6.410.000
358-106	50 ø mm (2")	116.280.000	6.850.000
358-107	65 ø mm (2 1/2")	155.040.000	7.515.000
358-108	80 ø mm (3")	183.600.000	8.065.000
358-200	Üç yönlü, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli supap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16, atmosfer, 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi		
358-201	15 ø mm (1/2")	69.360.000	5.080.000
358-202	20 ø mm (3/4")	80.580.000	5.415.000
358-203	25 ø mm (1")	89.760.000	5.525.000
358-204	32 ø mm (1 1/4")	102.000.000	6.075.000
358-205	40 ø mm (1 1/2")	134.640.000	6.410.000
358-206	50 ø mm (2")	161.160.000	6.850.000
358-207	65 ø mm (2 1/2")	204.000.000	7.515.000
358-208	80 ø mm (3")	255.000.000	8.065.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
358-300	Üç yollu, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 10 atmosfer, 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-301	65 ø mm	220.320.000	8.400.000
358-302	80 ø mm	257.040.000	8.840.000
358-303	100 ø mm	322.320.000	9.060.000
358-304	125 ø mm	530.400.000	9.390.000
358-305	150 ø mm	622.200.000	9.725.000
358-400	Üç yollu, PN-6 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi. B.F.T 358-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltiilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
358-500	Üç yollu, PN-16 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-501	15 ø mm	204.000.000	5.525.000
358-502	20 ø mm	224.400.000	6.075.000
358-503	25 ø mm	244.800.000	6.410.000
358-504	32 ø mm	275.400.000	6.850.000
358-505	40 ø mm	326.400.000	7.515.000
358-506	50 ø mm	367.200.000	8.065.000
358-507	65 ø mm	459.000.000	8.400.000
358-508	80 ø mm	581.400.000	8.840.000
358-509	100 ø mm	632.400.000	9.060.000
358-510	125 ø mm	726.240.000	9.400.000
358-511	150 ø mm	918.000.000	9.720.000
358-600	Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar anma basıncına, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler en az 20, atmosfer PN-40'lar en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 358-000 gibi.		
358-601	15 ø mm	279.480.000	5.525.000
358-602	20 ø mm	318.240.000	6.075.000
358-603	25 ø mm	357.000.000	6.410.000
358-604	32 ø mm	418.200.000	6.850.000
358-605	40 ø mm	510.000.000	7.515.000
358-606	50 ø mm	561.000.000	8.065.000
358-607	65 ø mm	693.600.000	8.400.000
358-608	80 ø mm	734.400.000	8.840.000
358-609	100 ø mm	836.400.000	9.060.000
358-610	125 ø mm	948.600.000	9.400.000
358-611	150 ø mm	1.081.200.000	9.720.000
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Yüksek debili sıvı akışkan akışımı ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, keleşği özel bronz alaşımli, iki yollu keleşek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyatın dışındadır).		
359-100	İki yollu, PN-10 flanşlı keleşek tip otomatik vana gövdesi, 100 °C'dar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. En fazla kavs		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
359-101	50 ø mm.	80 m ³ /h	73.440.000	6.075.000
359-102	65 ø mm.	160 m ³ /h	81.600.000	6.410.000
359-103	80 ø mm.	280 m ³ /h	91.800.000	6.850.000
359-104	100 ø mm.	500 m ³ /h	110.160.000	7.515.000
359-105	125 ø mm.	850 m ³ /h	146.880.000	8.065.000
359-106	150 ø mm.	1300 m ³ /h	201.960.000	8.400.000
359-107	200 ø mm.	2700 m ³ /h	295.800.000	8.840.000
359-108	250 ø mm.	4800 m ³ /h	408.000.000	9.060.000
359-200	İki yollu, PN-40 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi: Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100 °C'ye kadar 40 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı. En fazla kavş			
359-201	50 ø mm.	80 m ³ /h	183.600.000	6.075.000
359-202	65 ø mm.	160 m ³ /h	208.080.000	6.410.000
359-203	80 ø mm.	280 m ³ /h	234.600.000	6.850.000
359-204	100 ø mm.	500 m ³ /h	295.800.000	7.515.000
359-205	125 ø mm.	850 m ³ /h	397.800.000	8.065.000
359-206	150 ø mm.	1300 m ³ /h	561.000.000	8.400.000
359-207	200 ø mm.	2700 m ³ /h	612.000.000	8.840.000
359-208	250 ø mm.	4800 m ³ /h	969.000.000	9.060.000

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

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

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yansısı ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamülü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, karamame, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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

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

TSE Kalite Belgesi istenen malzeme ve mamuller:

315 -000	Elektronik Duyar Elemanları
317-000	Elektronik Sıcak Su Kontrol Paneli
237-000	Servomotorlar
357-000	İki Yollu Otomatik Vana Gövdeleri
358-000	Üç Yollu Otomatik Vana Gövdeleri

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 6

**YAPI İŞLERİ
BRÜLÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2001

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

(1 Ocak 2001 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi birim fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat Bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 7- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 9- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad.; İnharat: % 60). Kalite belgeli 100 °F sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibl veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülatorü, fotosel rölesinden kumanda alan manyetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde buşonlu sigortaları trifaze motorlar için termik ve manyetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil işler halinde teslimi, (1 kg/h-5 kg/h için, 5 kg/h'nın bedeli ödenecektir). Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve röle bedeli fiyatın dışındadır.		
401-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
401-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'e kadar	328.267.000	29.835.000
401-102	10 kg/h'e için	519.915.000	29.835.000
401-103	20 kg/h'e için	540.787.000	29.835.000
401-104	30 kg/h'e için	683.100.000	29.835.000
401-105	50 kg/h'e için	929.775.000	39.780.000
401-106	70 kg/h'e için	971.520.000	39.780.000
401-107	100 kg/h'e için	1.034.137.000	42.000.000
401-108	140 kg/h'e için	1.157.475.000	42.000.000
401-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servomotoru iki kademeye hizmet veren çift veya tek manyetik ventilleri, diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h kadar	759.000.000	29.835.000
401-202	50 kg/h için	853.875.000	39.780.000
401-203	70 kg/h için	1.110.037.000	39.780.000
401-204	100 kg/h için	1.157.475.000	42.000.000
401-205	140 kg/h için	1.271.325.000	42.000.000
401-206	200 kg/h için	1.518.000.000	46.410.000
401-300	Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, tek kademeli brülörler: Brülör kullanma kapasitesinin tamamı brülör üzerindeki bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilmek üzere, kazan tipine uygun olarak, brülör üzerindeki meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
401-301	Kullanma kapasitesi:5 kg/h'a kadar takiben 90 pas. (10 mm SS) bas.	332.062.000	29.835.000
401-302	10 kg/h için takriben 180 pas. (20 mm SS) bas.	569.250.000	29.835.000
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas. (30 mm SS) bas.	626.175.000	29.835.000
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas. (40 mm SS) bas.	711.562.000	29.835.000
401-400	Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, çift kademeli brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen, ikinci kademenin devreye girmesine ve ikinci kademenin püskürttüğü yakıtta ait yanma havasının damperine kumanda eden servomotoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (lansı) ve hava - yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi:30 kg/h'a kadar tak. 360 pas (40mm SS) basınçlı	996.187.000	29.835.000
401-402	50 kg/h için tak. 450 pas (50 mm SS)basınçlı	1.024.650.000	39.780.000
401-403	70 kg/h için tak. 540 pas (60 mm SS)basınçlı	1.138.500.000	39.780.000
401-404	100 kg/h için tak. 630 pas (70 mm SS) basınçlı	1.223.887.000	42.000.000
401-405	140 kg/h için tak. 810 pas (90 mm SS) basınçlı	1.394.662.000	42.000.000
401-406	200 kg/h için tak.1080 pas(120 mm SS)basınçlı	1.489.537.000	46.410.000
402-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.) Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 100-225 SSU viskoziteli 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta en çok 40 SFS viskoziteli 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli yağ yakıt ile çalışır kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış çelik sac, alüminyum veya pik dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya palétlü kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülatorü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatorü ateşleme elektrodları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde. Pompalı tiplerde: Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (Solenoid), yakıtın viskozitesini düşürerek atomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve en çok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50 °C sıcaklık farkı verebilecek güçte elektrikli ön ısıtıcı ve ön ısıtıcı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmazken veya ısıtıcı devrede iken genleşen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlanması için fleksibl hortumları. Kompresörlü tiplerde: Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostad kontrollü elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı, yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibl hortumu. Her iki tip için: Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lambaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine monte edilmiş olabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil. (1 kg/h-5 kg/h için: 5 kg/h'in bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiyatın dışındadır), SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir).		
402-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.		
402-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar	521.812.000	29.835.000
402-102	10 için	825.412.000	29.835.000
402-103	20 için	882.337.000	29.835.000
402-104	30 için	958.237.000	29.835.000
402-105	50 için	1.110.037.000	39.780.000
402-106	70 için	1.157.475.000	39.780.000
402-107	100 için	1.385.175.000	42.000.000
402-108	140 için	1.500.000.000	42.000.000
402-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotorun iki kademeye hizmet eden veya tek manyetik ventilleri dahil ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar	986.700.000	29.835.000
402-202	50 için	1.185.937.000	39.780.000
402-203	70 için	1.394.662.000	39.780.000
402-204	100 için	1.480.050.000	42.000.000
402-205	140 için	1.584.412.000	42.000.000
402-206	200 için	1.793.137.000	46.410.000
402-207	250 için	1.869.037.000	55.250.000
402-208	350 için	3.605.250.000	55.250.000
402-300	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, tek kademeli, brülör: Brülör kullanma kapasitesindeki yakıtın tamamının brülör üzerindeki bir memeden temin edilmek üzere, kazan tipine uygun ölçüde meme bağlama borusu, (lansı) ve hava- yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-301	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h kadar tak. 90 pas. (10 mm SS) bas.	702.075.000	29.835.000
402-302	10 kg/h için tak. 180 pas. (20 mm SS) bas.	853.875.000	29.835.000
402-303	20 kg/h için tak. 290 pas. (30 mm SS) bas.	891.825.000	29.835.000
402-304	30 kg/h için tak. 360 pas. (40 mm SS) bas.	986.700.000	29.835.000
402-400	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, çift kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan damperin kumandasını sağlayan, servomotoru, iki kademeye hizmet eden tek veya çift manyetik ventilleri, kazan tipine uygun ölçülerde uzatılmış veya uzatılmamış meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışımı borusu ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar tak.360 pas(40 mm SS)bas.	1.157.475.000	39.780.000
402-402	50 kg/h için tak.450 pas (50 mm SS)bas.	1.309.275.000	39.780.000
402-403	70 kg/h için tak.540 pas (60 mm SS) bas.	1.385.175.000	42.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
402-404	100 kg/h için tak.630 pas (70 mm SS)bas.	1.973.400.000	42.000.000
402-405	140 kg/h için tak.810 pas (90 mm SS)bas.	2.020.837.500	42.000.000
402-406	200 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas.	2.277.000.000	46.410.000
402-407	300 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas.	2.390.850.000	50.830.000
402-408	350 kg/h için tak.1260 pas (140 mm.SS)bas.	4.364.250.000	55.250.000
402-500	GAZ BRÜLÖRÜ (DOĞAL GAZ-LPG), TAM OTOMATİK(Ölçü: Ad.; İhzarat: %60).(TS 11392 EN 676 Belgeli) Gaz ve havayı basınç altında karıştırarak yanmayı temin edecek koşulları gerekli emniyet elemanları sayesinde sağlayan, yanma başlığı, türbülötör yavaş açılıp hızlı kapanan çalıştırma solenoid valfi, min. gaz basınç presostatı, hava basınç presostatına haiz, beyin, ateşleme elektrotları ve iyonizasyon elektroduyla ateşleme trafosuna sahip, uygun kapasiteli hava fanı ve motoru ile kablo donanımları, çalışma ve arıza sinyali donanımları bulunan, kazan kapağı veya metal kaide üzerine bağlantıyı sağlayacak flanşa sahip komple donanımlı gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-510	Tek kademeli brülörler: Brülörün tam kapasitede çalışmasını sağlayacak tek kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
	Kapasite		
402-511	26-95 Kw arası	480.000.000	30.000.000
402-512	40-87 Kw arası	520.000.000	30.000.000
402-513	67-163 Kw arası	700.000.000	30.000.000
402-514	130- 249 Kw arası	900.000.000	30.000.000
402-515	202-345 Kw arası	1.200.000.000	30.000.000
402-520	İki kademeli brülörler: Brülör tam kapasitesinin %100 ünü veya %60 ını sağlayacak gaz debisini ayarlayan 2 kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
	Kapasite		
402-521	106- 250 Kw arası	1.300.000.000	45.000.000
402-522	154- 365 Kw arası	1.500.000.000	45.000.000
402-523	268- 597 Kw arası	1.800.000.000	45.000.000
402-524	447- 845 Kw arası	2.200.000.000	45.000.000
402-525	596-1342 Kw arası	2.600.000.000	45.000.000
402-530	Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonu) Kazan sıcaklığı veya basıncında meydana gelen değişikliklere daha dar (modüler) aralıklarla cevap verebilecek şekilde tam kapasitenin %40' ı ile %100' ü arasında kademesiz oransal gaz debisi sağlayan çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
	Kapasite		
402-531	270- 600 Kw arası	2.600.000.000	45.000.000
402-532	450- 850 Kw arası	3.000.000.000	45.000.000
402-533	600-1350 Kw arası	3.750.000.000	45.000.000
402-534	950-2000 Kw arası	4.800.000.000	45.000.000
402-535	1400-3100 Kw arası	8.600.000.000	45.000.000
402-536	2090-4272 Kw arası	9.500.000.000	45.000.000
402-540	Aksesuar seti : Küresel vana, fleksibel eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple setin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-541	3/4"	47.000.000	20.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
402-542	1"	52.000.000	20.000.000
402-543	1 1/4"	89.000.000	25.000.000
402-544	1 1/2"	91.000.000	25.000.000
402-545	2"	205.000.000	25.000.000
402-550	Sızdırmazlık setinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	293.000.000	30.000.000
402-560	Emniyet seti: II. Emniyet solenoid valfinden oluşan ekipmanın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-561	3/4"	72.000.000	15.000.000
402-562	1"	72.000.000	15.000.000
402-563	1 1/4"	115.000.000	20.000.000
402-564	1 1/2"	120.000.000	20.000.000
402-565	2"	196.000.000	20.000.000
402-570	Gaz basınç presostatının (min veya max) iş yerinde temini ve yerine montajı.	27.000.000	10.000.000
402-580	Modülasyon ünitesi: Sensör, skala ve elektronik modülasyon paneliyle birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-581	Sıcaklık kontrollü (0-130 °C)	850.000.000	50.000.000
402-582	Sıcaklık kontrollü (150-450 °C)	1.085.000.000	50.000.000
402-583	Basınç kontrollü(0-2 Bar)	1.380.000.000	50.000.000
402-584	Basınç kontrollü (0-10 Bar)	1.440.000.000	50.000.000
402-585	Basınç ontrolü (0-20 Bar)	1.500.000.000	50.000.000
403-000	ROTATİF BRÜLÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazalarda kullanılmak üzere: Tam otomatik 38 ° (100 ° F) da 3500 Redwood veya Petrol Ofisi standartlarına göre 50 ° C (122 ° F) da 300 SFS 1 saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yağı yakabilen; çekilen yükü bağlı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısı ile yanma kapasitesini minimumdan maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mücehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına by-pas edecek üç yollu solenoid vanası; atomizörü; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoseli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatörü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamesinde belirtilen sürede ön süpürme yapacak, likit petrol gaz solenoid vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin çakmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül etmediği zaman yakıcıyı durduracak fotosel kumanda süresi teknik şartnameye uygun elektronik program rölesi, termik ve manyetik koruyuculu otomatik motor koruma şalteri, çalışma ve arıza durumunu gösteren yuvarlak ve gömme tipte kırmızı ve yeşil ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş orjinal brülörler tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiyatın içindedir. (Tam yükte CO2 en az % 11 olacaktır).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
403-101	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	2.087.250.000	83.980.000
403-102	60 kg/h'a kadar	2.248.537.000	88.400.000
403-103	100 kg/h'a kadar	2.447.775.000	95.030.000
403-104	200 kg/h'a kadar	2.988.562.000	99.450.000
403-105	300 kg/h'a kadar	3.491.400.000	106.080.000
403-106	400 kg/h'a kadar	3.586.275.000	114.920.000
403-107	500 kg/h'a kadar	3.795.000.000	121.550.000
403-108	600 kg/h'a kadar	4.079.625.000	128.180.000
403-109	700 kg/h'a kadar	4.648.875.000	134.810.000
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (Isıtıcı bedeli fiyata dahil değildir). Teknik Şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakış ayar kollarına servomotor yerine el ile kumanda edilen ve ilk hareketi ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, (diğer özellik BFT 403-100'deki gibi.)		
403-201	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	1.461.075.000	83.980.000
403-202	60 kg/h'a kadar	1.593.900.000	88.400.000
403-203	100 kg/h'a kadar	1.679.287.500	95.030.000
403-204	200 kg/h'a kadar	2.030.325.000	99.450.000
403-205	300 kg/h'a kadar	2.182.125.000	106.080.000
403-206	400 kg/h'a kadar	2.277.000.000	114.920.000
403-207	500 kg/h'a kadar	2.656.500.000	121.550.000
403-208	600 kg/h'a kadar	3.225.750.000	128.180.000
403-209	700 kg/h'a kadar	3.605.250.000	134.810.000
403-300	Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basınçlı: Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve külhan ağzında meydana getirdiği hava basıncı 900 paskal (100 mm SS) olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçlı vantilatörü – dam perisi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı türbülötör ile birlikte temini ve yerine montajı, (Diğer özellikler BFT 403-100'un aynı).		
403-301	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	2.229.562.000	114.920.000
403-302	60 kg/h'a kadar	2.419.312.000	121.550.000
403-303	100 kg/h'a kadar	3.292.162.000	128.180.000
403-304	200 kg/h'a kadar	4.554.000.000	134.810.000
403-305	300 kg/h'a kadar	4.743.750.000	143.650.000
403-306	400 kg/h'a kadar	4.933.500.000	150.280.000
403-307	500 kg/h'a kadar	5.123.250.000	159.120.000
403-308	600 kg/h'a kadar	5.455.312.000	167.960.000
403-309	700 kg/h'a kadar	5.692.500.000	183.430.000
403-400	Sekonder hava kutusu için fiyat farkı: Silindirik kazanlarda montaj kapağı ve sekonder hava damperi yerine sekonder hava kutusu monte edildiğinde ödenecek fiyat farkı; kullanılan brülör kapasitesine göre ara değerler için enterpolasyonla fiyat hesaplanacaktır.		
403-401	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	66.412.000	
403-402	60 kg/h'a kadar	75.900.000	
403-403	100 kg/h'a kadar	80.643.000	
403-404	200 kg/h'a kadar	85.387.000	
403-405	300 kg/h'a kadar	91.080.000	
403-406	400 kg/h'a kadar	94.875.000	
403-407	500 kg/h'a kadar	102.465.000	
403-408	600 kg/h'a kadar	106.260.000	
403-409	700 kg/h'a kadar	111.952.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
404-000	<p>KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).¹ (TSE kalite belgeli).Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atü'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile (alçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısı gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkanları sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartlarındaki brülör dışındaki ring istasyonunda tan zım edilmek üzere (ring istasyonunun bedeli brülör bedelinin dışında dır); Sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasite sindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü, vantilatör brülör dışında olduğu takdirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava atomizasyonlu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azalır, çoğaltacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar tesirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün en fazla kapasitesinin üçtebirine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir ola rak ve brülör üzerinde kademesiz ayarı sağlayan servomotoru, servo motora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava damperi, püskürt me elemanı veya memesi ilk ateşlemeyi temin etmek üzere ateşleme trafosu ve elektrotları ile ateşleme tertibatı, gaz elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı gaz için elektrotları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için bakır boru bağlantısı, gaz için magnetik ventili, 1 adet 45 litrelik sıvı gaz tüpü ve dedantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait magnetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihazları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü eleman dan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termos tadı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağında ayrılması veya püskürtücü elema nının brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatığı tipine göre gerekiyorsa brülör yakıt girişinde ring devre basıncına uygun yakıt hortumları; yakıt basınç ve sıcaklığının kontrolü için manometre ve termometresi; duvara asılabilen veya yere tesbit edilen konsol şekilde sactan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (Program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri 220 / 24 voltluk transformatörü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını el ile artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademesiz ayarlama) seçici anahtarı ve el potansiyomet resi veya benzer anahtarı ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Brülör ana alevi teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, idarenin isteği üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere ana alev kesilmesini takiben son hava süpürmesi yapabilecek; fotosel lambasının kumanda süresi ise ilk</p>		

NOT: Brülör seçiminde kullanma kapasitesi; kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ateşleme ve ana alev teşekkülüne kadar 5 saniyenin altında ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki, ana alev söndürmelerinde ise bir saniyenin altında olacak; Ateşleme tertibatındaki elektrotlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi teşekkül ettikten sonrada en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında kademesiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi olarak en düşük kapasiteye gelecek "kadmersiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO2 miktarı % 12'den aşağı olmayacak; yarı kapasitesinin altında çalışmalarda ise CO2 miktarı en az % 10 olacaktır. CO2 ölçülmesinde kazan kapakları ve duman sandığından hava sızmaları tamamen önlenmiş olacaktır."		
404-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrorollü) ağır yağ brülörü: Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağzından ölçülen basınç - 18 Paskal (- 2 mmSS)'dan fazla olmayacaktır.		
404-101	200 kg/h	5.085.300.000	101.660.000
404-102	300 kg/h	5.977.125.000	112.710.000
404-103	400 kg/h	6.072.000.000	121.550.000
404-104	500 kg/h	6.261.750.000	128.180.000
404-105	600 kg/h	6.641.250.000	134.810.000
404-106	700 kg/h		
404-107	800 kg/h		
404-108	1000 kg/h		
404-109	1200 kg/h		
404-110	1400 kg/h		
404-200	Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (oransal kontrorollü) ağır yağ brülörü:		
404-201	200 kg/h 1080 Pas. (120 mm SS.)	6.736.125.000	101.660.000
404-202	300 kg/h 1260 Pas. (140 mm SS.)	6.925.875.000	112.710.000
404-203	400 kg/h 1440 Pas. (160 mm SS.)	7.115.625.000	121.550.000
404-204	500 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	7.305.375.000	128.180.000
404-205	600 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	7.590.000.000	134.810.000
404-206	700 kg/h 1980 Pas. (220 mm SS.)	8.538.750.000	143.650.000
404-207	800 kg/h 2100 Pas. (240 mm SS.)	8.728.500.000	150.280.000
404-208	1000 kg/h 2340 Pas. (260 mm SS.)	8.823.375.000	156.910.000
404-209	1200 kg/h 2520 Pas. (280 mm SS.)	8.918.250.000	163.540.000
404-210	1400 kg/h 2700 Pas. (300 mm SS.)	9.013.125.000	170.170.000
405-000	BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 60)		
406-000	FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir en fazla 1400 d/d. tanınmış bir firma yapısı prospektüsü tastik edilmiş en az 2 adet pompası; 2 adet filtresi; birisi yedek iki adet yağ ısıtıcı eşanjörü, filtre giriş ve çıkış vakum metre ve manometreleri, pompa çıkış ve ısıtıcı çıkış manometreleri ısıtıcı akışkan termometre ve manometresi; filtre giriş ve eşanjör çıkış termometreleri, eşanjörleri, pompaların, filtrelerin giriş çıkış vanaları; pompaların by-pas vanaları, emniyet vanaları, ince yakıt devresi, by-pas hattı ve vanası; boru donanımı ile birlikte madeni kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme, pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiyatı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kollektörleri arasına basınç regülatörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı. (Isıtıcı ortam sıcaklığı 140 °C'den fazla olmayacaktır).		
406-100	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu üç atmosfer yağ yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple:		
406-101	300 kg/h	1.725.075.000	66.300.000
406-102	400 kg/h	1.785.960.000	75.140.000
404-103	500 kg/h	1.846.845.000	83.980.000
406-104	600 kg/h	1.907.730.000	90.610.000
406-105	700 kg/h	1.948.320.000	99.450.000
406-106	800 kg/h	1.968.615.000	106.080.000
406-107	1000 kg/h	1.988.910.000	112.710.000
406-108	1200 kg/h	2.029.500.000	121.550.000
406-109	1500 kg/h	2.232.450.000	128.180.000
406-110	2000 kg/h	2.384.662.000	134.810.000
406-111	2500 kg/h	2.536.875.000	143.650.000
406-112	3000 kg/h	2.739.825.000	150.280.000
406-113	4000 kg/h	2.841.300.000	156.910.000
406-114	5000 kg/h	3.044.250.000	161.330.000
406-200	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-201	300 kg/h	1.877.287.000	66.300.000
406-202	400 kg/h	1.928.025.000	75.140.000
406-203	500 kg/h	1.978.762.000	83.850.000
406-204	600 kg/h	2.029.500.000	90.610.000
406-205	700 kg/h	2.080.237.000	99.450.000
406-206	800 kg/h	2.130.975.000	106.080.000
406-207	1000 kg/h	2.181.712.000	112.710.000
406-208	1200 kg/h	2.232.450.000	121.550.000
406-209	1500 kg/h	2.273.040.000	128.180.000
406-210	2000 kg/h	2.587.612.000	134.810.000
406-211	2500 kg/h	2.739.825.000	143.650.000
406-212	3000 kg/h	2.892.037.000	150.280.000
406-213	4000 kg/h	3.044.250.000	156.910.000
406-214	5000 kg/h	3.348.675.000	161.330.000
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 16 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 atmosfere kadar: Sökülünce iki tarafından ulaşabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ ısıtıcının onanlı projesine uygun olarak yapılması, yerine montajı, (Isıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiyatın dışındadır. Serpantin alanı ölçümü eşanjörlerdeki gibidir).		
406-600	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500'ün aynı.		
406-700	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 atmosfere kadar. Serpantini St 35,2 veya St 37,2 dikişsiz (patent çekme) borudan yapılmış diğer özellikler BFT 406-500'ün aynı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
406-800	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler BFT 406-700'ün aynı.		
406-900	Basınç ayar regülatörü, yağ için:		
407-000	FOTSEL FOTOREZİSTANS VE RÖLELERİ İLE BACA OTOMATİK VE BACA KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
407-100	Brülör kapasitesi 30 kg/h'a kadar: Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartnamenin gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına sahip, fotosel rölesi üzerinden motor yol verme kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, vesair aksamı ile brülör üzerine bağlanan fotosel rölesinin, fotosel veya fotorezistans lambası ile birlikte temini ve yerine montajı işler halde teslimi.	98.800.000	3.315.000
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarısı: Monofaze ve trifaze, kapasitesi 30 kg/h'dan fazla brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, vesair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lambası ile birlikte temini yerine montajı ve işler halde teslimi.	121.770.000	3.315.000
407-300	Baca otomatigi: Ayarlı komple baca otomatigi ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stahlpanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve tekml işler halde teslim. NOT: Baca otomatiginin duyarlılığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h'den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanıl mayacaktır.	34.095.000	5.083.000
407-400	Baca kontrol (açıp-kapama) cihazı: (TSE kalite belgeli). Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dişli tertibatlı, redüktörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğmasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanına kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korumalı, gerekli güçle klape motoru, kontaktörü, açıp- kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kablosuyla ile birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
407-401	Takriben 1000 cm2 baca kesitinde	76.106.000	9.950.000
407-402	Takriben 1200 cm2 baca kesitinde	84.224.000	9.950.000
407-403	Takriben 2000 cm2 baca kesitinde	92.951.000	9.950.000
407-404	Takriben 3000 cm2 baca kesitinde	107.563.000	9.950.000
407-405	Takriben 4200 cm2 baca kesitinde	111.622.000	9.950.000
407-406	Takriben 5600 cm2 baca kesitinde	123.799.000	9.950.000
407-500	Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:		
407-501	160 mm.	30.442.000	9.950.000
407-502	245 mm.	36.531.000	9.950.000
407-503	280 mm.	38.560.000	9.950.000
407-504	360 mm.	45.663.000	9.950.000
408-000	BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
408-100	Termostatlar: (TS 420'ye uygun)		
408-101	İki konumlu elektrik oda termostatı: (BFT 301-000'den)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
408-102	İki konumlu elektrik daldırma termostadı: (BFT 301-300'den)		
408-103	Oransal tip elektrikli daldırma termostadı: (BFT 302-300'den)		
408-104	Çift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostadı: (BFT 301-500'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu: (B.F.T 404-000'den):		
408-106	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı: (B.F.T 301-400'den)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostadı: (B.F.T 315-101'den)		
408-108	Elektronik daldırma tipi termostadı: (BFT 315-103'den)		
408-109	Elektronik dış hava düzenleme termostadı: (B.F.T 315-105'den)		
408-200	Elektronik paneller:		
408-201	Sıcak su elektronik paneli: (B.F.T 317-000'dan)		
408-202	Sıcak su elektronik paneline ilaveler: (B.F.T 318-000'den)		
408-300	Presostadlar:		
408-301	Elektrikli iki konumlu presostad: (BFT 307-100'den)		
408-302	Elektrikli oransal presostad: (BFT 307-200'den)		
409-000	YAĞ - YAKIT POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30 °C'da 600 Redwood I saniye veya 69 °C'da 3500 Redwood I saniyeye tekabül eder) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.		
409-100	3 Atmosfer basınçlı:		
409-101	500 L/saat	91.512.000	12.150.000
409-102	1000 L/saat	97.416.000	12.150.000
409-103	2000 L/saat	104.304.000	12.150.000
409-104	3000 L/saat	131.856.000	12.150.000
409-105	4000 L/saat	141.696.000	12.150.000
409-106	6000 L/saat	186.960.000	12.150.000
409-107	10000 L/saat	246.000.000	12.150.000
409-200	6 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-300	9 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-400	15 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
410-000	YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
410-100	Tek Filtre: Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası; içinin örme pirinç telden cm2'de asgari 600 delik bulunan örme filtresi, bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
410-101	10 ø mm (3/8")	4.870.000	1.657.000
410-102	15 ø mm (1/2")	5.682.000	1.657.000
410-103	20 ø mm (3/4")	6.291.000	1.657.000
410-104	25 ø mm (1")	6.900.000	1.657.000
410-105	32 ø mm (1 1/4")	8.320.000	1.657.000
410-106	40 ø mm (1 1/2")	9.741.000	1.657.000
410-107	50 ø mm (2")	10.553.000	1.657.000
410-200	Çift filtre:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İki adet filtresi herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabül olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler BFT 410-100'ün aynı.		
410-201	25 ø mm (1")	34.095.000	2.100.000
410-202	32 ø mm (1 1/4")	38.154.000	2.100.000
410-203	40 ø mm (1 1/2")	50.737.000	2.100.000
410-204	50 ø mm (2")	74.076.000	2.100.000
410-205	80 ø mm (3")	113.652.000	2.100.000
410-300	Bıçaklı filtre: Pres dökümünden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya madeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığı sağlam şekilde tesbit edilmiş ve çelik plakaların yan yana getirilmesi ile meydana getirilmiş üç katlı filtre elemanı, elemanı üzerinden dönerik tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan kolu % 80 nisbetinde tortuyu süzecek şekilde temini ve yerine montajı.		
410-301	15 ø mm (1/2")	22.324.000	1.657.000
410-302	20 ø mm (3/4")	24.354.000	1.657.000
411-000	YAĞ YAKIT ISITICILARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
411-100	Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN- 6 (6 Atmosfere kadar yağ basıncı). Dikişli borudan yapılmış, serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte; içi bölmeli yağ ısıtıcısının prospektüsüne veya yapım projesine uygun yapılması ve yerine montajı. (Boru dış çapına göre alanı hesaplanacaktır.)		
411-101	0,25 m2	129.900.000	6.630.000
411-102	0,50 m2	143.664.000	6.630.000
411-103	1,00 m2	167.280.000	6.630.000
411-104	2,00 m2	206.640.000	6.630.000
411-105	3,00 m2	265.680.000	7.735.000
411-106	4,00 m2	285.360.000	7.735.000
411-107	5,00 m2	314.880.000	8.177.000
411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostatı: (TS 5101) Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120 oC'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostatı fiyata dahil; etanş elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kondaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostatı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı (dış yüzeyin cm2'sine 4 vattan daha fazla güç verilmeyecektir.		
411-201	500 Watlık	10.824.000	1.657.000
411-202	1000 Watlık	13.284.000	1.657.000
411-203	1500 Watlık	15.744.000	1.657.000
411-204	2000 Watlık	17.220.000	1.657.000
411-205	3000 Watlık	18.696.000	1.657.000
411-206	4000 Watlık	21.648.000	1.657.000
	NOT: Pompa, ısıtıcı, ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.		
412-000	YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
412-100	Isıtıcı ana yakıt deposu: (TSE -712) TS- 712'ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı, onanlı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak sıcak su veya buharlı PN-6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.(mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanacaktır).		
412-101	1000 Litre	265.680.000	50.830.000
412-102	3000 Litre	413.280.000	75.140.000
412-103	5000 Litre	560.880.000	80.665.000
412-104	7000 Litre	678.960.000	83.980.000
412-105	10000 Litre	885.600.000	90.610.000
412-106	13000 Litre	1.072.560.000	97.240.000
412-107	16000 Litre	1.318.560.000	108.290.000
412-108	20000 Litre	1.633.440.000	121.550.000
412-109	25000 Litre	1.889.280.000	134.810.000
412-110	30000 Litre	2.263.200.000	150.280.000
412-111	40000 Litre	2.853.600.000	163.540.000
412-112	50000 Litre	3.444.000.000	176.800.000
412-113	60000 Litre	4.034.400.000	187.850.000
412-200	Isıtıcı günlük yakıt deposu: TSE-712'ye uygun diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı.		
412-201	100 Litre	44.280.000	13.260.000
412-202	200 Litre	65.928.000	13.260.000
412-203	300 Litre	75.768.000	13.260.000
412-204	400 Litre	88.560.000	13.260.000
412-205	500 Litre	104.304.000	13.260.000
412-206	600 Litre	135.792.000	19.890.000
412-207	800 Litre	161.376.000	26.520.000
412-208	1000 Litre	246.000.000	33.150.000
412-300	Isıtıcısız ana yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı, 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-400	Isıtıcısız günlük yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-200'ün aynı, 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-500	Ön ısıtıcı depo: 2 mm.lik DKP sactan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü, . W'lık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt boruları nı deponun alttarafına rakorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafundan alınmasını sağlamak üzere içinde 15 ø mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponun temini, yerine montajı (termostad ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).		
412-501	30 Litre	10.824.000	2.431.000
412-502	40 Litre	13.776.000	2.431.000
412-503	50 Litre	15.744.000	2.431.000
412-600	Bina için depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı:		
412-601	1000 Litre	165.312.000	33.150.000
412-602	1500 Litre	186.960.000	37.570.000
412-603	2000 Litre	196.800.000	41.327.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
413-100	Saydam borulu seviye göstergesi; Yakıtta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçaları ile birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plastik borulu;	3.150.000	770.000
413-102	Adi cam borulu;	3.750.000	770.000
413-103	Kristal cam borulu, pirinç koruyuculu;	5.000.000	770.000
413-200	Petrometre: Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenmeyecek plastik, alüminyum ve bakır şamandırası bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örme ipi veya paslanmaz çelik teli ile birlikte plastik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plastik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlenmiş ötü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini. depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir	3.950.000	770.000
413-202	1,5 m. seviye gösterir	4.725.000	770.000
413-203	2,0 m. seviye gösterir	5.110.000	770.000
413-300	Işık seviye göstergesi; Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu ışıklı sinyal vererek gösteren şamandıralı kontaktörü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonlu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının; temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiyata dahil değildir).		
414-000	YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU: (Korozyona karşı): (Ölçü: m ² : İhzarat: Verilmez). Müşterek tesisat BFT 240-000'dan bedeli ödenecektir.		
415-000	KAZAN KAPAK TADİLATI: (Ölçü: m²: Ad.: İhzarat: Verilmez). Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klapa konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klapelelerin geri tepmeye patlamaya karşı kullanılmak üzere değiştirilmesi, klapeleler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır, her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;	5.535.000	2.275.000
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ: (Ölçü: BFT 155-000 gibi; İhzarat: % 60) Kalorifer tesisatı BFT 155-000'dan bedeli ödenecektir.		
417-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:		
417-100	İnşaat işleri; Yakıt depoları için kazı, diğer inşaat işleri ve BFT 409-000 için beton kaide olarak bedeli inşaat işleri Birim Fiyat Tarifleri ve Teknik Şartnamesine göre yapmak ve İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
417-200	Elektrik işleri; Elektrik işleri Birim Fiyat Tarifleri ve Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılacaktır. BFT 409-000; 411-200 ve 413-300 deki elektrik işleri için Elektrik Tesisatı Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşyerlerinde İhale Usul ve Şekillerine " göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2001 yılı içinde Yapı İşleri brülör ler Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artuş oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
412-000	Yağ yakıt depoları	0.40	nl

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

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

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamülü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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

6- 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmi Gazetelerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMÜLLER LİSTESİ:

401-000	Brülör tam otomatik (ısıtıcısız)
402-000	Brülör tam otomatik (ısıtıcılı)
403-000	Brülör (rotatif tip)
404-000	Brülör (oransal)
406-000	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonları
407-400-500	Baca kontrol (açıp kapama) cihazları.
408-000	Termostatlar
409-000	Yağ yakıt pompaları
412-000	Yakıt depoları

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 7

YAPI İŞLERİ
MUTFAK TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2001

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

(1 Ocak 2001 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, kolon hattı gibi)
- 4-Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, yüklenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 5-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6-Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 7-Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir
- 8-Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 9-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 10-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 11-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
451-000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI		
451-100	Çalışma tezgahı mermer veya fayans kaplı: (Ölçü: m. İhzarat: Verilmez). 60 mm.lik köşebent demirinden çerçevesi, 32 mm.lik demir borudan ayakları, kalın oluklu galvanize sac üzerine beton dökülmesi, üzerinin 2 cm. kalınlıkta beyaz mermer veya fayansla kaplanması, gerekli genişlik ve uzunlukta her türlü malzeme ve işçilik dahil kullanılır halde tam ve teknik teslimi (inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen)	21.120.000	
451-200	Çalışma tezgahı paslanmaz çelik: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80) Asgari 850 mm. yüksekliği 60 mm. sırtlığı olan üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finish yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
451-201	600 mm. eninde	140.160.000	4.000.000
451-202	800 mm. eninde	146.880.000	4.000.000
451-203	Hareketli Çalışma tezgahı: (Ölçü: m.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, üst ve alt tablası ayakları 2'si frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet ağır hizmet tipi tekerlekli tezgahın temini. Diğer özellikleri Birim Fiyat 451.200'deki tarife uygun olacaktır. (Ayrıca dört yönden kullanılacak şekilde üst tabla çevre bantlı.)	259.200.000	
451-204	800 mm. eninde	278.400.000	
451-300	Çalışma tezgahı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) (*) Üst tablası B.F.T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çelikten, ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapılıp, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler BFT 451-200'ün aynı.		
451-301	600 mm. eninde	70.080.000	4.000.000
451-302	800 mm. eninde	74.880.000	4.000.000
451-400	Çalışma tezgahı eviyeli, paslanmaz çelik: (Ölçü: m.: İhzarat % 80) Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine, mani olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B.F.T. 451-200'ün aynı.		
451-401	600 mm. eninde	147.840.000	4.000.000
451-402	800 mm. eninde (Eviye Birim fiyata dahil değildir.)	157.440.000	4.000.000
451-410	ÇALIŞMA TEZGAHI, EVİYELİ, PRES BASKILI: (Ölçü : m. İhzarat : % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, üst tabla 1.2 kalınlıkta su taşmasını önleyecek şekilde pres baskı ile yekpare indirimli ve su akışını küvetlere yönlendirecek şekilde damlalık formu ve meyil komple pres baskı ile verilmiş olacaktır. En az 1.0 mm. kalınlıktaki pres baskılı eviyeler üst tablaya dikiş kaynak tekniği ile monte edildikten sonra kaynak yerleri üst tabla ile yekpare görüntü		

(*) (451-300) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	oluşturacak şekilde temizlenmiş olacaktır. Arka tarafında 60 mm. sırtlı ve 190 cm.'ye kadar 4 adet, 240 cm.'ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ve uçlarında ayarlanabilir plastik rotül ayaklı olacaktır. Eviyelerin yandan veya önden görünmesini engelleyecek şekilde 1 mm. paslanmaz etekli tezgahın işyerinde temini ve montajı. (Eviye Birim Fiyata dahil değildir.)		
451-411	600 mm. eninde.	156.000.000	--
451-412	700 mm. eninde	162.000.000	--
451-500	Çalışma tezgahı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli: (Ölçü: m.: İhzarat % 80) (*)² Üst tablası ve sırtları B.F.T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik; ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyonu profil borudan yapıp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac diğer özellikler B.F.T 451-200'un aynı (Eviye birim fiyata dahil değildir.)		
451-501	600 mm. eninde	74.880.000	4.000.000
451-502	800 mm. eninde	81.600.000	4.000.000
451-600	Paslanmaz çelik eviye: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsftaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşıma ve boşaltma tertibatlı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilave bedel.		
451-601	50x50x25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	76.800.000	--
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	91.200.000	--
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	97.920.000	--
451-604	70x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	111.360.000	--
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	126.720.000	--
451-610	PASLANMAZ ÇELİK EVİYE, PRES BASKILI : (Ölçü:Adet. : İhzarat :% 80) En az 1.0 mm. kalınlıkta, 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, derin çekme metodu ile yekpare olarak üretilmiş, aynı evsftaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde dikiş kaynak tekniği ile veya argon-ark kaynağı ile kaynatılmış, ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş, köşeleri yuvarlatılmış olacak şekilde iş yerinde temini, yerine montajı.		
451-611	40x40x25 cm. ölçülerinde.	54.000.000	--
451-612	40x50x25 cm. ölçülerinde.	60.000.000	--
451-613	50x50x25 cm. ölçülerinde.	66.000.000	--
451-614	50x50x30 cm. ölçülerinde.	72.000.000	--
451-615	60x50x30 cm. ölçülerinde.	90.000.000	--
451-700	Çekmece ilavesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
451-701	Çekmece ilavesi paslanmaz çelik; BFT 451-400'de tarif edilen tezgahlara 50x50x15 ebadında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.	37.450.000	--
451-702	Çekmece ilavesi; DKP galvanizli sac (*), BFT 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgahlara 1 mm. kalınlıkta DKP sactan yapıp galvanizlenmiş çekmece ilavesi diğer özellikler BFT 451-701'in aynı.	11.000.000	--
451-800	Dolap ilavesi: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
451-801	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde BFT 451-201've 451-401'deki tezgahlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve		

(*) (451-500, 451-702) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	arkası 0.8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.	119.040.000	
451-802	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde BFT 451-202 ve 451-402'deki tezgahlar için, diğer özellikler BFT 451-801'in aynı.	122.880.000	
451-803 ²	BFT 451-300 ve 451-500'deki tezgahlarda kapıları DKP sac la yapıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli sac la kaplanmış diğer özellikler BFT 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.	53.760.000	
451-810	ARA RAF İLAVESİ : (Ölçü: m. : İhzarat : % 80) B.F.T. 451-000'de tanımlanan tezgahlara monte edilmek üzere 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş, 1.2 mm. kalınlığında, üç dönüşlü, gerekli yerlerden takviyeler ile desteklenmiş olan raflar ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.		
451-811	600 mm. eninde tezgahlar için	60.000.000	--
451-812	700 mm. eninde tezgahlar için	66.000.000	--
451-813	800 mm. eninde tezgahlar için	72.000.000	--
451-900	DOLAPLAR (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
451-901	Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 950 x 400 x 600 mm. ebadında, ortası raf lı, önden askı sis temli makaralı sürgü kapaklı dolabın temini ve yerine montajı.	268.800.000	3.750.000
452-000	ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
452-100	Et hazırlama tezgahı paslanmaz çelikten: Üst tablası, 7 cm. sırtı 1.5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer kısımları B.F.T 451-200'ün aynı.		
452-101	600 mm. eninde	140.160.000	4.000.000
452-102	800 mm. eninde	161.280.000	4.000.000
452-200	Et hazırlama tezgahı galvanizli: (*) Üst tablası 7 cm. sırtı 1.5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer özellikler B.F.T 451-300'ün aynı.		
452-201	600 mm. eninde	53.760.000	4.000.000
452-202	800 mm. eninde	63.360.000	4.000.000
453-000	HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
453-100	Hamur açma tezgahı, paslanmaz çelikten: Üst tablası 3 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları B.F.T 451-200'ün aynı.		
453-101	600 mm. eninde	140.160.000	4.640.000
453-102	800 mm. eninde	161.280.000	4.640.000
453-200	Hamur açma tezgahı galvanizli: (*) Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler BFT 451-300'ün aynı.		
453-201	600 mm. eninde	53.760.000	4.640.000
453-202	800 mm. eninde	63.360.000	4.640.000
453-300	BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Sıyırma hunili) (Ölçü: m İhzarat: % 80). Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sac tan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı.		

(*) (451-803, 452-200, 453-200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
453-301	1000 x 600 x 850 mm	178.550.000	4.000.000
453-302	1000 x 700 x 850 mm	184.300.000	4.000.000
453-303	1000 x 800 x 850 mm	190.000.000	4.000.000
454-000	TEKNELER: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80).		
454-100	Et ve sebze yıkama teknesi mermer: (*) Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betondan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışının (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma ağız, zincir tapa ve 50 mm. çapında koku fermetürlü, sökülebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60x50x30 cm. ebadında teknenin kromajlı 20 mm.lik muslukları, rozetleri ile birlikte yüklenicinin onaylayacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiyata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	15.350.000	3.750.000
454-101	Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik: Takriben 1900x800x850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 800x600x300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm. lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onaylayacağı resme göre yapılmak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, Çalışır halde teslimi.	412.800.000	5.500.000
454-200	Kazan ve tencere yıkama teknesi: (*) Mozayikten tak. 1.00x1.00x0,30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20x7 mm. lama demirinden 15 mm. aralıkla kılıma konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17x17 cm.lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm.lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı, (Izgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve inşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	24.950.000	5.500.000
454-300	KAZAN VE TENCERE YIKAMA TEKNESİ: (Paslanmaz çelik) (Ölçü: m.; İhzarat: %80)⁴ Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyonu kutu profilden (40 x 40 x 1,2 mm), üst tabla üzerinde dış boyutlara göre ölçülendirilmiş 300 mm. derinliğinde havuzlu, suyun akışını kolaylaştıracak eğimde yıkama teknesi mevcut ve tekne üzerinden çıkarılabilir paslanmaz çelik profilden ızgara yapılması, teknenin çevresi etraftan görülmeyi önleyecek şekilde bantlı, duvara gelen taraf 350 mm. yüksekliğinde sırtlı olup, ayakları ayarlanabilir, vidalı ve tabanı sert plastikten olacaktır. Kaynaklar Argon kaynağı olup kaynak birleşim yerlerindeki izler tamamen giderilmiş ve pürüzsüz hale getirilen teknenin temini ve yerine montajı, Tesisat bağlantıları B.F.T.: 454-200'deki tarife uygun olacaktır.		
454-301	1000 x 600 x 570 / 910 mm	355.200.000	5.500.000
454-302	1000 x 700 x 570 / 910 mm	364.800.000	5.500.000
454-303	1000 x 800 x 570 / 910 mm	374.400.000	5.500.000

(*) (454-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
455-000	YEMEK TEVZİ BANKOLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kablı: 190x70x85 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için iki adet 650x530x150 mm (GN 2/1-150) ve bir adet 325x530x150 mm .lik (GN 1/1-150) kapaklı yemek kabını havi, yemek kablari, 20 mm.lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtmakta olan bir sıcak su havuzuna (oturtulmakta) altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten öksürük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bantını havi, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,5 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik 18/8 paslanmaz çelikten mamül, benmari sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş banko, ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kablari preste imal edilmiş. L.P.G. brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı çalışır halde tam ve tekmil teslimi.	960.000.000	24.300.000
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kablı: Takriben 240x70x85 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.	1.230.000.000	24.300.000
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten altı yemek kablı: Takriben 350x70x85 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.	1.610.000.000	24.300.000
455-400	KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Tamamı 1.5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı ayaklar Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.2 mm) tepsi yürütme bantlı en az 3 bölümlü (çatal, kaşık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkarılabilir şekilde imal edilen ünitenin temini yerine montajı. Ölçü:x 700 x 850/ 1350 mm.	422.000.000	4.000.000
455-500	KİLER ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, üst tabla 1.50 mm. çevre kaplamalar 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten devrilir çekmeceli, malzemenin giyotin kapaktan kolay akması için alt tabla % 20 eğimli, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm. kalınlıkda paslanmaz çelik kapalı profilden ayarlanabilir rotül ayaklı kiler ünitesinin işyerinde temini ve yerine montajı.	499.000.000	4.400.000
455-600	EKMEK DOLABI: (Paslanmaz Çelik) Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, tablası ve ara raflar 1.20 mm. çevre kaplama ve kapaklar 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, çarpma kapaklı ve ekmeklerin buhardan hamur olmaması için havalandırma ızgarası olan, ızgaraların arkasında paslanmaz çelikten ızgara teli bulunan dolabın işyerinde temini ve yerine montajı.	518.000.000	4.400.000
455-601	90 x 60 x 160 cm ölçülerinde kapaklı.	499.000.000	4.400.000
455-602	190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde devrilir çekmeceli		
455-700	KEPÇE - KEVGİR DOLABI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 90 x 50 x 150 cm. ölçülerinde, üst tabla 1.50 mm çevre kaplamalar 0.8 mm. alt tabla 1.20 mm. kalınlığında, çarpma kapılar 25 x 25 çerçeve üzeri paslanmaz telden, içinde malzemelerin asılabilmesi için 25 x 1.50 mm kalınlığında 2		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	adet borusu (Boyuna) olacak, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm kalınlığında paslanmaz çelik kapalı profilden yüksekliği ayarlanabilen rotli ayaklıdolabın işyerinde temini ve montajı.	384.000.000	4.400.000
456-000	SICAKLIK DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (*)⁵ 190x85x80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı 0.3 atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecektir. Dolabın dış tarafı 1 mm. D.K.P. sactan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli sactan olacaktır. Dolap yan yüzeyleri iki cidar arası en az 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilecektir. Dolap (içine tabakları yerleştirmek üzere) 1,5 mm. galvaniz sactan araları Takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190x80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm.lik kanatlı galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar girişi vanası olacak, dış zarfı fildişi renkte sentetik püskürtme boya ile boyanacaktır. İşyerinde temini, montajı, tam teknik ve çalışır halde teslimi.	566.000.000	24.300.000
456-100	SICAKLIK DOLABI:(Ölçü:m. : İhzarat : % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş, içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecek,x70x85 cm. ebadında, en az 2000 W. gücünde paslanmaz çelikten yapılmış rezistansla ısıtmalı, taşıyıcı karkası ve ayakları 40x40x1,2 mm. ölçüsünde kutu profilden, iç ve dış yüzeyleri 0,80 mm. kalınlıkta ve araları 30 mm. kalınlıkta cam yünü ile izoleli, 1,20 mm. kalınlıkta çift döneli 2 adet delikli sacdan rafı havli, ön tarafta çift cidarlı, makaralı ray üzerinde hareket eden 2 adet sürgülü kapıyı havli; sıcak hava sirkülasyonunu bir fan ile sağlayan; 30-90 °C aralığında ayarlanabilir termostalı; termostatin devrede olduğunu gösteren ışık göstergeli ve yüksekliği ayarlanabilen rotli ayaklı dolabın işyerinde temini yerine montajı ve çalıştırılması.	635.000.000	39.000.000
457-000	MUTFAK RAFLARI: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80)		
457-100	Mutfak rafları paslanmaz çelik:		
457-101	Tabak rafı paslanmaz çelik: Takriben 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları 4 adet 40x20x1,2 mm 18/8 kutu profilden, 4 sıra raflı 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	188.000.000	4.000.000
457-102	Kazan, tencere rafı: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	278.000.000	4.000.000
457-103	İzgaralı İstif Rafı: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Tamamı 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 400 mm. eninde, çelik sac profil takviyeli izgaralı raflarda dahil olmak üzere diğer özellikler B.F.T.: 457 - 100'deki gibi olacaktır.	240.000.000	4.000.000
457-104	İzgaralı İstif Rafı: 800 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'un aynı	336.000.000	4.000.000
457-200	Mutfak rafları galvanizli: (*)		
457-201	Tabak rafı galvanizli: Demir profil ile yapıp galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	33.600.000	4.000.000

(*) (456-000, 457-200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
457-202	Kazan, tencere, rafı galvanizli: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'ün aynı.	42.250.000	4.000.000
457-300	MALZEME TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 800 x 600 x 700 mm. ölçülerinde gövde 1.5 mm. kalınlıkta küvet şeklinde, karkası çelik profilden, tutacaklar 1/2" x 3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner dört tekerlekli arabanın temini	278.500.000	
457-400	UN ŞEKER ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 600 x 500 x 500 mm. ölçülerinde küvet şeklinde, alt gövde 1.2 mm. kalınlıkta üst kapak 1 mm. kalınlıkta iki yana açılır, ortadan mil menteşeli, 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş tutacaklı, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 tekerlekli, gövde taban köşeleri yuvarlatılmış şekilde arabanın temini.	249.500.000	
457-500	KAT SICAK YEMEK DAĞITIM ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 110 x 750 x 900 mm. ölçülerinde 4 kaplı elektrik ısıtmalı, yanları 1 mm. tablası 1.2 mm. kalınlıkta, devrilir tip bir adet kapalı ekmeç gözlü, yandan 3 gözlü, küver üniteli bir adet yeterli sayıda ara raflı tepsi koyma yeri, sıcak su havuzlu önden 1/2"x3 mm et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, 2'si frenli lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 adet ø 150 mm. ağır iş tekerlekli arabanın temini.	864.000.000	
457-600	KAZAN TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.) Taşıyıcı kısım 18/8 paslanmaz çelik profilden imal edilmiş, 900x700x500 mm. ölçülerinde kazanın oturacağı yüzey fırınlanmış gürgen ve taşıyıcı gövdeye çepeçevre tesbit edilmiş şekilde, tutacaklar paslanmaz çelik kutu profilden ve gövdeye tespitli, tekerlekler ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli, plastik kaplı 4 tekerlekli arabanın temini.	216.000.000	
457-700	TEPSİ TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 800x700x1650 mm ölçülerinde gövde 0.25x1.20 mm. paslanmaz çelik borudan veya 30x30x1.2 paslanmaz çelik kutu profilden, 10 adet tepsi taşıma kapasiteli, itme kolu, 1.2 mm. paslanmaz sactan tepsi taşıma raylı, ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet rulmanlı ağır iş tekerlekli, kaynak yerleri belli olmayacak şekilde temizlenmiş arabanın temini.	322.560.000	
457-800	ÇÖP ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 1.5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş ø 400x500 mm veya 500x500x500 mm. ölçülerinde gövdeli, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner tekerlekli, üst kapak ve yandan tutma yerleri mevcut, kaynak yerleri temizlenmiş arabanın temini.	143.000.000	
457-900	SERVİS ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 1.2 mm. et kalınlığında pres baskılı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 900 x 600x 850 mm. ölçülerinde üst raf en az 100 mm. kuvetli alt raf 25 mm. indirimli, yanları açık karkas çelik profilden, ön kısmında 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, kaynak yerleri temizlenmiş, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° dönerli 4 tekerlekli arabanın temini.	192.000.000	
458-000	HAMUR YOGURMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 6		

(*) (458-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
458-100	Hamur yoğurma makinası, pik döküm çanaklı: (*) Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatalı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1,1 kW, çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sactan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	815.000.000	27.600.000	
458-200	Hamur yoğurma makinası, paslanmaz çelik çanaklı: (*) Hamur yoğurma çanağı, pik yerine en az 2,0 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten diğer özellikler BFT 458-100'ün aynı.	1.370.000.000	27.600.000	
458-300	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI (TSEK Belgeli): (Ölçü :Adet. :İhzarat % 80) Bir seferde toplam aşağıda belirtilen miktarlardaki farklı hamur çeşitlerini karıştırabilecek kapasitede, şasi çelik konstrüksiyon, üst kapak ve gövde alüminyum dökümden, aşınmaya ve paslanmaya dayanıklı, boyalı, kazan ve karıştırıcısı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, kazan hijyenikliğini sağlamak için yekpare, karıştırıcı takriben 50 ila 100 d/d çift devirli akuple redüktör motorla tahrik edilmiş ve takriben 15 d/d hız ile dönen kazanı, emniyet sivicli, kafesli, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde olmalı, elektrik panosu aşırı yüklenmeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerine akuple 380 V-50 Hz şebeke hattına bağlanarak, işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Karıştırma Mot. (kw)			
458-301	20 kg/sefer kapasiteli:	0,4-0,7 (en az)	1.080.000.000	26.000.000
458-302	30 kg/sefer kapasiteli	0,6-0,9 (en az)	1.560.000.000	32.500.000
458-303	40 kg/sefer kapasiteli	0,8-1,4 (en az)	1.680.000.000	39.000.000
458-304	50 kg/sefer kapasiteli	1,0-1,6 (en az)	1.800.000.000	45.500.000
458-305	60 kg/sefer kapasiteli	1,2-2,1 (en az)	2.050.000.000	52.000.000
459-000	SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) .Soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm.den 20 mm.ye kadar değişik kalınlıklarda doğrayabilecek tipte ve 200 kg/h kapasitede, en az 1,5 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik şasesi; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0,37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı.	550.800.000	13.250.000	
460-000	FATATES SOYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelikte ve nicelikte, takriben 0,37 kW elektrik motoru takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemeden soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karbonodum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karbonodum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu tablo ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiyatı dahil değildir.)	675.000.000	13.250.000	
461-000	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). (*) 70x70x85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70x70x30 cm. olup, takriben 10x10 cm.lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imal edilmiş			

(*) (461-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	198.000.000	--
461-010	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü:Adet. : İhzarat : % 80) Taşıyıcı karkas ve ayaklar 40x40x1.2 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden imal edilmiş, üst tablası fırınlanmış gürgen veya satırık polietilen levhadan yapılmış; yükseklik ayarlı rotli ayaklı yüksekliği 850 mm. olan kütüğün işyerinde temini.		
461-011	50x60x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	240.000.000	--
461-012	50x70x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	252.000.000	--
461-013	50x60x8 cm. satırık polietilen levhadan.	252.000.000	--
461-014	50x70x8 cm. satırık polietilen levhadan.	258.000.000	--
461-100	ET ASKI SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.:) 1500 x 600 x 1600 mm. ölçülerinde 18/8 paslanmaz (Ø 50 x 2.0 mm.) çelik borudan veya (40x40x1.2 mm.) paslanmaz çelik kutu profilden gövdeli, yeter sayıda paslanmaz maddeden mamül et kancalı, tabanda kanların toplanması için indirimli ve çıkarılabilen tablalı sistemin temini ve yerine montajı.	220.000.000	3.750.000
462-000	ET KIYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS- 746) TS 746'ya uygun yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 kg. et kıyma gücünde takriben 1.1 kW diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellilerde motor ve difransiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyalı; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lake diferansiyel kutusu ateşte tutyalanmış, huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzü bıçak ve yedekleri, bıçak plakası, 2.5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli plakaları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	287.000.000	6.600.000
462-200	SPEŞİAL ET KIYMA MAKİNASI: (TS-746) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Çelik dişli, rulman yataklı şanzuman sistemli ve ileri geri şalter sistemi bulunan, gerekli uzunluk ve kesitte kablolü, mekanik aksam ve elektrik bağlantı kısımları kapalı muhafaza edilmiş şekildeki speşial tipte et kıyma makinasının işyerinde temini yerinde montajı.		
462-201	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	655.000.000	6.600.000
462-202	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	715.000.000	7.700.000
462-203	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	810.000.000	8.800.000
462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	910.000.000	9.900.000
462-300	PLANET MİKSER: (Ölçü:Adet. : İhzarat % 80) Farklı tiplerdeki karışımları sağlayabilecek kapasite ve nitelikte, şasi çelik kontrüksiyon, gövde alüminyum döküm, kazan ve karıştırıcı hijyenik dizayn edilmiş 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, karıştırıcı eksantrik hareketle kazanın tüm yüzeylerine ulaşabilir nitelikte dizayn edilmiş, farklı yoğunluktaki karışımlar için çarpma, karıştırma, yoğunma işlemlerine özel kafes tel ve helezon karıştırıcılar olmalı, kazan kolay sökülüp takılabilir ve aşağı yukarı manuel hareketli olmalı, karıştırma esnasında yoğunluk zamanla değişebileceğinden uygun güçte motor ve varyetör kayış-kasnak sistemi ile ayarlanabilir devirli; kullanıcı emniyeti için işlem esnasında karışıma malzeme ilave edecek şekilde koruyucu kafesli ; makine dış yüzeyi aşınma ve paslanmaya karşı boyalı olmalıdır. Ayakları titreşimi önleyici, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde, elektrik panosu aşırı yüklemeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerinde akuple 380V-50Hz. Şebeke hattına bağlanarak, işyerine temini, yerine montajı ve çalıştırılması.		
462-301	20 lt/sefer kapasiteli 0,38 kw gücünde motor ile tahrikli	2.040.000.000	26.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
462-302	40 lt/sefer kapasiteli 0,55 kw gücünde motor ile tahrikli	2.760.000.000	52.000.000
463-000	ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmek, meyva, peynir, çikolata, ceviz, fındık gibi şeyler, 100-300 kg. çiğ veya pişmiş patates, 100-200 kg. turp ve havuç gibi sert zerzevat doğrayacak veya rendeliyecek kabiliyette takriben 0,37 kW akuple bağlı elektrik motoru, 6 adet değişik rende ve dilimleme silindirleri, 4 adet çeşitli rende ve dilimleme plakları, muhafaza kapağı ve doldurma hunusu, portatif masası ve lastik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz vb. biltümle teferruatı ile işyerinde temini, yerine montajı.	595.000.000	27.600.000
464-000	EKMEK KESME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*Dakikada takriben 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekme kesecek kapasitede takriben 0,75 kW elektrik motoru ile akuple bağlı dairevi bıçaklı, otomatik ekme itme tertibatlı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli salterle kumandalı makinanın işyerinde temini, yerine montajı.	920.000.000	13.250.000
464-100	EKMEK DİLİMLEME MAKİNASI : (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Takriben 60x70x105 cm ölçüsünde 220 Volt AC, 50 Hz. Şebeke beslemeli; 0.8 kW, 1400 d/d monofaze motor ile tahrikli; 10-15 mm kalınlıkta dilimleme yapabilen; saatte yaklaşık 40,000 adet ekme dilimleyebilen; 32 adet paslanmaz çelik bıçağı olan; ekmeğin temas edeceği yüzeyler 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten yapılmış, çekme kolunun çekilmesi ile otomatik olarak çalışan ; maksimum 50 cm ölçüsünde ekme girişine sahip; kırıntı haznesini havi; 5 mm kalınlığında sactan yapılmış gövdesi fırın boyalı; döküm tekerleklerle sahip ekme dilimleme makinasının işyerinde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi.	960.000.000	15.600.000
465-000	SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
465-100	EV TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI; TS-87'ye uygun: Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmamak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plastik kaplamalı, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayarlanabilir rafları olan soğutma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Faydalı Hacmi	Tak. Ekovat Gücü	
465-101	175 Litre	0.09 kW	233.640.000
465-102	200 Litre	0.09 kW	243.540.000
465-103	225 Litre	0.09 kW	261.360.000
465-104	250 Litre	0.09 kW	267.300.000
465-105	275 Litre	0.12 kW	277.200.000
465-106	300 Litre	0.12 kW	302.940.000
465-107	350 Litre	0.15 kW	306.900.000
465-108	400 Litre	0.15 kW	326.700.000
465-200	VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS 7452, TS 7453) Tanınmış bir firma mamülü faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.lu paslanmaz çelik dışı paslanmaz çelik, iki cidar arası..... cm. kalınlıkta izoleli, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tespit edilmiş, çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeteri kadar özel çelik telden yapılarak plastik		

⁸ (*) (464-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lambası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak Ekovat Faydalı Hacmi Veya Komp. Gücü		
465-201	700 Litre 0.25 kW	790.000.000	12.150.000
465-202	800 Litre 0.25 kW	940.000.000	12.150.000
465-203	900 Litre 0.25 kW	1.029.000.000	12.150.000
465-204	1400 Litre 0.37 kW	1.138.000.000	13.200.000
465-300	Vitrin tipi, soğutma dolapları: Cephe tipi :Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak Ekovat Faydalı Hacmi Veya Komp. Gücü		
465-301	1000 Litre 0.25 kW	1.029.000.000	13.200.000
465-302	1300 Litre 0.37 kW	1.138.000.000	13.200.000
465-400	Kasap; tipi soğutma dolapları: Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B.F.T 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak Ekovat Faydalı Hacmi Veya Komp. Gücü		
465-401	1400 Litre 0.37 kW	1.188.000.000	13.200.000
465-402	2000 Litre 0.37 kW	1.386.000.000	13.200.000
465-500	Su soğutma dolapları: Dış gövde DKP sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelanj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısımda paslanmaz çelikten, iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye, soğutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su soğutucu dolabın temini, yerine konması. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir		
465-501	20 L. su alabilir tak 0.12 kW gücünde	277.000.000	4.000.000
465-502	60 L. su alabilir tak. 0.18 kW gücünde	346.000.000	4.000.000
465-503	80 L. su alabilir tak. 0.18 kW gücünde	376.000.000	4.000.000
465-600	Şişe soğutma dolapları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
465-700	Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: Faydalı hacmi ve takribi soğutma kapasiteleri aşağıda belirtilen değerlerde, dış yüzeyleri 0.70 mm., iç yüzeyleri 0.50 mm. üst tabla 1.5 mm., iç yüzey tabanı 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 32-35 kg/m3 dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, kapı ağız ölçüleri GN 1/1 kap girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar analog termostatını haiz buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira		
	<p>miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde yüksekliği ayarlanabilir rotül ayaklar bulunmalıdır.</p> <p>Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T. 465-700'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması</p> <p>Kapı Adedi Faydalı Hacim Soğutma Kapasitesi</p> <p style="text-align: center;">Lt. Watt</p>				
465-701	1	190	125	1.080.000.000	26.000.000
465-702	2	250	240	1.320.000.000	32.000.000
465-703	3	400	340	1.440.000.000	39.000.000
465-704	4	550	510	1.680.000.000	45.000.000
465-800	<p>Tezgah Tipi Derin Dondurucu: İç ısı değeri -18/-24 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, kapı contalarının donmasını önleyecek ısıtıcı rezistans sistemi ile, otomatik defrost tertibatı bulunan, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T.465-700'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı derin dondurucunun işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması;</p> <p>Kapı Adedi Faydalı Hacim Soğutma Kapasitesi</p> <p style="text-align: center;">Lt. Watt</p>				
465-801	2	250	340	1.440.000.000	32.000.000
465-802	3	400	420	1.680.000.000	39.000.000
465-803	4	550	550	1.920.000.000	45.000.000
466-000	BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLAVE PARÇALARı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).				
466-100	<p>Yemek pişirme tenceresi: Çalışma basıncı: 0,3 Atmosfer buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımından aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; dökümden veya 3 mm. sactan yapıp antipas boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesiyle izole edilecektir. Ve cam yünü izolasyonun üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 Cr.lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine preslemek suretiyle ters bombe verilmiş olacak; tencere ağız flanşlı presle şekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfa özel surette imal edilmiş ve pirinçten nikelanj üzerine kromajlı sıkma tertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lastikten bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemeğin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. tencere üzerinde köpüğün atılması ve tencere içinde oluşan buharı atmak için 0.4 atmosfere ayarlanmış yaylı bir emniyet süpabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevk edilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağzından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır.</p>				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
	Faydalı Hacim	İç Tencere Çapı	ve dış sac Kalınlığı	Tencere iç Kapak sac Kalınlığı	Buhar Girişi			
466-101	150 Litre	700 mm	2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	1.386.000.000	24.000.000	
466-102	200 Litre	700 mm	2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	1.425.000.000	24.000.000	
466-103	250 Litre	700 mm.	2 mm.	2mm	25 ø mm.(1")	1.445.000.000	24.000.000	
466-104	300 Litre	900 mm.	2,5 mm	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	1.613.000.000	24.000.000	
466-105	400 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	1.881.000.000	24.000.000	
466-106	500 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	2.217.000.000	24.000.000	
466-107	600 Litre	1100 mm.	3,0 mm	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	2.475.000.000	24.000.000	
	NOT: Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur.							
466-200	İç ilave parçaları: (Ölçü: Tk.) Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst sacları yeterli oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.							
466-201	150 L Tencere için					162.360.000		
466-202	200 L Tencere için					166.320.000		
466-203	250 L Tencere için					170.280.000		
466-204	300 L Tencere için					178.200.000		
466-205	400 L Tencere için					194.040.000		
466-206	500 L Tencere için					207.900.000		
466-207	600 L Tencere için					221.760.000		
467-000	DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışacak ve 30+40+50 L.lik olmak üzere üç adet % 18 krom, % 8 nikelli alaşımdan 1,5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapağı ve dibini preste form verilmiş, tabanı çift cidarlı tencere ile mücehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelenaj üzerine kromajlı pirinç oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90 °C'den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buhar tencereye sevkedecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar kondens, sıcak su, ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkla muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.					1.663.000.000	37.500.000	
468-000	ÇABUK PIŞİRME TENCERE GRUBU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta cam yünü izolasyon şiltesi ile izole edilmiş; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; tencere tabanı iç sacına preste bombe form verilmiş; iç ve dış buhar zarfı 2,0 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan kaplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. pirinçten krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner							

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir.		
468-100	60+60 Litre	1.881.000.000	37.500.000
468-200	60+60+80 Litre	2.178.000.000	37.500.000
469-000	FRİTÖZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
469-100	Havagazi veya LPG ile ısınan fritöz: Et, patates, patlıcan kabak gibi muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm. yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk muntakalı, LPG veya havagazi ile çalışır, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lambası; bunların vanaları, termostadı, solenoid vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarda yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine montajı.	465.000.000	5.000.000
469-200	Elektrikli Fritöz: LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'ün aynı olmak ve (termostadın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.	693.000.000	5.000.000
470-000	DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
470-100	Devirme Tertibatlı tava, gaz ile ısınan: Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80x60x17 cm. ebadında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90 oC devirme hareketi veren tertibatlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazi brülörü, kollektörü, pilot lambası, brülör ve pilot gaz vanaları, termostadı ve solenoid vanası; tava altında 10 cm. eninde delikli paslanmaz çelikten perdesi mevcut; ayakları ve şasesi demir profilden; kaplaması 18 kromlu paslanmaz çelikten olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	1.128.000.000	14.350.000
470-200	Devirme tertibatlı tava, elektrikli ısınma:Brülör ve tesisatı yerine enaz takriben 10 kW.lık elektrikli ısıtıcı, termostadlı tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerin montajı, diğer özellikler 470-100'ün aynı.	1.158.000.000	14.350.000
471-000	FIRINLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
471-100	Fırın gaz ile çalışan: (TS- 616'ya uygun) Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet raflı, termostadlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sactan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta teknik iç izolasyon şiltesi ile izoleli, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 43 adet boru tipi LPG veya havagazi brülörünü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55x75x5 cm. ölçüsünde tepsisi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	594.000.000	16.800.000
471-200	Fırın, elektrikli 3 gözlü: 100x105x158 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan menteşeli olup önüne doğru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli, her göze takriben 55x75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam en az takriben 4 kW gücünde elektrikli rezistansla, ısıtılan, termo metre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm. 18/8 paslanmaz çelikten (arka sac daha ince olabilir) çift cidarlı, enaz		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	30 mm. cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş fırının işyerinde temini, yerine montajı.	1.178.000.000	15.000.000
471-300	Komple ekmeç fırını: Yaklaşık olarak 18 m2 pişirme alanlı; beher 4.5 m2.lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilatörle sıcak gazları sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr.lik ekmeç pişirebilen; 100 ekmeç için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg olan, mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine DKP sac kaplanarak yapılmış fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmeç konan tablaların alt kısmı içi telli özel etemitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile tecritli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmeç çıkararak komple ekmeç fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	14.256.000.000	1.000.000.000
471-400	Konveksiyon Fırın; L.P.G. Propan veya Doğalgaz ile çalışan: Cebri olarak sıcak hava dolaşımını sağlayan paslanmaz çelikten kanatlı fanı havi, 25x25x1.2 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden imal edilmiş araba (20 GN 2/1 veya 40 GN 1/1 için.) ve tepsi taşıma raylarına sahip; yükseklik ayarlı rotol ayaklı; dış yüzeyleri 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten; pişirme kabini ise 1.2 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten mamul; tepsi ray sistemi ve fan önü sacı günlük temizlik için sökülebilir şekilde yapılmış; pişirme kabininin etrafı 30 mm. kalınlığında cam yünü ile izole edilmiş; çift camlı ve çift cidarlı kapılı; kapı ile pişirme kabini arasında sökülebilir silikon lastik contalı; 0,55 kW termik korumalı elektrik motorlu; atmosferik brülörlü; pilot + termokupul veya otomatik elektronik ateşlemeli; alev sönməsi halinde gaz akışını kesen gaz kontrol sistemli; kabin içi aydınlatmalı; pişirme esnasında kapı açıldığı zaman fanın çalışmasını durduran emniyet sistemli; kontrol panelinde, pişirme sıcaklık ayar termostati ve kabin içi sıcaklığını gösteren termometresi, otomatik nemlendirme sistemi ve pişirme süresi ayar düğmesini havi; uyarı lambaları; özel koruma sigortaları ve reset butonu havi; silikon kablolu konveksiyonlu fırının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması.		
471-401	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede, 12000 kcal/saat gücünde brülörlü.	4.200.000.000	52.000.000
471-402	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	4.440.000.000	58.500.000
471-403	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	5.640.000.000	71.500.000
471-404	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 34.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	6.240.000.000	78.000.000
471-405	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 40.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	6.840.000.000	97.500.000
471-500	Konveksiyon Fırın; Elektrik ile Çalışan: Isıtılması paslanmaz çelikten tüplü rezistanslar vasıtasıyla sağlanan; trifaze gerilimi ile beslenen, diğer özellikleri B.F.T. 471-400'e uygun olan fırının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması.		
471-501	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 8 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	3.480.000.000	52.000.000
471-502	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 12 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	4.200.000.000	58.500.000
471-503	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	6.000.000.000	71.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
471-504	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede: 30 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	6.720.000.000	78.000.000
471-505	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede: 40 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	7.320.000.000	97.500.000
472-000	IZGARALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
472-100	İzgara tezgahı üzerine konulan tipte: Takriben 50x100x25x cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50x100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökümden ızgarası, altında iki adet LPG beki ve vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamalarını 18/8 paslanmaz çelik sactan, ızgaranın temini, yerine montajı	231.000.000	6.600.000
472-200	İzgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x25/115 cm. ön trafi yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi	257.000.000	6.600.000
472-300	Kömürlü ızgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x25/115 cm. dış ölçüde, takriben 50x100 cm ölçüde demir lamalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmecesi, üstünde kendinden davlumbazlı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz	267.000.000	6.600.000
473-000	SÜT KAYNATMA KAZANI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Çalışma basıncı 0.3 Atmosfer, faydalı hacmi 200 litre bu hacme ilave olarak 10 cm. taşma, köpürme tolerans yüksekliği olan, iç kazan 2.0 mm. kapak 1.5 mm. dış buhar zarfı, 2.0 mm. % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelikten buhar zarfının dışı 30 mm kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş cam yünü izolasyonunun üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gagalı bataryası., bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjürlü süt kaynatma kazanının iç kazanın dibini presle ters bombe verilmiş tencere ağız flansı en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış kapak tek veya iki parçalı olarak imal edilmiş, kapağa veya ağız flansına tesbit edilen 50 devir/min takriben 0.37 kW gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direkt akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi, tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya sactan yapılıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılıp, iç kazan ve ağız taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz sactan flotörlü soğuk su rezervuarı, soğutma suyunun buhar zarfına giriş yeri ve vanası, çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş yerinde temini ve montajı.		
473-101	200 L. kapasiteli	1.495.000.000	32.000.000
473-102	300 L. kapasiteli	1.752.000.000	32.000.000
474-000	YOĞURT MAYALAMA DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapılıp dıştan ve içten 0,8.lik galvanizli sac kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izolesi, alt kısmında yeterli miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtılmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli sac rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli sacla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	722.000.000	33.000.000
475-000	BULASHIK YIKAMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		

9 (*) (475-100, 200, 300) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
475-100	<p>Bulaşık yıkama makinası: (*) Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede yıkama sistemi: tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makinaya elle verilecek ve makina dahilinde en az 0,75 kW gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompun sevkedeceği yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su şebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulanacaktır. Yıkamış olan tabak kasalarının makinadan çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemeden, bütün sac kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L. tesisatı pasa karşı dayanıklı pirinç ve galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su bir buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etanş kumanda butonları veya kolları bulunacaktır. Beheri 22 cm. ø ölçüde 8 tabağı alabilen üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten ayrı bir ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşıma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çalıştırma durdurma butonu fiyata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri teferruatıyla komple etanş tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) işyerinde temini yerine montajı</p>	1.614.000.000	53.000.000
475-200	<p>Bulaşık Yıkama Makinası: (*) Takriben 1000 tabak/h, kapasitede pompası takriben 1,1 kW güçte, beheri 22 cm. ø ölçüsünde 16 tabağı alabilen, üç adet tabak kasası aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık ve bir adet bardak kasası ile birlikte diğer özellikler 475-100'ün aynı. (Depo hacmi 110 litre.)</p>	1.950.000.000	59.600.000
475-300	<p>Bulaşık Yıkama Makinası: (*) Bir saatte 2000 adet tabak ve muadili miktarda çatal, kaşık, bıçak veya bardağı yıkama kapasitesinde olacaktır. Tabaklar birinci kademede yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademede durulanacaktır. Her iki kademe için en az 1,1 kw takadında, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi en az 0,55 kW gücünde, zincir hızı 2 m./min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lama veya profillerden yapılacak, tanklar ve üst kapak en az 1 mm. 18/8 Cr/Ni, mobilya ise en az 1 mm. 18 Cr paslanmaz çelik olacaktır. Tanklar dış kaplama ve makinanın her iki başın da olmak üzere en az 100 cm uzunluktaki sehpaları paslanmaz çelikten mamül olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte paslanmaz çelikten 22 cm. ø tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde 4 adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tanklarını her birinin taşıma ve boşaltma tertibatı olacaktır. Çalıştırma ve durdurma butonu fiyata dahil olmak üzere, (her motor için bir adet termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları, sinyal lambalarını ihtiva eden etanş tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu: 200 L. durulama deposu 160 L.</p>	3.723.000.000	66.000.000
475-400	<p>500 Tabat/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 500 adet tabağı veya 200 adet self servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, asgari 59x60x80 cm. ölçülerinde makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 2 farklı programı haiz, gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni, paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve kirinti süzgeçleri, paslanmaya, detarjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş, yıkama pompası paslanmaya ve detarjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 500 Watt ,yıkama tankı en az 12 Litre hacminde 45-55 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 1500 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, yükleme boşaltma kapağı öne açılır tipte, durulama, en az 5 litre hacimli boylerde en az 4500 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kirinti süzgeçleri, pompa emiş hattında kirinti süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi bulunacak, makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr. Sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicli, ısı ve detarjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış bir adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	1.700.000.000	58.500.000
475-500	1000 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 1000 adet tabağı veya 400 adet self servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programı haiz,gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri, ve kirinti süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş,yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 800 Watt, yıkama tankı en az 30 Litre hacminde 50-55 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 3000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, durulama, en az 6 litre hacimli boylerde en az 6000 watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner ve sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kirinti süzgeçleri, pompa emiş hattında kirinti süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları bulunacaktır. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7 Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 380 volt , 50 Hz. Şebeke hatına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicli, ısı ve detarjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	2.150.000.000	65.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
475-600	<p>2000 Tabak / Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 2000 adet tabağı veya 800 adet self servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü, sepetler makina içinde ileri geri hareket edebilen özel bir paslanmaz çelik konveyörle taşınarak, makinanın yıkama, yıkama ve durulama bölümlerinden geçirilerek yıkanmış, durulanmış olarak makinaı terk edecekler, gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, detarjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş olacak, yıkama pompası paslanmaya ve detarjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 1500 Watt olacak, ön yıkama tankı en az 50 Litre hacminde 35-40 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda ve elektrikli ısıtıcısız olarak donanmış, yıkama tankı en az 80 Litre hacminde 50-55 °C su temin edecek şartlarda en az 6000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, makinanın ön yüzünde bir kontrol ve temizlik kapağı olacak, durulama, asgari 12 litre hacimli boylerde en az 12000 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kolla durulama yapacak, makine içinde sepet olduğu zaman çalışacak şekilde dizayn edilecek. ön yıkama ve yıkama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hatında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filresi ve tasma tahliye tesisatları bulunacak, konveyör 370 watt gücünde 2 farklı hız kademeli redüktörlü motor grubu ile tahrik edilecek olup makine kapasitesi en düşük hız kademesinde elde edilecektir. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 380 Volt, 50Hz. Şebeke hatına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makina üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sıvıclı, ısı ve detarjana dayanıklı, plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.</p>	4.800.000.000	117.000.000
475-700	<p>2000 Tabak / Saatlik Kurutma Tüneli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: 475.600 pozunda tarif edilen makinaı ek olarak tezgah üstü montajlı veya ayaklı, kaplama ve suyla temas eden yüzeyleri 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik kurutma kabinli, kurutma işleri kabin içinde paslanmaz çelik radyal bir fan ile en az 6000 Watt. gücündeki paslanmaz çelik özel ısıtıcılarla ısıtılan havanın yıkanmış malzemeleri taşıyan sepetin üzerine sevk edilmesi ile sağlanan kurutma tüneli tam otomatik bulaşık yıkama makinasının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.</p>	6.120.000.000	143.000.000
476-000	<p>YEMEK PİŞİRME OCAĞI: (Kuzine) (Ölçü: m2: İhzarat: % 80)Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2'sinin montajlı birim fiyatıdır.</p>		
476-100	<p>Kömlürlü kuzine: (TSE kalite belgeli). Yerli mal: 2 m²'lik olan 200x100 cm ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde, kenarları içe dönük 40x40x5 mm'lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm.'de 1 dikme takviyeleri, kapakların iki tarafında takviyeler konacak, demir</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan saçları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. uzunlukta, 60 cm. uzunlukta demirdöküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (Hiç bir sac yüzey açık kalmayacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. ϕ veya 10x10 mm.lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırın; duman kanallarının dışı gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesitinin 10 cm.den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince kısımlarının en az 20 mm. sıırlı kısmında kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımlar en az 30 mm. sıırlı kısımdan en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen üç değişik çapta açılabilen. En az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plakaları (buhar yandan köşebentlere ortadan demirdöküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lama en az 70x10 mm.lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelanjlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan; yere değen eciik kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebentin dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 30x5 mm.lik lama, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imalî ve yerine montesi çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik edildiikten sonra imal edilir), sac yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini yerine montajı. NOT: Ayrıca merkezi sıcak su tesisatı bulunmayan ve kömürlü kuzine bulunduran küçük ünitelerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için, kuzine içine, tip projesine göre borudan duvar (serpantin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak uygulanır.</p>	324.105.000	29.800.000
476-200	<p>Brülörlü kuzine: (TSE kalite belgeli). Kömürlü kuzinide yazılı bütün özelliklere haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sacdan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanında ateş tuğlası ile örülecektir. Sac yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler B.F.T 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostatı kumandalı olacaktır.</p>	328.287.000	29.800.000
476-300	<p>HAVA GAZLI VEYA DOĞAL GAZLI KUZINE: (TSE kalite belgeli). Yerli malı, 2 m²lik olan 200x100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40x50x5 mm.lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeletli ve en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm kalınlıkta yan saçları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm ϕ veya 10x10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz belderi bulunan iki fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40x40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55x55 cm.'den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demirdöküm üst plakaları plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.'den az olmayan sac ile kaplı (buhar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır). Plakların altlarında demir döküm gaz belderi; bunların altında temizlik tepsipleri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) Üstteki 5 gaz beklinin otomatik ateşleyic ve</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (firnrlara pilot lambası konulmaz); Bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm.lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen pirinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lama en az 70x10 mm. olacak; yanlız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelanlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; kşelerde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent; sac yüzeyler için içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. BFT 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, Fırını termostat kumandalı olacaktır. NOT: Havagazı veya doğalgaz ve L.P.G kuzinelerindeki ana bek 1,5 m ² likler için 120 litre, 2 m ² likler için 150 litre; 3 m ² likler 200 litre hacminde, 10 oC su döndürülmüş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer beklar kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasitelere enterpolasyon veya ekstrapolasyonla tesbit edilecektir. Havagazı ve L.P.G kuzinelerinde dış yüzleri 1,2 mm kalınlığında Cr 18/8 paslanmaz çelik saca kaplandığı takdirde montajlı birimi fiyatları 45.000.000 TL. artırılacak montaj bedelleri arttırmayacaktır	355.500.000	32.000.000
476-400	L.P.G'li (bütangaz) kuzine: (TSE kalite belgeli) Havagazlı kuzinede yazılı bütün özellikler haiz olacaktır.; Sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, sac yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT 476-100'deki gibi ölçmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, fırın termostat kumandalı olacaktır.	376.380.000	32.000.000
476-500	YER OCAĞI: (Ölçü: Ad.; İşzarar: % 30). 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ toplama veya taşıma kabı ilaveli, ısı kapasitesi 12500-16000 Kcal/h'lik çift yanışlı LPG'li üst plakaları pik dökmünden yer ocağının, işyerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı.		
476-501	600x600x500 mm. ölçülerinde	292.740.000	9.400.000
476-502	600x800x500 mm. ölçülerinde	309.468.000	9.400.000
476-600	Çay Ocağı; LPG, Propan veya Doğalgaz ile Çalışan: (Ölçü : Adet. : İşzarar : % 30) Su kazanı 0,60 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten argonark kaynağı ile imal edilmiş; ocak gövdesi 1 mm kalınlıkta fırın boyalı DKP saçtan beklere olan; her bek için bağımsız gaz ayar valflerine haiz; gaz hortum girişi sağdan ve soldan sağlanabilen , kazanı akütterm alüminyum tabanlı, kazan suyu sıcaklığına gösteren termometresi, kazan suyu seviyesini gösteren seviye göstergesi ile donatılı, kazan üstünde 3 adet demlik oturma yuvalarına sahip, kromajlı pirinçten yapılmış musluğu ile birlikte çay ocağının iş yerinde temini.		
476-601	35 lt kazan hacminde	92.250.000	6.500.000
476-602	40 lt kazan hacminde	98.400.000	6.500.000
476-603	50 lt kazan hacminde	104.550.000	6.500.000
476-604	55 lt kazan hacminde	110.700.000	6.500.000
476-700	Çay Ocağı Elektrikli: Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul; termostat kontrolü, sıcaklık ayarı sağlanmış, yan tarafından 1 adet 1000 Watt gücünde ısıtıcı plevri olan, 220 Volt, 50 Hz şebeke gerilimiyle beslenen, besleme kabloları silikon yalıtımlı ve topraklı priz ile kullanılan, diğer özellikleri B.F.T. 476.600'e uygun olan çay ocağının işyerinde temini		
476-701	12 lt kazan hacminde, 700 Watt gücünde 1 adet paslanmaz rezistanslı	98.400.000	6.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
476-702	25 lt kazan hacminde, 1000 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	110.700.000	6.500.000
476-703	45 lt kazan hacminde, 1500 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	129.150.000	6.500.000
476-800	Tam Otomatik İbrelİ Baskül: (Ölçü: Adet: İhzarat % 80) Takriben 30-45 cm çapında 360 derece dönebilen çok türlü ibrelİ gösterge kafasına sahip, ibrelİ gösterge kafası alt taraftan 2 adet kiilit ile tespitli; gövde, kolon ve platformu firin boyalı DKP saçtan mamul; yüksekliği ayarlanabilir ayaklar vasıtasıyla zemine terazili olarak oturan; takriben 62-64 Rockwell sertlikte çelik bıçaklara ve akik taşından yapılmış yataklara sahip; mekanik olarak herhangi bir ön ayar yapılmaksızın anında tartı yapabilme özelliğli, tam otomatik ibrelİ baskülün işyerinde temini.		
	Cekeri	Taksimat	Takribi Ebatı (cm)
476-801	50	20	62x8.5x105
476-802	150	50	76x112x180
476-803	300	100	92x127x180
476-804	500	200	92x127x180
476-810	Tam Otomatik Elektronik Baskül Takriben 80x110x125 cm ölçüsünde, 6 haneli, 20 mm yüksekliğinde kırmızı LED gösterge ağırlık ekranı olan; sıfırlama ve dara alma tuşlarına sahip; sıfır ve dara sinyal lambaları ile donatılı, tam çekime kadar ve üst üste dara alabilme özelliğli, 220 Volt AC, 50 Hz. şebeke gerilimi ile beslenen, gerektiğinde 12 Volt, DC akü ile çalıştırılabilen, tartı sayısı ile toplam ağırlık tutarını alma tuşlarına sahip, diğer özellikleri B.F.T. 476 800'e uygun olan elektronik baskülün işyerinde temini.		
	Cekeri	Taksimat	
476-811	100	20	1.200.000.000
476-812	200	50	1.320.000.000
476-813	300	100	1.380.000.000
476-814	500	200	3.120.000.000
477-000	DAVLUMBAZ: (Ölçü: m ² , İhzarat: % 80).		
477-100	Đavlumbaz filtresiz: (**) 1 kat süylen ve iki kat yağlı boyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm.lik saetan ve etrafı buzlu camlı istenilen ölçüde ısı yayıcı cihaz üst yüzü ile davlumbaz alt yüzü arasındaki yükseklik farkının % 50'si kadar yatay olarak dışarı tu ¹⁰ sacak şekilde yüklenicinin tasdik ettireceği resme göre yapularak yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil tam ve teknil teslimi ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	67.200.000	8.400.000
477-200	Đavlumbaz filtreli: (**) Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı, diğer özellikler BFT 477-100'ün aynı, aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	86.400.000	10.400.000
477-300	DAVLUMBAZ FİLTRESİZ (Paslanmaz Çelikten): (Ölçü: m ² , İhzarat: % 80). Tanımanı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre) duvara veya tavana monte edilecek davlumbazın temini ve yerine montajı. (Baca basıncını düşürmeyecek) (Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	217.800.000	8.400.000
477-400	DAVLUMBAZ FİLTRELİ (Paslanmaz çelikten): (Ölçü: m ² , İhzarat: % 80).		

(*) (477-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Filtreleri periyodik zamanlarda yerlerinden kolaylıkla çıkarılıp temizleme malzemeleri ile temizlenebilen, filtreleri uygun eğimde ve üzerinde biriken yağları dairelumbaz çevresindeki yağ kanallarında birikmesini sağlayacak şekilde monte edilecek ve diğer özellikleri B.F.T.: 477-300'e uygun olacaktır.	275.400.000	10.000.000
478-000	KOLLEKTÖR, MERKEZİ L.P.G TESİSATI İÇİN; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tesis düşünülen yerin şekline ve yüklenicinin tastik ettireceği projesine göre imal edilmiş standartlanmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarına bağlanmasi için özel fiingsler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiyata dahildir), tüplerle aynı test basıncına dayanıklı L.P.G. kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 kollektör	7.140.000	1.105.000
478-200	3 x 3 kollektör	7.344.000	1.325.000
478-300	4 x 4 kollektör	8.976.000	1.550.000
478-400	5 x 5 kollektör	10.608.000	1.650.000
478-500	6 x 6 kollektör	12.240.000	1.900.000
478-600	8 x 8 kollektör	14.790.000	2.100.000
478-700	10 x 10 kollektör	16.320.000	2.210.000
478-800	12 x 12 kollektör	18.360.000	2.430.000
479-000	TÜP BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Bir ucuna 45 kg.lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontrolü özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunan 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun iş yerinde temini, yerine montajı.	5.500.000	1.050.000
480-000	L.P.G GAZ ANA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında piriçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı; gaz ana musluğunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	5.500.000	1.050.000
481-000	L.P.G. ANA RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında; piriçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerde aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	2.500.000	840.000
82-000	L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80.) (15 mm. - 10 mm.) çapında; 15 mm. tarafı regülatörü uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu piriçten özel imalat regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	3.250.000	840.000
483-000	L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu piriç regülatör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	2.500.000	840.000
484-000	L.P.G T. PARÇASI: (10 mm. - 10 mm. T.) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Üç ağzı 10 mm. çapında konik havşalı ve rakorlu piriç T.nin işyerinde temini ve yerine montajı.	3.250.000	840.000
485-000	REGÜLATÖR, 1. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Piriçten daha ziyade birinci kademe regülatörü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5 - 2 atmosfer 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ipragaz 5106 kod no.lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı.	15.300.000	840.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
486-000	REGÜLATÖR, 2. kademe için: (Ölçü. Ad.: İhzarat: % 80) İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilir nitelikte LPG standartlarına göre imal edilmiş 270 paskal, (30 mm.SS)'da çabşır, saatte 1 kg LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kod nolu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	5.300.000	840.000
487-000	ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte 100 kg. (Metal ve kumaştan gayri) çöpü (kemik dahil).öğütürerek kirlı su giderime verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm eviyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya veya elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesislere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzemeden (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir).Çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	714.000.000	16.500.000
488-000	YAĞ AYIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Bulaşıkhaneye ve mutfaktan çıkan sulardan yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekml teslim.	92.000.000	13.000.000
489-000	YEMEK ASANSÖRÜ, EL İLE HAREKETLİ: (Ölçü. Ad.:) 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli sacdan uygun kontrüksiyonda yapılmış kabini; oto blokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatlı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.	510.000.000	110.000.000
489-100	1 katlı: (İhzarat: % 80)	30.600.000	24.000.000
489-200	Beher ilave kat için ilave:		
490-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: B.F.T. de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri B.F.T'ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.		
490-100	İnşaat işleri: BFT, 451-100; 451-200 ve 454-000'de kayıtlı işler için ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
490-200	Elektrik işleri: BFT, 458-000; 459-000; 460-000; 469-200; 470-200; 471-200; 473-000; 475-000; 487-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlara veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulunulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamülü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları bulunacaktır.

3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, karamame, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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

6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazetede bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENİLEN MUTFAK TESİSAT, MALZEME VE MAMÜLLERİN LİSTESİ

460-000 Patates soyma makinası

465-000 Soğutma dolabı

466-000 Buharlı pişirme kazanı ve iç ilave parçaları (Paslanmaz çelik)

467-000 Devirme tertibatlı tencere (paslanmaz çelik)

475-000 Bulaşık yıkama makinası (paslanmaz çelik)

471-000 Fırımlar (hava gazı veya LPG ile çalışan)

462-000 Et kıyma makinası

476-000 Yemek pişirme ocağı (kuzine)

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 8

YAPI İŞLERİ
ÇAMAŐIRHANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2001

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

(1 Ocak 2001 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve elektrik tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksilme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
501-000	ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 1 Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı; motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıda belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havşalı şekillendirilmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tambura; tamburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstrüksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamül kapak kilitleri; en az 2,5 mm. kalınlığında galvanizli sacdan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapağı gerekli kalınlıkta dökümden veya sacdan yapılmış makina yanları ve ayakları; tambur mili yatağı su sızdırmayacak konstrüksiyonda ayarlanabilir veya icabında değiştirilebilir, baskılı tip salmastra grubun kapak açırken çalışmayan, açılırken motoru durduran özel emniyet tertibatı ve en az 100 o mm. ebadında manivela ve conta ile pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 ml.lik sıcak su ve soğuk su girişleri; alçak veya yüksek basınçlı buharla suyu sıcak olarak muhafaza edecek veya daha çok ısıtacak tarzda mevzii çift cidarlı ısıtıcısı, termometresi; su seviye göstergesi; trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; darbesiz çalışan devir düşürücü mekanizma ile özel ileri geri hareketleri temin eden elektrik otomatik enversör şalteri dahil (makine üzerinde veya dışında bir yere monte edilebilir) çalışma ve durdurma butonları ve sinyal lambaları etanş tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki ayrı firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).		
501-200	Çamaşır yıkama makinası dış tamburu paslanmaz çelik: (*)		
501-201	20 kg/defa 240 Lt. iç tambur hacmi 1,1 kW gücünde.	2.142.000.000	66.000.000
501-202	40 kg/defa 480 Lt. iç tambur hacmi 1,5 kW gücünde.	2.530.000.000	75.000.000
501-203	60 kg/defa 720 Lt. iç tambur hacmi 2,2 kW gücünde.	3.200.000.000	80.000.000
501-300	ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK: (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Bir defasında yıkayıp sıkabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iç tambur hacmi en az 1/10 yükleme oranı, iç dış tamburu ve camlı gözetleme kapağı AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, şasi en az 3 mm. kalınlığında antipas boyalı siyah DKP sac veya profil malzemeden, dış kaplama panelleri ve kapaklar 1 mm 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan veya elektrostatik toz boyalı DKP sacdan veya 3 mm polyesterden imal edilmiş olacaktır. Makina kapağı açık iken çalışmasına izin vermeyen, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. (G=0,558xDt×Nt²/1.000.000 DİN 11901'e göre Dt = Tambur çapı mm, Nt=hızlı sıkma devrinin karesi). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama+sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyester ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, amortisör ve yaylardan müteşekkil geliştirilmiş titreşim ve balans önleme tertibatlı, makine arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya paslanmaz burçlu makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, bakım için makina içi aydınlatması olan ısıtıcı rezistans gücü en az:		

(*) (501 - 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	20 kg/defa kapasite için 9 kw 30 kg/defa kapasite için 12 kw 40 kg/defa kapasite için 14 kw 50 kg/defa kapasite için 24 kw 60 kg/defa kapasite için 36 kw veya 0,3 ila 4 bar basıç aralığındaki buhar vasıtasıyla ısıtma sağlayan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi, Sanayi ve Tic. Bakanığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgeli olacaktır.		
501-310	DKP dış panelli, elektrostatik toz boyalı, buhar ısıtma sistemli.	4.920.000.000	78.000.000
501-311	20 kg/defa kapasite için	5.820.000.000	97.000.000
501-312	30 kg/defa kapasite için	6.540.000.000	117.000.000
501-313	40 kg/defa kapasite için	7.680.000.000	143.000.000
501-314	50 kg/defa kapasite için	11.280.000.000	195.000.000
501-315	60 kg/defa kapasite için Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir		
501-320	CR-NI veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli	5.400.000.000	78.000.000
501-321	20 kg/defa kapasite için	6.480.000.000	97.000.000
501-322	30 kg/defa kapasite için	7.200.000.000	117.000.000
501-323	40 kg/defa kapasite için	8.520.000.000	143.000.000
501-324	50 kg/defa kapasite için	12.480.000.000	195.000.000
501-325	60 kg/defa kapasite için Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir.		
502-000	ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI: (SANTRİFÜJ) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli iç tanburu; 2,5 mm. kalınlığında su ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize sac veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış üst kapağı; ilk harekette motorun kalkış süresini azaltacak ve aşırı demaraj akımı çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; çabuk durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motoru durduran tertibatı; titreşim önleyici lastik, yaylı veya amortisör (termik ve manyetik koruyuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları sigortaları ve tablosu dahil) işyerinde temini, yerine montajı TSE kalite belgeli.		
502-300	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 20 kg/defa, 80 Lt. tanbur hacmi ϕ 600 mm. 1100 d/min. (*) ²	1.855.000.000	16.800.000
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg/defa, 135 Lt. tanbur hacmi ϕ 700 mm. 950 d/min. (*)	2.080.000.000	24.000.000
503-000	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirli, uygun ebatla işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 Cr. Ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcısı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak indirmek ve kaldırmayı temin etmek üzere otoblokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması, asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru		

(*) (502 - 300, 400) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																					
	otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısıtır solenoid vanalı termostatl, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanş tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).																							
503-100	Silindir ütü makinası, buharlı:																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Silindir ϕ</th> <th>Boy</th> <th>Hareket Motor Gücü</th> <th>Aspiratör Motor Gücü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320 mm.</td> <td>1800 mm.</td> <td>0,75 KW</td> <td>0,37 KW</td> </tr> <tr> <td>450 mm.</td> <td>2100 mm.</td> <td>1,50 KW</td> <td>0,75 KW</td> </tr> </tbody> </table>	Silindir ϕ	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü	320 mm.	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW	450 mm.	2100 mm.	1,50 KW	0,75 KW											
Silindir ϕ	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü																					
320 mm.	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW																					
450 mm.	2100 mm.	1,50 KW	0,75 KW																					
503-101		2.754.000.000	66.000.000																					
503-102		3.223.000.000	75.000.000																					
503-200	Silindir ütü makinası, L.P.G'li.																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Silindir ϕ</th> <th>Boy</th> <th>Hareket Motor Gücü</th> <th>Aspiratör Motor Gücü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320 mm</td> <td>1800 mm.</td> <td>0,75 KW</td> <td>0,37 KW</td> </tr> <tr> <td>450 mm</td> <td>2100 mm.</td> <td>1,50 KW</td> <td>0,75 KW</td> </tr> </tbody> </table>	Silindir ϕ	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü	320 mm	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW	450 mm	2100 mm.	1,50 KW	0,75 KW											
Silindir ϕ	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü																					
320 mm	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW																					
450 mm	2100 mm.	1,50 KW	0,75 KW																					
503-201		2.815.000.000	66.000.000																					
503-202		3.264.000.000	75.000.000																					
503-300	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNASI (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Aşağıda belirtilen boy ve çaplarda üzeri korozyona karşı koruma malzemesi ile kaplı, silindiri sıcaklığa ve sürtünmeye dayanıklı yüzeyi nomex (En az 4 mm kalınlığında, 200 °C dereceye dayanıklı K-435 polyester) bantlı, hız ayar ve parmak koruma güvenlik sistemi ile donatılmış, nem ve buhar toplayıcı dahlumbazı olan, buhar sistemli veya elektrik ısıtma sistemli, buhar jeti ile donatılmış, elektrik kesimlerinde makinadan çamaşırı çıkarmak için manuel işletme koluna sahip, ütü silindiri boyunda bantla çamaşır verme hazne veya tablalı makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Sanayi ve Ticaret Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlik belgeli olacaktır																							
503-310	Buhar Isıtma Sistemli (4-10 Atü basınca) Silindir																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Çapı ϕ mm.</th> <th>Boy mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500 - 550</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>550 - 600</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>550 - 600</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>750 - 850</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>750 - 850</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>850 - 950</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>1000 - 1200</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table>	Çapı ϕ mm.	Boy mm	500 - 550	1500	550 - 600	1800	550 - 600	2000	750 - 850	2000	750 - 850	2500	850 - 950	3000	1000 - 1200	3000							
Çapı ϕ mm.	Boy mm																							
500 - 550	1500																							
550 - 600	1800																							
550 - 600	2000																							
750 - 850	2000																							
750 - 850	2500																							
850 - 950	3000																							
1000 - 1200	3000																							
503-311		3.720.000.000	78.000.000																					
503-312		4.200.000.000	91.000.000																					
503-313		4.680.000.000	104.000.000																					
503-314		6.720.000.000	117.000.000																					
503-315		7.800.000.000	130.000.000																					
503-316		9.600.000.000	143.000.000																					
503-317		12.480.000.000	156.000.000																					
503-320	Elektrik ısıtma sistemli																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Silindir Çapı ϕ mm</th> <th>Boy mm</th> <th>Rezistans Gücü En Az</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320</td> <td>1800</td> <td>12 K W</td> </tr> <tr> <td>500 - 550</td> <td>1500</td> <td>16 K W</td> </tr> <tr> <td>550 - 650</td> <td>1800</td> <td>22 K W</td> </tr> <tr> <td>550 - 650</td> <td>2000</td> <td>22 K W</td> </tr> <tr> <td>750</td> <td>2000</td> <td>24 K W</td> </tr> <tr> <td>750</td> <td>2500</td> <td>35 K W</td> </tr> </tbody> </table>	Silindir Çapı ϕ mm	Boy mm	Rezistans Gücü En Az	320	1800	12 K W	500 - 550	1500	16 K W	550 - 650	1800	22 K W	550 - 650	2000	22 K W	750	2000	24 K W	750	2500	35 K W		
Silindir Çapı ϕ mm	Boy mm	Rezistans Gücü En Az																						
320	1800	12 K W																						
500 - 550	1500	16 K W																						
550 - 650	1800	22 K W																						
550 - 650	2000	22 K W																						
750	2000	24 K W																						
750	2500	35 K W																						
503-321		3.480.000.000	65.000.000																					
503-322		3.840.000.000	78.000.000																					
503-323		4.560.000.000	91.000.000																					
503-324		4.920.000.000	104.000.000																					
503-325		7.080.000.000	117.000.000																					
503-326		8.280.000.000	130.000.000																					
504-000	PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). En az 2 atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, ceket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli; Pık dökümden alt vastığı çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) sacla kaplanmış pamuk ve patiska yasıkla örülmüş																							

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ütülenen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.lık aspiratörü , aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlemesine ve açılmasına, buhar vermeye yarıyan ayakla kumanda pedalları: üst yasuktan buhar püskürtmeyi sağlayan elie kumandalı buhar subabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksibl hortumları ,formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütuleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğu 120 cm olacak ur.) TSE kalite belgeli.	1.296.000.000	26.500.000
505-000	ÇAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI: (Ölçü: Ad.: İnzarat:% 80)		
505-100	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı: (*) 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte 210 litre hacminde en az 2 mm. kalınlıkta tamamen galvanize edilmiş çift cidarlı çelik sac silindirikli, hava boşaltma musluklu, 2/3 nisbetinde açılan kapaklı, sac profili ayaklı, kaynatma kazanının buhar tabana oturtulmuş galvanize sacdan delikli ızgarası ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.	173.000.000	8.400.000
505-200	Çamaşır kaynatma kazanı Ateşli: (**) 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte, 210 Lt. hacminde galvanizli kazan döküm sobası: sobanın döküm kapağı, ızgarası, küllüğü 2/3 nisbetinde açılan üst kapağı ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	184.000.000	8.400.000
505-300	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı (paslanmaz çelik): Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	450.000.000	8.400.000
505-400	Çamaşır kaynatma kazanı, ateşli (paslanmaz çelik): Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	480.000.000	8.400.000
506-000	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80). Ağırlığı aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (Yeterli bir santrifüj sıkma makinasından geçirildikten sonra) bir saatte kurutulabilecek kapasitede, makınaya yerleştirilmiş 0,4 atmosfer buharla çalışan buharlı ısıtıcısı, makine kapasitesine uygun debi ve emişte aspiratörü; 1,5 mm. bakırdan veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış hava delikli ve 4 kanatekili aşağıda belirtilen tanbur muhaliinde hava yönlendiricileri kayışlı veya redüktörlü hareket mekanizması, - preste imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzemeden çamaşır koyma kapağı kolayca sökülebilen dış kaplaması giriş havasının sıcaklığını gösteren termometresi; kapalı tipte takriben 1,5 kW gücünde aspiratör ve hareket motoru (sigortaları, şalteri, sinyal lambalı tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgeli).		
506-100	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 20 kg/saat 325 L tanbur hacminde.	1.907.000.000	33.150.000
506-200	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 30 kg/saat 450 L tanbur hacminde.	2.081.000.000	33.150.000
506-300	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısıtır: 20 kg/saat 325 L tanbur hacminde.	1.958.000.000	33.150.000
506-400	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısıtır: 30 kg/saat 450 L tanbur hacminde.	2.142.000.000	33.150.000
506-500	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 325 L tanbur hacminde.	2.080.000.000	33.150.000
506-600	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 450 L tanbur hacminde.	2.264.000.000	33.150.000

(*) (505-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
507-000	ÇAMAŞIR KURUTMA ODALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). (*)⁴		
507-100	Çamaşır kurutma odası, 40 kg/h'lik: 04 atmosfer buharla; saatte 340 kg kuru çamaşırı kurutabilecek kapasitede, takriben 8 m ² taban yüzeyinde; önünde sactan yapılmış lastik conta, çift cidarlı arası izoleli kapısı; çamaşır asmaya mahsus, düzgün ağıçtan veya galvanizli borudan yapılmış yeteri kadar askı çubuğu; en az 1,5 kW gücünde tam kapalı tipte motoru ile yukarıda yazılı kapasite için uygun basınç ve debide vantilatörü ve takriben 46 kW'lık (40.000 kcal/h'lik) ısıtıcısı, oda içinde hava sevk eden kanallı yön klapeleri çıkış kanalı ve ayarlı damperi (oda içindeki kısmı); (şalteri ve sigortaları) ve sinyal lambalarını havai tablosu, inşaat işleri ve duvar, duvar kaplaması v.b işler fiyatın dışında kalmak üzere) ile işyerinde temini ve yerine montajı.	1.214.000.000	84.000.000
507-200	Çamaşır kurutma odası, 60 kg/h'lik:1 2 m ² kg/defa kapasite için taban alanında ve takriben 63,8 kW'lık (55.000 kcal/h'lik) ısıtıcısı ve 1,5 kW gücünde vantilatörüyle diğer özellikler BFT 507-100'un aynı.	1.387.000.000	88.000.000
508-000	KURU ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Profil borudan şase üzerine özel sert ağaçtan yapılmış takriben 950 mm. uzunlukta, 750 mm. genişlikte ve 800 mm. yükseklikte, zemini lata izgaralı köşelikle ve çekme çubuklarla kuvvetlendirilmiş üç adet bilyalı yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferruatı ile işyerinde temini.	69.360.000	
509-000	ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Islak çamaşırların taşınmasına elverişli, profil borudan şase üzerine tamamen galvanizli sactan imal edilmiş, 4 adet bilyalı, yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli, küvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm. ortalama derinliği 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	69.360.000	
510-000	ETÜV CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
510-100	Etüv cihazı ufak: Elbise, yatak vesaire için tak. 100 mm. genişlikte, 150 mm. yükseklikte veya 1250 mm. çapında ve 2100 mm. uzunlukta çelik sactan içi galvanizli kazan ortadan tek volanta ve ışınsal sürgülerle kilitlenen veya yanlardan kelebek vidalarla sıkıştırılabilir tipte ön ve arkadan kapıları ile etüvün 0,2 atmosfer basınçlı buhara dayanıklı olarak imali; şilteler için iki taraflı (raflar üçer parçalı ve sökülebilen kafesler halinde) arabası; arabada ayrıca elbise asmak için tertibatı arabanın hareketli kollu dört tekerleği; önde ve arkada etüv dışında yeteri uzunlukta rayı etüvün altında 6 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı galvanizli kuruma serpantini kazanın dışında galvanizli sacdan kuruma mantosu, manto ile kazan arasında ve kapılarda cam yüzünden 6 cm. kalınlığında teknik izolasyon şiltesiyle tecridi 0,2 atmosfer için emniyet tertibatı büyük hava atma ventili, buhar valfleri direkt buhar püskürtme boru sistemi; manometre ve termometresi; üst ve alt tarafı koruma kapaklı doldurma ve yavaş yavaş damlatma tertibatlı ve 1,5 Lt.'lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. (Onanlı projesine uygun).	3.265.000.000	118.000.000
510-200	Etüv cihazı büyük: Takriben 1250 mm. genişlikte, 1250 mm. yükseklikte veya 1400 mm. çapında ve 2500 mm. uzunlukta diğer özellikler B.F.T 510-100'un aynı.	3.570.000.000	125.000.000
511-000	ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		

(*) (507-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
511-100	Çamaşır basma havuzu mermer kaplama: (*) Betondan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışının her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80 x 80 x 60 cm. iç ölçüde α 50 mm. kurşun sifonu boşaltma ağızları, ağız, tapa ve zinciri pirinçten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm.lik) muslukları, rozetleri,yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere (beher göz için)	20.400.000	3.300.000
511-200	Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı: (**) Mermer kaplama yerine mozaikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	18.360.000	3.300.000
511-300	Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik: Takriben 1900 x 800 x 850 mm. ebadında en az, 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm. sırtı olan üst tablası, ayaklar; diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında, 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm.lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre, yapılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.	540.600.000	5.500.000
512-000	ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ: (El ile hareketli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (**) 65 cm x 70 cm. ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli sacdan konstrüksiyonda yapılmış kabini, otoblokajlı, dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu, rayları, tel halatları; karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin, galvanizli sac yerine, paslanmaz çelik sacdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulamaya	510.000.000	110.000.000
512-100	Çamaşır asansörü bir katlı:	26.500.000	21.000.000
512-200	Beher kat için ilave:		
513-000	BİRİM FİYAT TARIFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: B.F.T.de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen inşaat ve Elektrik işleri B.F.T'ne ve teknik şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
513-100	İnşaat İşleri: B.F.T 507-000 ve 511-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak inşaat işleri birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
513-200	Elektrik İşleri: B.F.T 501-000; 502-000; 503-000; 506-000 ve 507-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak ilgili elektrik tesisatı birim fiyattan ödenmek üzere tahminen.		

(*) (511-100, 200, 512-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğuna ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

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

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlara veya tesbit edilmiş diğer esasları) bulundurulması mecburi kaldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamülün verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

3- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğunun tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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

6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazetede bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENİLEN ÇAMASIRHANE TESİSATI, MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ:

501-000 Çamaşır yıkama makinası

502-000 Çamaşır sıkma makinası (santrifüj)

503-000 Silindirik ütü makinası

506-000 Çamaşır kurutma makinası

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

YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2001

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/130)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 160 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 2001 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve elektrik tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekiî olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Freon 12 ve 502 ile çalışan cihazlar 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.
- 4- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, besleme hattı vb.)
- 5- Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, yüklenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 6- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 7- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 8- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 9- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltilme teazilatına tabidir.
- 10- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri münahilenecek işin sonuna kadar saklanır.
- 11- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 12- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	<p>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)</p> <p>Tanımlı üç markadan alınmış prospektüslerden onatulanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında ve orijinal kataloguna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akuple elastik kavraması, kasnak - kayış sisteminde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlantıları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapıp üzerine montesi: (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir). İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam teknik işler durumunda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000, 557-000'den, emme basma vanaları 357-000'den, soğutucu akışkan sarfı 591-000'den; otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal kataloguna göre kullanılabilir devirlerinin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için anabirim fiyatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiyatın % 1'i kadar ilave edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilave ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yükstüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kendinden kademeli veya strekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlerde bu zam uygulanır.</p> <p>"(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde 1 şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz nolarında belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının yüzde % 80'i ihzarat olarak ödenir."</p>		
551-100	Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç): (*)		
551-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	546.562.500	54.145.000
551-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	690.937.500	59.670.000
551-103	(2500 kcal/h) 2,9 kW	732.187.500	67.405.000
551-104	(3000 kcal/h) 3,3 kW	783.750.000	75.140.000
551-105	(4000 kcal/h) 4,4 kW	845.625.000	80.665.000
551-106	(5000 kcal/h) 5,6 kW	907.500.000	88.400.000
551-107	(8000 kcal/h) 9 kW	1.124.062.500	93.925.000
551-108	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.577.500.000	101.660.000
551-109	(15000 kcal/h) 17,5 kW	2.031.562.500	109.395.000
551-110	(20000 kcal/h) 22 kW	2.433.750.000	114.920.000
551-111	(30000 kcal/h) 33 kW	2.784.375.000	121.550.000
551-200	Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç); 550-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiyle montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-300	Freon 12 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç):		
551-301	(6000 kcal/h) 7 kW	1.753.125.000	80.665.000
551-302	(9000 kcal/h) 10 kW	2.165.625.000	88.400.000
551-303	(12000 kcal/h) 14 kW	2.701.875.000	101.660.000
551-304	(15000 kcal/h) 17,5 kW	3.114.375.000	114.920.000

(*) (551-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-305	(22500 kcal/h)	26 kW	4.021.875.000	128.180.000
551-306	(30000 kcal/h)	33 kW	5.238.750.000	134.810.000
551-307	(45000 kcal/h)	52 kW	8.002.500.000	150.280.000
551-308	(60000 kcal/h)	70 kW	10.518.750.000	161.330.000
551-309	(75000 kcal/h)	87 kW	12.478.125.000	176.800.000
551-310	(90000 kcal/h)	100 kW	14.726.250.000	187.850.000
551-311	(120000 kcal/h)	140 kW	16.128.750.000	229.840.000
551-312	(150000 kcal/h)	175 kW	18.480.000.000	256.360.000
551-313	(225000 kcal/h)	260 kW	19.635.000.000	280.670.000
551-314	(300000 kcal/h)	330 kW	21.738.750.000	307.190.000
551-315	(450000 kcal/h)	520 kW	27.348.750.000	338.130.000
551-316	(600000 kcal/h)	700 kW	31.968.750.000	364.630.000
551-400	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). 551-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır			
551-500	Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç).(*) ² Bu kompresörler - 25 °C evaporasyon +30 °C kondensasyon sıcaklığına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-501	(6000 kcal/h)	7 kW	1.454.062.500	80.665.000
551-502	(9000 kcal/h)	10 kW	1.680.937.500	88.400.000
551-503	(12000 kcal/h)	14 kW	2.010.937.500	101.660.000
551-504	(15000 kcal/h)	17,5 kW	2.609.062.500	114.920.000
551-505	(22500 kcal/h)	26 kW	3.330.937.500	128.180.000
551-506	(30000 kcal/h)	33 kW	4.702.500.000	134.810.000
551-507	(45000 kcal/h)	52 kW	5.981.250.000	150.280.000
551-508	(60000 kcal/h)	70 kW	8.250.000.000	159.120.000
551-509	(75000 kcal/h)	87 kW	13.261.875.000	176.800.000
551-510	(90000 kcal/h)	100 kW		
551-511	(120000 kcal/h)	140 kW		
551-512	(150000 kcal/h)	175 kW		
551-513	(225000 kcal/h)	260 kW		
551-514	(300000 kcal/h)	330 kW		
551-515	(450000 kcal/h)	520 kW		
551-516	(600000 kcal/h)	600 kW		
551-600	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) Bu kompresörler - 40 °C evaporasyon +30 °C kondensasyon sıcaklığına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-601	(1000 kcal/h)	1,1 kW	1.041.562.500	59.670.000
551-602	(2000 kcal/h)	2,2 kW	1.732.500.000	75.140.000
551-603	(2500 kcal/h)	2,9 kW	2.103.750.000	93.925.000
551-604	(3000 kcal/h)	3,3 kW	2.475.000.000	109.395.000
551-605	(4000 kcal/h)	4,4 kW	2.887.500.000	121.550.000
551-606	(5000 kcal/h)	5,6 kW	3.196.875.000	134.810.000
551-607	(8000 kcal/h)	9 kW	4.382.812.500	150.280.000
551-608	(10000 kcal/h)	11,6 kW	5.259.375.000	156.910.000
551-609	(15000 kcal/h)	17,5 kW	6.600.000.000	167.960.000
551-610	(20000 kcal/h)	22 kW	9.281.250.000	183.430.000
551-611	(30000 kcal/h)	33 kW	11.550.000.000	194.480.000
551-612	(40000 kcal/h)	44 kW	14.581.875.000	216.580.000

(*) (551-500) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-613	(50000 kcal/h) 58 kW	14.726.250.000	236.470.000
551-614	(75000 kcal/h) 87 kW	26.131.875.000	269.620.000
551-615	(100000 kcal/h) 116 kW	34.711.875.000	300.560.000
551-700	Freon 502 ile çalışır yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). (*) ³ Bu kompresörler -40 °C evaporasyon, +30 °C kondensasyon sıcaklığına göre fiyatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-800	Freon 12 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). (*)		
551-801	(1000 kcal/h) 1,1 kW	251.625.000	41.990.000
551-802	(2000 kcal/h) 2,2 kW	474.375.000	46.410.000
551-803	(2500 kcal/h) 2,9 kW	587.812.500	50.830.000
551-804	(3000 kcal/h) 3,3 kW	660.000.000	54.145.000
551-805	(4000 kcal/h) 4,4 kW	680.625.000	59.670.000
551-806	(5000 kcal/h) 5,6 kW	804.375.000	67.405.000
551-807	(6000 kcal/h) 7 kW	1.000.512.500	75.140.000
551-808	(8000 kcal/h) 9 kW	1.155.000.000	80.665.000
551-809	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.206.562.500	93.925.000
551-810	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.650.000.000	101.660.000
551-811	(20000 kcal/h) 22 kW	2.124.375.000	114.920.000
551-812	(30000 kcal/h) 33 kW	3.124.687.500	128.180.000
551-813	(40000 kcal/h) 44 kW	3.918.750.000	150.280.000
551-814	(50000 kcal/h) 56 kW	5.207.812.500	167.960.000
551-815	(75000 kcal/h) 87 kW	7.981.875.000	183.430.000
551-816	(100000 kcal/h) 116 kW	11.343.750.000	194.480.000
551-817	(125000 kcal/h) 145 kW	11.962.500.000	216.580.000
551-818	150000 kcal/h) 175 kW	13.818.750.000	243.100.000
551-819	(200000 kcal/h) 220 kW	15.778.125.000	269.620.000
551-820	(250000 kcal/h) 290 kW	17.325.000.000	289.510.000
551-821	(300000 kcal/h) 330 kW	17.943.750.000	322.660.000
551-822	(400000 kcal/h) 440 kW	21.037.500.000	364.650.000
551-823	(500000 kcal/h) 560 kW	21.862.500.000	413.270.000
551-824	(600000 kcal/h) 700 kW	26.193.750.000	464.100.000
551-900	Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). 551-800'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551.1000	Freon 407c ile çalışır hermetik scroll soğutma kompresörleri;(elektrik motoru fiyata dahil ,kondenser hariç olmak üzere) 551-300'deki montajlı birim fiyatları %15 artırarak,montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır		
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
552-100	Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç. diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı.		
552-101	(40000 kcal/h) 44 kW	3.155.625.000	150.280.000
552-102	(50000 kcal/h) 56 kW	3.774.375.000	161.330.000
552-103	(75000 kcal/h) 87 kW	5.775.000.000	187.850.000
552-104	(100000 kcal/h) 116 kW	6.600.000.000	209.950.000
552-105	(125000 kcal/h) 145 kW	8.456.250.000	229.840.000

(*) (551-700,551-800) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
552-106	(150000 kcal/h) 175 kW	9.590.625.000	251.940.000
552-107	(200000 kcal/h) 220 kW	10.931.250.000	274.040.000
552-108	(250000 kcal/h) 290 kW	12.684.375.000	280.670.000
552-109	(300000 kcal/h) 330 kW	14.540.625.000	287.300.000
552-110	(400000 kcal/h) 440 kW	18.150.000.000	300.560.000
552-111	(500000 kcal/h) 560 kW	21.656.250.000	338.130.000
552-112	(600000 kcal/h) 700 kW	23.203.125.000	375.700.000
553-000	ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60) (*) Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonu beton kaidesi (İzolator ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekml katalogunda -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
553-100	F 12 ile çalışır: (*)		
553-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW		
553-102	(20000 kcal/h) 22 kW		
553-103	(30000 kcal/h) 33 kW		
553-104	(40000 kcal/h) 44 kW		
553-105	(50000 kcal/h) 56 kW		
553-106	(75000 kcal/h) 87 kW		
553-107	(100000 kcal/h) 116 kW		
553-108	(125000 kcal/h) 145 kW		
553-109	(150000 kcal/h) 175 kW		
553-110	(200000 kcal/h) 220 kW		
553-111	(250000 kcal/h) 290 kW		
553-112	(300000 kcal/h) 330 kW		
553-113	(400000 kcal/h) 440 kW		
553-114	(500000 kcal/h) 560 kW		
553-115	(600000 kcal/h) 700 kW		
553-200	F 22 ile çalışır: (*)		
553-300	Freon 134a ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) Tanınmış üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartı ile +5 °C buharlaşma, +55 °C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz çift vidalı, dişli tahrikli, karter ısıtıcılı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü engelleyen vanaya (shut-off valf) sahip, ön filtre ve sonrasında 3 mikron filtrasyon yapabilen iç filtreye ve yağ gözetleme camına sahip, içten ve dıştan susturucu (muffler) ve çek valf bulunan, basınçlı yağlanması için her devreye, dışarıda bulunan bir adet elektro-manyetik pistonlu mikro yağ pompası bağlanacak. Kompresör kapasite kontrolü pilot-operated selenoid vana ile yapılacak. Kompresörler yüksüz kalkacaktır. Kompresör rulmanları şantiyede değiştirilebilecek yapıda olacak ve ömürleri 100.000 saatten az olmayacaktır. Motor soğuması direk sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten aşırı yük termistörü ile korunacak. (Aksesuarlar 555-000'dan; kondenser 556-000; 557-000'dan; emme basma vanaları 357-000'dan; soğutucu akışkan şarjı 591-000'dan; otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir) En az %50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlerde % 5 zamlı fiyat uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kapasite		
553-301	120000 kcal/h (140 Kw)	36.500.000.000	220.000.000
553-302	130000 kcal/h (150 Kw)	39.000.000.000	240.000.000
553-303	140000 kcal/h (163 Kw)	42.500.000.000	270.000.000
553-304	160000 kcal/h (186 Kw)	48.000.000.000	300.000.000
553-305	175000 kcal/h (204 Kw)	53.000.000.000	330.000.000
553-306	190000 kcal/h (221 Kw)	57.500.000.000	360.000.000
553-307	210000 kcal/h (244 Kw)	63.000.000.000	390.000.000
553-308	220000 kcal/h (256 Kw)	66.000.000.000	430.000.000
553-309	260000 kcal/h (302 Kw)	78.000.000.000	270.000.000
553-400	Freon 407c ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar %25 eksiltilecek , montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanacaktır.		
553-500	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar %30 eksiltilecek , montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanacaktır.		
554-000	SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*)		
554-100	Santrifüj kompresörü, soğuk su üretici gruplar: (*) Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4 °C buharlaşma 30 °C yoğunlaşma sıcaklıklarından aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü katalogu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalterleri ile elektrik motoru, kondenseri; su soğutucusu; yağ ısıtıcısı; yağ soğutucusu, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-101	(300000 kcal/h) 330 kW		
554-102	(400000 kcal/h) 440 kW		
554-103	(500000 kcal/h) 560 kW		
554-104	(600000 kcal/h) 700 kW		
554-105	(700000 kcal/h) 810 kW		
554-106	(800000 kcal/h) 930 kW		
554-107	(1000000 kcal/h) 1160 kW		
554-108	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-200	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90 -70 °C sıcak su ile çalışır:(*) Tanınmış bir fabrika mamülü 10 ° C giriş ve 5 ° C çıkış sıcaklığında ve 30 °C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren asorbsiyonlu, soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiyatlarından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi inşaat fiyatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-201	(75000 kcal/h) 87 kW		
554-202	(90000 kcal/h) 100 kW		
554-203	(120000 kcal/h) 140 kW		
554-204	(150000 kcal/h) 175 kW		
554-205	(180000 kcal/h) 210 kW		
554-206	(200000 kcal/h) 220 kW		
554-207	(300000 kcal/h) 330 kW		
554-208	(400000 kcal/h) 440 kW		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
54-209	(500000 kcal/h) 560 kW		
54-210	(600000 kcal/h) 700 kW		
54-211	(700000 kcal/h) 810 kW		
54-212	(800000 kcal/h) 930 kW		
54-213	(1000000 kcal/h) 1160 kW		
54-214	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
54-300	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar: (*) Alçak basınçlı buharla çalışır, diğer özellikler BFT 554-200'ün aynı.		
54-400	Vida tipli, soğuk su üretici grupları: (*)		
54-401	(360000 kcal/h) 420 kW		
54-402	(450000 kcal/h) 520 kW		
54-403	(540000 kcal/h) 625 kW		
54-404	(690000 kcal/h) 810 kW		
54-405	(870000 kcal/h) 1000 kW		
54-406	(1050000 kcal/h) 1220 kW		
54-407	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
54-408	(1350000 kcal/h) 1570 kW		
54-409	(1500000 kcal/h) 1750 kW		
54-410	(1740000 kcal/h) 2020 kW		
54-411	(1890000 kcal/h) 2200 kW		
54-412	(2100000 kcal/h) 2440 kW		
54-413	(2250000 kcal/h) 2600 kW		
554-500	(*) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere. Çift devirli (hızlı) yarı - hermetik soğuk su üretici grupları: (**) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Yarı - hermetik, kendinden en az % 50 kapasite ayarlı, çift devirli (1450 d/d, ve 750 d/d) (1450 d/d'da kullanılabilir max, kapasitede, 750 d/d'da max, kapasitenin yarısını verecek ve çektiği güç % 50 oranında azalacaktır). Tanınmış bir fabrika mamülü, 12 ° C giriş ve 6 ° C çıkış sıcaklığında ve 40 ° C yoğunlaşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren; katalogu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalteri; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel tip (fin - star tube al, yıldız/ bakır boru benzeri) Çift parçalı chilleri, karter ısıtıcısı gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: % 80).		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici maantar:(Ölçü: m ³)	46.080.000	4.751.000
555-200	Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)	5.760.000	2.099.000
555-300	Kauçuk izolatör, (saplama, somunu dahil): (Ölçü: Ad.)	2.496.000	2.099.000
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 60) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesifikasyonları belirten prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere		
556-100	F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli: (Vantilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca		

$$*K = 37,2 \text{ N/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C} \text{ (32 Kcal/h m}^2 \text{ } ^\circ\text{C)}$$

$$37,2 \times \text{Kullanılan Kapasite (W)}$$

$$32 \times \text{Kullanılan Kapasite (Kcal/h)}$$

$$**\text{Fiyata esas kapasite} =$$

$$\frac{\text{Kullanılan (K)}}{\text{Kullanılan (K)}}$$

$$\frac{\text{Kullanılan (K)}}{\text{Kullanılan (K)}}$$

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>verilecektir). Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, komple bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve teknil teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplariken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m² °C kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir.</p> <p style="text-align: center;">32xKullanılan Kapasite</p> <p>**Fiyata esas kapasite=-----</p> <p style="text-align: center;">Kullanılan (K)(*)</p>		
556-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	195.030.000	15.028.000
556-102	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	316.300.000	18.785.000
556-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	386.100.000	21.645.000
556-104	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	594.000.000	24.310.000
556-105	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	841.500.000	26.520.000
556-106	(20000 Kcal/h) 22 kW	1.603.800.000	46.410.000
556-107	(30000 Kcal/h) 33 kW	2.475.000.000	59.670.000
556-108	(40000 Kcal/h) 44 kW	3.366.000.000	67.405.000
556-109	(50000 kcal/h) 56 Kw	4.000.000.000	85.000.000
556-110	(75000 kcal/h) 87 Kw	7.800.000.000	100.000.000
556-111	(100000 kcal/h) 116 Kw	10.500.000.000	115.000.000
556-112	(125000 kcal/h) 145 Kw	13.000.000.000	130.000.000
556-113	(150000 kcal/h) 175 Kw	16.000.000.000	145.000.000
556-114	(200000 kcal/h) 220 Kw	20.000.000.000	160.000.000
556-115	(250000 kcal/h) 290 Kw	26.000.000.000	180.000.000
556-116	(300000 kcal/h) 330 Kw	29.500.000.000	200.000.000
556-117	(400000 kcal/h) 440 Kw	39.500.000.000	220.000.000
556-118	(500000 kcal/h) 560 Kw	50.000.000.000	240.000.000
556-119	(600000 kcal/h) 700 Kw	62.500.000.000	260.000.000
	NOT:700 Kw (600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
556-200	F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerinde alüminyum kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-300	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-200'deki monmontajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı dışı sıcak galvanizlenmiş. F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-600	Atmosferik kondenserler: Tabii hava ceyranlı, atmosferik kondenserin bedeli imal edildiği boru		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	bedeline % 35 fitings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
556-700	Freon 407c ile çalışır hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanacaktır.		
556-800	Freon 134a ile çalışır hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak ödenecek, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.		
557-000	SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60).		
557-100	F 12 ile çalışır, bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler: (*) 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli, boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yanık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantısı; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğunlaşma sıcaklığı arasında 5 °C fark olacak,soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $Atm = 7.2 \text{ }^{\circ}\text{C}$) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hızlarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = $7,2 \times$ (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik $Atm \text{ }^{\circ}\text{C}$) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiler arasındaki değerler Enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm'den yivli borularda 0,8 mm'den az olmayacaktır.		
557-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	485.100.000	32.045.000
557-102	(20000 kcal/h) 22 kW	841.500.000	40.885.000
557-103	(30000 kcal/h) 33 kW	1.108.800.000	46.410.000
557-104	(40000 kcal/h) 44 kW	1.475.100.000	54.145.000
557-105	(50000 kcal/h) 56 kW	1.851.500.000	59.670.000
557-106	(75000 kcal/h) 87 kW	2.336.400.000	67.405.000
557-107	(100000 kcal/h) 116 kW	3.168.000.000	75.140.000
557-108	(125000 kcal/h) 145 kW	3.861.000.000	80.665.000
557-109	(150000 kcal/h) 175 kW	4.336.200.000	93.925.000
557-110	(200000 kcal/h) 220 kW	5.445.000.000	101.660.000
557-111	(250000 kcal/h) 290 kW	6.930.000.000	116.500.000
557-112	(300000 kcal/h) 330 kW	8.316.000.000	121.550.000
557-113	(400000 kcal/h) 440 kW	9.108.000.000	128.180.000
557-114	(500000 kcal/h) 560 kW	11.880.000.000	143.650.000
557-115	(600000 kcal/h) 700 kW	13.365.000.000	154.700.000
557-200	Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri: Diğer özellikleri BFT 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 eksilti lerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-300	Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri: Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı freon 12 veya 22 ile		

(*) (557-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kullanıldığı taktirde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 557-100'un aynı, 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
557-400	Helikal tip bakır borulu kondenseler (Jet): Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya bir kaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları likid vanası sair teferruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.			
557-401	(10000 kcal/h)	11,6 kW	465.300.000	24.310.000
557-402	(15000 kcal/h)	17,5 kW	534.600.000	26.520.000
557-403	(20000 kcal/h)	22 kW	653.400.000	29.835.000
557-404	(25000 kcal/h)	29 kW	702.900.000	33.150.000
557-405	(30000 kcal/h)	33 kW	851.400.000	37.570.000
557-406	(40000 kcal/h)	44 kW	970.200.000	40.885.000
557-407	(50000 kcal/h)	56 kW	1.168.200.000	46.410.000
557-408	(60000 kcal/h)	70 kW	1.296.900.000	54.145.000
557-409	(70000 kcal/h)	81 kW	1.504.800.000	59.670.000
557-410	(90000 kcal/h)	100 kW	1.752.300.000	67.405.000
557-500	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (Jet tipi eşanjör): BFT 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı helikal dış kılıf borudan soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim Fiyatlar 557-400'ün aynıdır.			
557-600	F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm. de yivli bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömüklü, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shell and tube tipinde. Diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi.			
557-601	(29700 kcal/h)	34,5 kW	1.712.700.000	43.095.000
557-602	(42000 kcal/h)	48 kW	2.356.200.000	46.410.000
557-603	(57900 kcal/h)	67 kW	2.504.700.000	54.145.000
557-604	(72900 kcal/h)	85 kW	2.673.000.000	59.670.000
557-605	(87900 kcal/h)	98 kW	2.970.000.000	67.405.000
557-606	(109500 kcal/h)	127 kW	3.118.500.000	75.140.000
557-607	(132000 kcal/h)	153 kW	3.712.500.000	79.560.000
557-608	(167700 kcal/h)	195 kW	4.108.500.000	88.400.000
557-609	(202200 kcal/h)	235 kW	4.950.000.000	93.925.000
557-610	(218700 kcal/h)	253 kW	5.544.000.000	101.660.000
557-611	(253000 kcal/h)	295 kW	5.940.000.000	108.290.000
557-612	(298800 kcal/h)	345 kW	7.326.000.000	114.920.000
557-613	(360300 kcal/h)	420 kW	7.920.000.000	121.550.000
557-614	(387000 kcal/h)	450 kW	8.613.000.000	134.810.000
557-615	(489000 kcal/h)	570 kW	9.900.000.000	150.280.000
557-616	(591000 kcal/h)	685 kW	11.088.000.000	161.330.000
557-700	F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm.de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiyatlar 557-600'ün aynıdır			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
558-000	EVAPORATİF KONDENSERLER: (Ölçü: Ad: İşzarat: % 60).		
558-100	Evaporatif kondenser, F 12 ile çalışır: (*) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerine (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24 °C (75° F) ortam termostatı 40 °C (105 ° F) yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteyi veren freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli, tam kapalı motorlu akuple, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilatörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi; boruları: çevre sacı, galvanizli flütre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, sactan havuzu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi, çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği takdirde şartnamede verilecek grafiklerle yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşaatı bedelleri hariç)		
558-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	574.200.000	29.835.000
558-102	(20000 kcal/h) 22 kW	1.207.800.000	34.255.000
558-103	(30000 kcal/h) 33 kW	1.881.000.000	40.885.000
558-104	(40000 kcal/h) 44 kW	2.871.000.000	46.410.000
558-105	(50000 kcal/h) 56 kW	4.851.000.000	54.145.000
558-106	(75000 kcal/h) 87 kW	6.732.000.000	59.670.000
558-107	(100000 kcal/h) 116 kW	7.029.000.000	67.405.000
558-108	(125000 kcal/h) 145 kW	8.316.000.000	75.140.000
558-109	(150000 kcal/h) 175 kW	9.801.000.000	80.665.000
558-110	(200000 kcal/h) 220 kW	11.880.000.000	88.400.000
558-111	(250000 kcal/h) 290 kW	16.038.000.000	93.957.500
558-112	(300000 kcal/h) 330 kW	18.216.000.000	108.290.000
558-113	(400000 kcal/h) 440 kW	25.740.000.000	121.550.000
558-114	(500000 kcal/h) 560 kW	30.690.000.000	134.810.000
558-115	(600000 kcal/h) 700 kW	35.640.000.000	150.280.000
558-200	Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır; Diğer özellikleri B.F.T 558-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
558-300	Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır; Serpantinleri çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T 558-100'un aynı F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı yüklenici tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
559-000	SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad: İşzarat % 60).		
559-100	Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü: Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanmak üzere 21 °C (70 °F) ortam havası yaş termostatı sıcaklığı 27 °C (80 °F) su çıkış sıcaklığı 32 °C (90 °F) su giriş sıcaklığına göre aşağıdaki kapasitelerde; dış muhafazası ve deposu, sıcak galvanizlenmiş veya paslanmaya karşı koruyucu boyalarla boyanmış sactan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direkt akuple ise elastik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde flütreli emme şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması		

(*) (558-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
	İçin boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan; pirinç su fiskeyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi (32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı takdirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katalogundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyatı esas alınmak üzere.			
559-101	(10000 kcal/h)	11,6 kW	508.800.000	43.095.000
559-102	(20000 kcal/h)	22 kW	537.600.000	46.410.000
559-103	(30000 kcal/h)	33 kW	595.200.000	54.145.000
559-104	(40000 kcal/h)	44 kW	614.400.000	59.670.000
559-105	(50000 kcal/h)	56 kW	700.800.000	67.405.000
559-106	(75000 kcal/h)	87 kW	960.000.000	75.140.000
559-107	(100000 kcal/h)	116 kW	1.228.800.000	80.665.000
559-108	(125000 kcal/h)	145 kW	1.622.400.000	88.400.000
559-109	(150000 kcal/h)	175 kW	1.804.800.000	93.925.000
559-110	(200000 kcal/h)	220 kW	1.968.000.000	101.660.000
559-111	(250000 kcal/h)	290 kW	2.649.600.000	108.290.000
559-112	(300000 kcal/h)	330 kW	3.072.000.000	114.920.000
559-113	(400000 kcal/h)	440 kW	3.264.000.000	121.550.000
559-114	(500000 kcal/h)	560 kW	3.936.000.000	128.180.000
559-115	(600000 kcal/h)	700 kW	4.800.000.000	134.810.000
559-116	(800000 kcal/h)	930 kW	5.952.000.000	143.650.000
559-117	(1000000 kcal/h)	1160 kW	6.720.000.000	150.280.000
559-118	(1250000 kcal/h)	1450 kW	6.912.000.000	154.700.000
559-200	Cebri çekimli soğutma kulesi, radyal vantilatörlü: (*) Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli sacdan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve pirinç veya plastik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilatörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'un aynı.			
559-201	(10000 kcal/h)	11,6 kW	662.400.000	43.095.000
559-202	(20000 kcal/h)	22 kW	787.200.000	46.410.000
559-203	(30000 kcal/h)	33 kW	931.200.000	54.145.000
559-204	(40000 kcal/h)	44 kW	1.008.000.000	59.670.000
559-205	(50000 kcal/h)	56 kW	1.094.400.000	67.405.000
559-206	(75000 kcal/h)	87 kW	1.286.400.000	75.140.000
559-207	(100000 kcal/h)	116 kW	1.459.200.000	80.665.000
559-208	(125000 kcal/h)	145 kW	1.843.200.000	88.400.000
559-209	(150000 kcal/h)	175 kW	2.054.400.000	93.925.000
559-210	(200000 kcal/h)	220 kW	2.400.000.000	101.660.000
559-211	(250000 kcal/h)	290 kW	2.784.000.000	108.290.000
559-212	(300000 kcal/h)	330 kW	3.110.400.000	114.920.000
559-213	(400000 kcal/h)	440 kW	4.089.600.000	121.550.000
559-214	(500000 kcal/h)	560 kW	4.704.000.000	128.180.000
559-215	(600000 kcal/h)	700 kW	5.376.000.000	133.900.000
559-216	(700000 kcal/h)	814 kW	5.952.000.000	143.650.000
559-217	(800000 kcal/h)	930 kW	6.720.000.000	150.280.000
559-218	(900000 kcal/h)	1047 kW	7.392.000.000	154.700.000

(*) (900000 kcal/h kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır).

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
559-300	Tabii çekişli soğutma kulesi: Ventilatörsüz tabii çekişli olarak imal edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-301	(10000 kcal/h) 11,6 kW	199.680.000	43.095.000
559-302	(20000 kcal/h) 22 kW	236.160.000	46.410.000
559-303	(30000 kcal/h) 33 kW	278.400.000	54.145.000
559-304	(40000 kcal/h) 44 kW	307.200.000	59.670.000
559-305	(50000 kcal/h) 56 kW	364.800.000	67.405.000
559-400	Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi: Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüzlü etermitle çepeçevre kaplanmış su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme havuzlu su taşıma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot tanalıt veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan hava emiş pancurları ve üst güvertesi aynı evsafa ahşaptan yapıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri, galvanizli; vantilatörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temper döküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plakalı plastik fıskiyelelerden mütesekkil aksiyal vantilatörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşiminin müsadde edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilimum teferruatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışma halde teslimi; diğer özellikler BFT 559-100'ün aynı. (İnşaat ve Tesisi Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	(600000 Kcal/h) 700 kW	1.900.800.000	
559-402	(800000 Kcal/h) 930 kW	2.592.000.000	
559-403	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	2.976.000.000	
559-404	(2000000 Kcal/h) 2200 kW	4.992.000.000	
559-405	(3000000 Kcal/h) 3500 kW	6.144.000.000	
559-406	(4000000 Kcal/h) 4400 kW	7.200.000.000	
559-407	(8000000 Kcal/h) 9300 kW	9.408.000.000	
559-408	(12000000 Kcal/h) 13900 kW	13.248.000.000	
559-409	(16000000 Kcal/h) 18500 kW	16.512.000.000	
559-410	(20000000 Kcal/h) 22000 kW	22.944.000.000	
559-411	(24000000 Kcal/h) 28000 kW	25.808.000.000	
559-500	Cebri çekişli enjektör tipinde soğutma kulesi: Suyu atomize eden meme grupları, bir adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan separatorü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) Diğer özellikler BFT 559-100 gibi.		
559-501	(15000 kcal/h) 17,5 kW	460.800.000	46.410.000
559-502	(22400 kcal/h) 26 kW	508.800.000	54.145.000
559-503	(30000 kcal/h) 33 kW	537.600.000	59.670.000
559-504	(43000 kcal/h) 52 kW	643.200.000	67.405.000
559-505	(60000 kcal/h) 70 kW	748.800.000	75.140.000
559-506	(75000 kcal/h) 87 kW	787.200.000	80.665.000
559-507	(90000 kcal/h) 100 kW	864.000.000	88.400.000
559-508	(105000 kcal/h) 120 kW	912.000.000	93.925.000
559-509	(120000 kcal/h) 140 kW	1.008.000.000	101.660.000
559-510	(135000 kcal/h) 157 kW	1.075.200.000	108.290.000
559-511	(180000 kcal/h) 175 kW	1.113.600.000	114.920.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
559-512	(180000 kcal/h)	210 kW	1.228.800.000	121.550.000
559-513	(210000 kcal/h)	245 kW	1.315.200.000	128.180.000
559-514	(225000 kcal/h)	260 kW	1.420.800.000	134.810.000
559-515	(240000 kcal/h)	280 kW	1.536.000.000	143.650.000
559-516	(270000 kcal/h)	315 kW	1.632.000.000	150.280.000
559-517	(300000 kcal/h)	330 kW	1.689.600.000	154.700.000
559-518	(330000 kcal/h)	380 kW	1.766.400.000	161.330.000
559-519	(375000 kcal/h)	435 kW	1.920.000.000	170.170.000
559-520	(420000 kcal/h)	490 kW	2.112.000.000	176.800.000
559-521	(450000 kcal/h)	520 kW	2.400.000.000	183.430.000
559-522	(480000 kcal/h)	555 kW	2.649.600.000	187.850.000
559-523	(525000 kcal/h)	610 kW	2.976.000.000	194.480.000
559-524	(570000 kcal/h)	660 kW	3.264.000.000	218.790.000
559-525	(600000 kcal/h)	700 kW	3.456.000.000	243.100.000
559-526	(675000 kcal/h)	780 kW	3.782.400.000	265.200.000
559-527	(750000 kcal/h)	870 kW	4.416.000.000	287.300.000
559-600	Cebri çekişli, düşey millî, aksiyal fanlı, PVC dolgu tuğla paket tipi soğutma kulesi: Cebri çekişli düşey millî kanat açılı aralarla ayarlanabilir aksiyal fanlı, eliminator ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T No: 559-000 gibidir.			
559-601	(800000 kcal/h)	930 kW	6.912.000.000	143.650.000
559-602	(1000000 kcal/h)	1160 kW	7.488.000.000	170.170.000
559-603	(1200000 kcal/h)	1390 kW	8.640.000.000	187.850.000
559-604	(1500000 kcal/h)	1750 kW	9.216.000.000	218.790.000
560-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünİt evaporatörleri) (Ölçü: Ad: Hazırlık: % 60). Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipoda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ila 10 °C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum sac veya döktüm kanatlı aksiyal veya galvanizli sac radyal vantilatörünü; kayışta akuple ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilatör ve soğutucuyu birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını yoğunlaşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünİt hava soğutucusunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinyal lambası vb. bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalışığında vereceği kalori fiyatı esas alınacaktır.			
560-100	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünİt hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm. den fazla.			
560-101	(1000 kcal/h)	1,1 kW	134.640.000	15.028.000
560-102	(2000 kcal/h)	2,2 kW	198.000.000	16.575.000
560-103	(4000 kcal/h)	4,4 kW	366.300.000	21.645.000
560-104	(6000 kcal/h)	7 kW	564.300.000	24.310.000
560-105	(8000 kcal/h)	9,3 kW	762.300.000	26.520.000
560-106	(10000 kcal/h)	11,6 kW	930.600.000	29.835.000
560-107	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.465.200.000	34.255.000
560-108	(20000 kcal/h)	22 kW	1.861.200.000	37.570.000
560-109	(25000 kcal/h)	29 kW	1.900.800.000	41.990.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
560-200	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 9 mm.den fazla.560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltilmmeden aynen uygulanır.		
560-300	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 6 mm.den fazla. 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltilmmeden aynen uygulanır.		
560-400	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 3,2 mm.den fazla. 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltilmmeden aynen uygulanır.		
561-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Amonyakla çalışır kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanat; kısmı sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T 560-000'ın aynı; freon 12 veya 22 ile çalışır sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır.		
561-100	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.'den fazla:		
561-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	74.250.000	15.028.000
561-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	144.540.000	16.575.000
561-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	251.460.000	20.995.000
561-104	(6000 kcal/h) 7 kW	366.300.000	24.310.000
561-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	469.260.000	26.520.000
561-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	594.000.000	29.835.000
561-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	772.200.000	34.255.000
561-108	(20000 kcal/h) 22 kW	930.600.000	37.570.000
561-109	(25000 kcal/h) 29 kW	1.138.500.000	41.990.000
561-110	(30000 kcal/h) 33 kW	1.336.500.000	54.145.000
561-111	(40000 kcal/h) 44 kW	1.623.600.000	67.405.000
561-112	(50000 kcal/h) 56 kW	1.831.200.000	80.665.000
561-200	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.'den fazla.561-000'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
561-300	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.'den fazla. 561-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedeli eksiltilmmeden aynen uygulanır.		
561-400	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.'den fazla. 561-000'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedeli eksiltilmmeden aynen uygulanır.		
562-000	SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Diğer firmadan getirilecek malat resmi veya prospektüslerden onaylanırlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir. en az 0,8 mm. et kalınlığı; olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru - gömlek (shell-and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucusunun işyerinde temini; kaidesi üzerine montajı; soğutucu atışkan ve su bağlanularının yapılması; gömlek dış kısmının "Antipas" bir boya ile iki kat boyanması aksi projede belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7 °C. soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ise, 4 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 8,84$ °C) Su soğutma ana fiyatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiyata esas olacak kapasite = $8,84x$ (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik Δt_m °C.) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir.		
562-100	Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör) Onanlı projesinde bulunan malzeme göre hesap edilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, BF. No: 562-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak; bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m2		
562-102	1 m2		
562-103	2 m2		
562-104	4 m2		
562-105	6 m2		
562-106	8 m2		
562-107	10 m2		
562-108	15 m2		
562-109	20 m2		
562-110	25 m2		
562-111	30 m2		
562-112	40 m2		
562-113	50 m2		
562-114	70 m2		
562-115	100 m2		
562-116	150 m2		
562-117	200 m2		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör):		
562-201	0,5 m2	106.920.000	15.028.000
562-202	1 m2	160.380.000	16.575.000
562-203	2 m2	211.860.000	20.995.000
562-204	4 m2	267.300.000	24.310.000
562-205	6 m2	326.700.000	26.520.000
562-206	8 m2	370.260.000	29.835.000
562-207	10 m2	433.600.000	34.235.000
562-208	15 m2	613.800.000	37.570.000
562-209	20 m2	732.600.000	41.990.000
562-210	25 m2	782.100.000	43.095.000
562-211	30 m2	1.009.800.000	46.410.000
562-212	40 m2	1.089.000.000	50.830.000
562-213	50 m2	1.485.000.000	54.143.000
562-300	Su veya salamura soğutan spiral tip (karo çilli) bakır borudan yapılmış:		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	1.108.800.000	80.665.000
562-302	(39000 Kcal/h) 45 kW	1.227.600.000	88.400.000
562-303	(48000 Kcal/h) 55 kW	1.544.400.000	101.660.000
562-304	(57000 Kcal/h) 65 kW	1.762.200.000	114.920.000
562-305	(66000 Kcal/h) 75 kW	1.960.200.000	121.550.000
562-306	(75000 Kcal/h) 87 kW	2.178.000.000	134.810.000
562-307	(81000 Kcal/h) 95 kW	2.326.500.000	143.650.000
562-308	(93000 Kcal/h) 105 kW	2.811.600.000	150.280.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
562-309	(105000 Kcal/h)	120 kW	3.088.800.000	154.700.000
562-310	(114000 Kcal/h)	130 kW	3.385.800.000	161.330.000
562-311	(130000 Kcal/h)	150 kW	3.762.000.000	167.960.000
562-312	(147000 Kcal/h)	170 kW	4.474.800.000	176.800.000
562-313	(169000 Kcal/h)	195 kW	4.999.500.000	183.430.000
562-314	(171000 Kcal/h)	200 kW	5.197.500.000	187.850.000
562-315	(200000 Kcal/h)	220 kW	5.940.000.000	194.480.000
562-316	(228000 Kcal/h)	265 kW	6.781.500.000	218.790.000
562-317	(243000 Kcal/h)	280 kW	7.177.500.000	236.470.000
562-318	(278000 Kcal/h)	320 kW	7.524.000.000	251.940.000
562-319	(312000 Kcal/h)	360 kW	7.870.500.000	262.990.000
562-320	(345000 Kcal/h)	400 kW	8.811.000.000	289.510.000
562-321	(390000 Kcal/h)	450 kW	9.103.000.000	311.510.000
562-322	(435000 Kcal/h)	500 kW	9.306.000.000	338.130.000
562-323	(448000 Kcal/h)	520 kW	9.504.000.000	382.330.000
562-324	(516000 Kcal/h)	600 kW	9.702.000.000	430.950.000
562-325	(583000 Kcal/h)	675 kW	9.900.000.000	457.470.000
562-326	(651000 Kcal/h)	750 kW	10.444.500.000	486.200.000
562-327	(718000 Kcal/h)	830 kW	10.791.000.000	497.250.000
562-328	(798000 Kcal/h)	925 kW	10.939.200.000	541.450.000
562-329	(867000 Kcal/h)	1000 kW	11.038.500.000	563.550.000
562-330	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	11.335.500.000	596.700.000
562-400	Su ve salamurla soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar BFT 562-300'deki gibi.			
563-000	DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 60).			
563-100	Sulu salamurla veya sıcak gazlı defrost tertibatlı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Düş tesisatı fittings bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.			
563-200	Elektrikli defrost tertibatı: Özel defrost kablosu veya defrost üpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin korunması. (tablosu, gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)			
563-201		1000 Watt'a kadar	21.780.000	4.641.000
563-202		2000 Watt'a kadar	33.660.000	5.525.000
563-203		3000 Watt'a kadar	48.510.000	6.630.000
563-204		4000 Watt'a kadar	60.390.000	7.514.000
563-205		5000 Watt'a kadar	77.220.000	8.066.000
563-206		6000 Watt'a kadar	89.100.000	8.840.000
563-207		7000 Watt'a kadar	99.000.000	9.392.000
563-208		8000 Watt'a kadar	112.860.000	10.166.000
563-209		9000 Watt'a kadar	116.820.000	10.829.000
563-210		10000 Watt'a kadar	122.760.000	11.050.000
563-211		12000 Watt'a kadar	142.560.000	12.155.000
563-212		18000 Watt'a kadar	178.200.000	13.260.000
563-300	Zaman saati Evaporatördeki karlanma ve buzlanmayı solenoid valfi veya ısıtıcı devresine kuranda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.			
563-301	Yarı otomatik.		30.690.000	2.431.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)		59.400.000	2.983.000
563-303	Tam otomatik haftalık program rölesi		84.150.000	3.757.000
564-000	SALAMURLA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 60)			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
564-100	Salamura soğuk su deposu: 4 mm lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-200	Freon soğutucu akışkan tankı: Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-300	Amonyak soğutucu akışkan tankı: Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
565-000	SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCU LARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60).		
565-100	Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucu. Üç firmadan getirilmiş, prospektüs veya imalat resimlerinden onananlar dan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, BFT 560-000'dakine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+1 °C) çıkış sıcaklığı (+4 °C) olduğuna ve $\Delta t_m = 7^\circ C$ alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünitenin temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	108.900.000	15.028.000
565-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	150.480.000	16.575.000
565-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	271.260.000	20.995.000
565-104	(6000 kcal/h) 7 kW	386.100.000	24.310.000
565-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	504.900.000	26.520.000
565-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	653.400.000	29.835.000
565-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	801.900.000	34.255.000
565-108	(20000 kcal/h) 22 kW	811.800.000	37.570.000
565-109	(25000 kcal/h) 29 kW	940.500.000	41.990.000
565-200	Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu: Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ: (Ölçü:Ad.: İhzarat: 60) Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostatı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan ve 3 ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-100	Freon 12 için: 4 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	19.800.000	2.431.000
566-102	(3000 kcal/h) 3,3 kW	24.750.000	2.652.000
566-103	(6000 kcal/h) 7 kW	26.730.000	2.983.000
566-104	(9000 kcal/h) 10 kW	34.650.000	3.315.000
566-105	(12000 kcal/h) 14 kW	40.194.000	3.757.000
566-106	(18000 kcal/h) 20 kW	45.044.400	4.199.000
566-107	(24000 kcal/h) 28 kW	49.500.000	4.420.000
566-108	(30000 kcal/h) 33 kW	65.340.000	4.641.000
566-109	(45000 kcal/h) 52 kW	76.230.000	5.525.000
566-110	(60000 kcal/h) 70 kW	99.000.000	5.967.000
566-111	(90000 kcal/h) 100 kW	118.800.000	6.630.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
566-112	(120000 kcal/h)	140 kW	148.500.000	7.514.000
566-113	(150000 kcal/h)	175 kW	168.300.000	8.177.000
566-114	(180000 kcal/h)	200 kW	188.100.000	8.840.000
566-115	(240000 kcal/h)	280 kW	207.900.000	9.392.000
566-116	(300000 kcal/h)	330 kW	237.600.000	10.166.000
566-117	(360000 kcal/h)	420 kW	287.100.000	10.829.000
566-118	(450000 kcal/h)	520 kW	316.800.000	11.050.000
566-200	Freon 22 için: 7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.			
566-201	(6000 kcal/h)	7 kW	31.680.000	2.983.000
566-202	(9000 kcal/h)	10 kW	38.610.000	3.757.000
566-203	(12000 kcal/h)	14 kW	48.510.000	4.199.000
566-204	(18000 kcal/h)	20 kW	60.390.000	4.420.000
566-205	(24000 kcal/h)	28 kW	72.270.000	4.641.000
566-206	(30000 kcal/h)	33 kW	77.220.000	5.525.000
566-207	(45000 kcal/h)	52 kW	100.980.000	5.967.000
566-208	(60000 kcal/h)	70 kW	128.700.000	6.630.000
566-209	(90000 kcal/h)	100 kW	152.460.000	7.514.000
566-210	(120000 kcal/h)	140 kW	178.200.000	8.177.000
566-211	(150000 kcal/h)	175 kW	207.900.000	8.840.000
566-212	(180000 kcal/h)	200 kW	211.860.000	9.392.000
566-213	(240000 kcal/h)	280 kW	233.640.000	10.166.000
566-214	(300000 kcal/h)	330 kW	277.200.000	10.829.000
566-215	(360000 kcal/h)	420 kW	346.500.000	11.050.000
566-216	(450000 kcal/h)	520 kW	380.160.000	12.153.000
566-217	(600000 kcal/h)	700 kW	405.900.000	12.818.000
566-218	(750000 kcal/h)	870 kW	465.300.000	13.260.000
566-300	Amonyak için:7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
566-400	Freon 22 ve freon 407c için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onanalardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %50 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
566-500	Freon 134a için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onanalardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
567-000	DİSTRİBÜTÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir, üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onanalardan bir tanesi monte edilecektir.) F 12 ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.			
567-100	F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi:			
567-101	(1000 Kcal/h)	1,1 KW	7.524.000	2.431.000
567-102	(2000 Kcal/h)	2,2 KW	9.108.000	2.652.000
567-103	(4000 Kcal/h)	4,4 KW	10.890.000	2.983.000
567-104	(6000 Kcal/h)	7 KW	13.464.000	3.315.000
567-105	(10000 Kcal/h)	11,6 KW	16.830.000	3.757.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
567-106	(20000 Kcal/h)	22 kW	18.512.400	4.199.000	
567-107	(30000 Kcal/h)	33 kW	23.760.000	4.420.000	
567-108	(40000 Kcal/h)	44 kW	26.730.000	4.641.000	
567-109	(60000 Kcal/h)	70 kW	30.690.000	5.525.000	
567-110	(90000 Kcal/h)	100 kW	34.650.000	5.967.000	
567-111	(120000 Kcal/h)	140 kW	41.580.000	6.630.000	
567-112	(150000 Kcal/h)	175 kW	46.530.000	7.514.000	
567-113	(180000 Kcal/h)	200 kW	58.410.000	8.177.000	
567-114	(240000 Kcal/h)	280 kW	70.290.000	8.840.000	
568-000	PİLOT KONTROLLÜ ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLETTÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLETTÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLETTÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0,70 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollü ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini, muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren katalogu veya prospektüsü tasdik edilmek şartıyla.)				
568-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi: (Pilot kontrollü ana valfler, emiş basıncı regülatörleri, kondenser basıncı regülatörleri, karter basıncı regülatörleri).				
568-101	(5000 Kcal/h)'e	5,6 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	31.680.000	6.630.000
568-102	(10000 Kcal/h)'e	11,6 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	45.540.000	7.514.000
568-103	(25000 Kcal/h)'e	29 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	60.390.000	8.177.000
568-104	(50000 Kcal/h)'e	56 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	120.780.000	8.840.000
568-105	(75000 Kcal/h)'e	87 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	130.690.000	9.392.000
568-106	(100000 Kcal/h)'e	116 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	168.300.000	10.166.000
568-107	(150000 Kcal/h)'e	175 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	178.200.000	10.829.000
568-108	(200000 Kcal/h)'e	220 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	233.640.000	11.050.000
568-109	(250000 Kcal/h)'e	290 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	267.300.000	12.135.000
569-000	TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen - 10 °C evaporasyon + 25 °C kondenzasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatlı enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostatı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Üç ayrı imalatın gerekli bütün mamûlatı havi prospektüsü verilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)				
569-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi:				
569-101	(1000 Kcal/h)	1,1 kW		22.770.000	2.983.000
569-102	(5000 Kcal/h)	5,6 kW		31.680.000	3.757.000
569-103	(15000 Kcal/h)	17,5 kW		55.640.000	4.420.000
570-000	SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL Cİ HAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).				
570-100	Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:				
570-101	Freon için			91.080.000	6.630.000
570-102	Amonyak için			105.930.000	8.398.000
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı: Freon 12, Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanımın en az 3				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 kcal/h) 1.1 kW	37.026.000	4.641.000
570-202	(3000 kcal/h) 3.3 kW	41.580.000	5.525.000
570-203	(6000 kcal/h) 7 kW	60.390.000	5.967.000
570-204	(12000 kcal/h) 14 kW	72.270.000	6.630.000
570-205	(24000 kcal/h) 28 kW	113.850.000	7.514.000
570-206	(48000 kcal/h) 56 kW	155.430.000	8.840.000
570-207	(72000 kcal/h) 84 kW	207.900.000	10.166.000
570-208	(96000 kcal/h) 112 kW	237.600.000	11.050.000
570-209	(120000 kcal/h) 140 kW	267.300.000	13.260.000
570-210	(150000 kcal/h) 175 kW	293.040.000	17.017.000
570-211	(180000 kcal/h) 200 kW	346.500.000	18.785.000
570-212	(210000 kcal/h) 245 kW	415.800.000	20.995.000
570-213	(240000 kcal/h) 280 kW	465.300.000	22.100.000
570-214	(300000 kcal/h) 380 kW	524.700.000	23.205.000
570-215	(360000 kcal/h) 420 kW	633.600.000	24.310.000
570-216	(480000 kcal/h) 555 kW	732.600.000	26.520.000
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı (tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	F 12 veya F 22 ile çalışan regülatör: -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0.5 atmosferlik mütade edebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-101	(400 Kcal/h) 0.4 kW	25.740.000	5.525.000
571-102	(1000 Kcal/h) 1.1 kW	33.660.000	5.967.000
571-103	(3000 Kcal/h) 3.3 kW	38.610.000	6.630.000
571-104	(6000 Kcal/h) 7 kW	41.580.000	7.514.000
571-105	(9000 Kcal/h) 10 kW	45.540.000	8.177.000
571-106	(12000 Kcal/h) 14 kW	47.520.000	8.840.000
571-107	(15000 Kcal/h) 17.5 kW	50.490.000	9.392.000
571-108	(21000 Kcal/h) 24.5 kW	52.470.000	10.166.000
571-109	(30000 Kcal/h) 33 kW	76.230.000	10.829.000
571-110	(60000 Kcal/h) 70 kW	116.820.000	11.050.000
571-111	(90000 Kcal/h) 100 kW	176.220.000	12.155.000
571-112	(150000 Kcal/h) 175 kW	188.100.000	13.260.000
571-113	(240000 Kcal/h) 280 kW	293.040.000	15.028.000
571-114	(320000 Kcal/h) 370 kW	320.760.000	16.133.000
571-200	Amonyakla çalışan regülatör: -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 atmosfer mütade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-201	(12000 kcal/h) 14 kW	37.026.000	5.967.000
571-202	(15000 kcal/h) 17.5 kW	40.590.000	6.630.000
571-203	(18000 kcal/h) 20 kW	43.560.000	7.514.000
571-204	(24000 kcal/h) 28 kW	53.460.000	8.398.000
571-205	(30000 kcal/h) 38 kW	65.340.000	8.840.000
572-000	SOLENOID VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine montajı tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
572-100	F 12, F 22 veya amonyak ile çalışan iki yöllü:		
572-101	8 mm (1/4")	28.710.000	2.983.000
572-102	10 mm (3/8")	31.680.000	3.757.000
572-103	12 mm (1/2")	35.244.000	4.420.000
572-104	16 mm (5/8")	41.976.000	4.641.000
572-105	22 mm (7/8")	107.910.000	5.083.000
572-106	28 mm (1 1/8")	156.420.000	5.525.000
572-107	35 mm (1 3/8")	241.560.000	5.746.000
572-108	42 mm (1 5/8")	251.460.000	5.967.000
572-109	54 mm (2 1/8")	267.300.000	6.630.000
572-110	66 mm (2 5/8")	322.740.000	7.514.000
572-111	80 mm (3 1/8")	346.500.000	8.177.000
572-112	82 mm (3 1/4")	386.100.000	8.840.000
573-000	TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az iki metre kapiler tüplü 10 atmosfer soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	Oransal, vidalı tip:		
573-101	12 mm (1/2")	26.928.000	2.983.000
573-102	20 mm (3/4")	31.680.000	3.757.000
573-103	25 mm (1")	40.590.000	4.420.000
573-104	32 mm (1 1/4")	47.024.000	4.641.000
573-105	50 mm (2")	63.854.000	5.083.000
573-106	62 mm (2 1/2")	82.170.000	5.525.000
573-107	76 mm (3")	105.930.000	5.746.000
573-108	100 mm (4")	128.700.000	5.967.000
574-000	OTOMATİK SU VANASI: (Oransal vidalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi. Tanınmış üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12, F 22 ve amonyak ile kullanılabilir.		
574-100	10Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-101	10 mm (3/8")3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	43.560.000	2.983.000
574-101	10 mm (1/2")3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	47.024.000	3.315.000
574-103	20 mm (3/4")3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	51.974.000	4.199.000
574-104	25 mm (1")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	55.440.000	4.420.000
574-105	32 mm (1 1/4")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	58.410.000	4.641.000
574-106	38 mm (1 1/2")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	63.360.000	5.083.000
574-107	50 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	73.260.000	5.525.000
574-108	65 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	80.190.000	5.746.000
574-109	80 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	89.100.000	5.967.000
574-110	110 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	99.000.000	6.409.000
574-200	10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-201	10 mm (3/8")	43.560.000	2.983.000
574-202	12 mm (1/2")	47.024.000	3.315.000
574-203	20 mm (3/4")	51.974.000	3.757.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
574-204	25 mm (1")	55.440.000	4.199.000
574-205	32 mm (1 1/4")	58.410.000	4.420.000
574-206	38 mm (1 1/2")	63.360.000	4.641.000
575-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basınçlı, 26,5 atmosfer denenmiş en çok 0,05 atmosfer basınçla ventili tamamen açabilen soğutucu akışkan geri tepme ventiline işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip:		
575-101	8 mm (1/4")	7.524.000	1.547.000
575-102	10 mm (3/8")	11.880.000	1.547.000
575-103	12 mm (1/2")	14.850.000	1.657.000
575-104	16 mm (5/8")	15.840.000	1.989.000
575-105	20 mm (3/4")	20.790.000	2.431.000
575-106	25 mm (1")	32.670.000	2.652.000
575-107	32 mm (1 1/4")	52.470.000	2.983.000
575-108	38 mm (1 1/2")	63.360.000	3.315.000
575-200	Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları. Loyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflon yarım küresel kapamalı sistemli, F 12, F 22, F 502 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (gövde flanşları kalın tip olacaktır).		
575-201	25 mm (1")	27.224.000	2.652.000
575-202	32 mm (1 1/4")	29.204.000	2.983.000
575-203	38 mm (1 1/2")	35.144.000	3.315.000
575-204	50 mm (2")	37.124.000	3.757.000
575-205	62 mm (2 1/2")	47.024.000	4.199.000
575-206	76 mm (3")	50.984.000	4.641.000
575-207	100 mm (4")	58.904.000	5.083.000
576-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). F 12 için diyafram tarafından 12 atmosfer basınca valf konisi tarafından valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
576-100	Köşe tipi:		
576-101	8 mm (1/4")	7.524.000	1.547.000
576-102	10 mm (3/8")	10.890.000	1.657.000
576-103	12 mm (1/2")	14.850.000	2.431.000
576-104	16 mm (5/8")	17.324.000	2.431.000
576-105	20 mm (3/4")	23.264.000	2.431.000
576-106	22 mm (7/8")	26.730.000	2.652.000
576-107	25 mm (1")	32.670.000	2.983.000
576-108	28 mm (1 3/8")	34.650.000	3.757.000
576-109	35 mm (1 3/8")	43.560.000	4.199.000
576-110	42 mm (1 5/8")	63.360.000	4.420.000
576-111	54 mm (2 1/8")	86.130.000	4.641.000
576-112	66 mm (2 5/8")	93.060.000	5.083.000
576-113	80 mm (3 1/8")	116.820.000	5.525.000
576-200	Düz tip B.F. No.: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
576-300	Üç yönlü tip: B.F. No.: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
576-400	montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır. Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları: Loyd kontrolü, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacaktır). F 12, F 22, F 502 amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F 12, F 22, F 502'de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli; her hangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderme olanaklı vananın temini, özel gümüş kaynağı ile yerine montajı, (düz geçitli ve köşe tipi)		
576-401	8 mm (1/4")	6.732.000	1.547.000
576-402	10 mm (3/8")	9.900.000	1.657.000
576-403	12 mm (1/2")	13.464.000	2.099.000
576-404	20 mm (3/4")	16.830.000	2.431.000
576-405	25 mm (1")	18.314.000	2.652.000
576-406	32 mm (1 1/4")	20.790.000	2.983.000
576-407	38 mm (1 1/2")	26.730.000	3.315.000
576-408	50 mm (2")	34.650.000	3.757.000
576-409	62 mm (2 1/2")	39.600.000	4.199.000
576-410	70 mm (3")	46.530.000	4.641.000
576-411	100 mm (4")	58.410.000	5.525.000
576-412	127 mm (5")	75.240.000	5.967.000
576-413	152 mm (6")	78.210.000	6.630.000
576-414	204 mm (8")	93.060.000	7.514.000
576-415	250 mm (10")	116.820.000	8.177.000
577-000	Not:Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ve montaj fiyatları zamsız olarak aynen uygulanır. SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: - % % 60) F 22 için, diğer özellikler B.F.T 576-000'm aynat.		
577-100	Köşe tipi:		
577-101	8 mm (1/4")	7.524.000	1.547.000
577-102	10 mm (3/8")	12.078.000	1.657.000
577-103	12 mm (1/2")	17.622.000	2.099.000
577-104	16 mm (5/8")	20.988.000	2.431.000
577-105	20 mm (3/4")	31.086.000	2.652.000
577-106	22 mm (7/8")	35.244.000	2.983.000
577-107	25 mm (1")	45.342.000	3.315.000
577-108	28 mm (1 1/8")	49.500.000	3.757.000
577-109	35 mm (1 3/8")	66.330.000	4.199.000
577-110	42 mm (1 5/8")	86.130.000	4.641.000
577-111	54 mm (2 1/8")	99.000.000	5.525.000
577-112	66 mm (2 5/8")	113.850.000	5.967.000
577-113	80 mm (3 1/8")	142.560.000	6.630.000
577-200	Düz tip: B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
577-300	Üç yollu tip B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
578-000	AMONYAK VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat BFT 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	SOĞUK ODA TERMOSTADLARI VE HİGROSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat: (TS 420)	19.890.000	2.652.000
579-200	Çift kontaklı termostat: (TS 420)	26.010.000	3.315.000
579-300	Tek kontaklı termostat:	39.780.000	2.652.000
579-400	Çift kontaklı termostat:	43.860.000	3.315.000
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostadlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostadı:	33.660.000	2.431.000
580-200	Yüksek basınç presostadı:	33.660.000	2.431.000
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte:	65.280.000	2.652.000
580-400	Yağ basıncı presostadı:	78.540.000	3.315.000
580-500	Diferansiyel presostad:	78.540.000	3.315.000
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan-seviesi kontrol cihazının temini, montajı, işler halde teslimi.		
582-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)	99.000.000	8.398.000
582-100	F 12 ve F 22 ile çalışır, (F 12 ile -10 °C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiyatı esastır) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	26.136.000	2.983.000
582-102	(1600 Kcal/h) 1,8 kW	31.680.000	3.315.000
582-103	(2500 Kcal/h) 2,9 kW	36.630.000	3.757.000
582-104	(4000 Kcal/h) 4,4 kW	45.044.000	4.199.000
582-105	(6300 Kcal/h) 7,3 kW	53.460.000	4.420.000
582-200	Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi: Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı.		
	Bağlantılı Boru Çapı		
582-201	16 mm. (5/8")	21.186.000	3.315.000
582-202	22 mm. (7/8")	31.680.000	3.315.000
582-203	28 mm. (1 1/8")	38.610.000	4.199.000
582-204	35 mm. (1 3/8")	44.550.000	4.420.000
582-205	42 mm. (1 5/8")	49.500.000	4.641.000
582-206	54 mm. (2 1/8")	55.440.000	5.525.000
582-207	66 mm. (2 5/8")	62.370.000	5.967.000
582-208	80 mm. (3 1/8")	82.170.000	6.630.000
583-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 12 ve F 22 için kullanılabilir. 26,5 atmosfer basınca dayanıklı, nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	F 12 veya F 22 için:		
583-101	Kurutucu Hacmi 50 cm3	26.928.000	2.652.000
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm3	28.710.000	2.983.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
583-103	Kurutucu Hacmi 130 cm ³	35.244.000	3.757.000
583-104	Kurutucu Hacmi 250 cm ³	43.560.000	4.199.000
583-105	Kurutucu Hacmi 500 cm ³	49.500.000	4.420.000
583-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm ³	53.460.000	4.641.000
583-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm ³	60.390.000	5.083.000
583-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm ³	65.340.000	5.525.000
583-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm ³	73.260.000	5.746.000
583-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm ³	83.160.000	5.967.000
583-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm ³	93.060.000	6.409.000
583-200	Bronz membranlı titreşim absorberleri: İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid devrelerindeki basınçlara dayanıklı 54 mm. (2 1/8") çapa kadar 28 atmosfer daha büyükleri 21 atmosfer basınçta bronz (tombak) membranlı, boyu iç çapından en az 8 kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması. Nominal Çap		
583-201	8 mm (1/4")	9.306.000	1.657.000
583-202	10 mm (3/8")	10.098.000	1.657.000
583-203	12 mm (1/2")	10.890.000	2.099.000
583-204	16 mm (5/8")	11.880.000	2.099.000
583-205	20 mm (3/4")	15.048.000	2.099.000
583-206	22 mm (7/8")	17.622.000	2.431.000
583-207	28 mm (1 1/8")	29.304.000	2.431.000
583-208	35 mm (1 3/8")	35.244.000	2.431.000
583-209	42 mm (1 5/8")	52.074.000	2.431.000
583-210	54 mm (2 1/8")	73.260.000	2.652.000
583-211	66 mm (2 5/8")	112.860.000	2.983.000
583-212	80 mm (3 1/8")	129.690.000	3.315.000
583-213	92 mm (3 5/8")	140.580.000	3.757.000
583-214	104 mm (4 1/8")	155.430.000	4.199.000
583-300	Çelik membranlı titreşim absorberleri: İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12, F 22, F 502 gaz ve likid basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, BF. No.: 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltilecek uygulanır.		
584-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
584-100	F 12 veya F 22 için: Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere solenoid vana ve ekspansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temini, montajı çalışır halde teslimi.		
584-101	10 mm (3/8")	13.464.000	2.652.000
584-102	12 mm (1/2")	17.622.000	2.983.000
584-103	16 mm (1/2")	19.304.000	3.757.000
584-104	20 mm (3/4")	20.790.000	4.199.000
584-105	22 mm (7/8")	29.204.000	4.420.000
584-106	28 mm (1 1/8")	37.620.000	4.641.000
584-107	42 mm (1 5/8")	45.540.000	5.083.000
584-108	54 mm (2 1/8")	51.480.000	5.525.000
584-200	F 12 veya F 22 gazı (emiş hattı) için: Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilen, içindeki özel filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörünün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru Bağlantı Cans		
584-201	28 mm (1 1/8")	30.294.000	3.757.000
584-202	42 mm (1 5/8")	47.024.000	4.641.000
584-203	54 mm (2 1/8")	58.904.000	5.083.000
584-204	66 mm (2 5/8")	70.290.000	5.525.000
584-205	80 mm (3 1/8")	82.170.000	5.746.000
585-000	SOGUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60).		
585-100	F 12 veya F 22 için: Tanınmış en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 atmosfer müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait.		
585-101	10 mm (3/8")	18.810.000	4.199.000
585-102	12 mm (1/2")	19.800.000	4.420.000
585-105	22 mm (7/8")	26.750.000	5.525.000
585-106	25 mm (1")	28.710.000	5.746.000
585-103	16 mm (5/8")	22.770.000	4.641.000
585-104	20 mm (3/4")	25.740.000	5.083.000
585-107	28 mm (1 1/8")	30.690.000	5.967.000
585-108	35 mm (1 3/8")	31.680.000	6.409.000
585-109	42 mm (1 5/8")	35.144.400	6.630.000
585-110	54 mm (2 1/8")	36.630.000	7.514.000
585-111	66 mm (2 5/8")	39.600.000	7.956.000
586-000	SOGUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). F 12 veya F 22 için:		
586-100	Tanınmış en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60 ° C sıcaklığa müsaade edilebilen havşalı veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, işler halde teslimi.		
586-101	8 mm (1/4")	5.940.000	1.105.000
586-102	10 mm (3/8")	6.732.000	1.105.000
586-103	12 mm (1/2")	7.524.000	1.547.000
586-104	16 mm (5/8")	9.306.000	1.547.000
586-105	20 mm (3/4")	9.900.000	1.547.000
586-106	22 mm (7/8")	11.880.000	1.657.000
586-107	28 mm (1 1/8")	15.840.000	1.657.000
586-108	35 mm (1 3/8")	17.820.000	1.657.000
586-109	42 mm (1 5/8")	23.166.000	2.431.000
586-110	54 mm (2 1/8")	25.740.000	2.431.000
587-000	DÖŞEMELERİN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). 5078 A 1 nolu tip detaya göre yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	DUVARLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). B.F.T 587-000'nin aynı.		
589-000	TAVANLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). B.F.T 587-000'nin aynı.		
590-000	SOGUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad.: % 60). 5078 nolu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı (boyalı)	124.800.000	16.575.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama	307.200.000	16.575.000
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır	480.000.000	18.785.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
591-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI: (Ölçü kg: İhzarat: verilmez.) Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-100	F 12 temini ve şarjı:	2.970.000	562.000
591-200	F 22 temini ve şarjı:	6.930.000	562.000
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	1.584.000	265.000
591-400	F 502 temini ve şarjı:	6.930.000	839.000
591-500	Freon 134 a temini ve şarjı:	11.000.000	850.000
591-600	Freon 407 c temini ve şarjı:	40.000.000	850.000
566-400	Freon 22 ve freon 407c için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onanalardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %50 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
566-500	Freon 134a için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onanalardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
592-000	SALAMURA YAPILMASI: (Ölçü lt: İhzarat: Verilmez). İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	- 10 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	396.000	98.800
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	494.000	98.800
592-103	- 30 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	633.000	98.800
593-000	SOĞUK ODA TERMOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirotolu, termometrenin temini montajı.		
593-100	Madeni: (yuvarlak)		
593-101	ø 80 mm. kadar	9.900.000	773.000
593-102	ø 120 mm. kadar	11.880.000	773.000
593-200	Renkli ispirotolu	7.524.000	773.000
594-000	SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60). İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	16.830.000	773.000
595-000	SEDYE: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	25.740.000	
596-000	ARABA: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	36.630.000	
597-000	SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMALAT: (RAF ETAJER): (Ölçü kg: İhzarat: % 60) Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	1.386.000	375.000
598-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: B.F.T'de fiyatı dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri ilgili BFT'ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
598-100	İnşaat İşleri: B.F.T 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 558-000 ve 559-000'da kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
598-200	Elektrik İşleri:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	B.F.T 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 556-000;558-000; 559-000;560-000; 561-000; 563-000; 565-000;572-000;573-000; 574-000;579-000;580-000 ve 581-00'de kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

TABLO : 1
KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

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

NOT: F22, F502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılır.

TABLO : 2
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_2 = 4^\circ\text{C} (7^\circ\text{F})$ için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δt_1 °C							
	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
25	-	0.40	0.45	0.51	0.58	0.68	0.83	1.08
20	0.42	0.47	0.53	0.61	0.70	0.84	1.06	1.40
15	0.50	0.65	0.64	0.74	0.86	1.06	1.35	-
10	0.60	0.68	0.77	0.91	1.06	1.32	-	-

TABLO : 3
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 5,5^\circ\text{C} (10^\circ\text{F})$ için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı $^\circ\text{C}$	$\Delta t_2, ^\circ\text{C}$									
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	0.52	0.59	0.67	0.77	0.93	1.15
25	-	-	0.50	0.53	0.60	0.70	0.79	0.93	1.13	1.47
20	-	0.53	0.58	0.64	0.73	0.85	0.96	1.17	1.48	-
15	0.57	0.63	0.70	0.78	0.90	1.06	1.20	1.48	-	-
10	0.69	0.77	0.86	0.96	1.10	1.30	-	-	-	-

TABLO : 4
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 8,3^\circ\text{C} (15^\circ\text{F})$ için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı $^\circ\text{C}$	$\Delta t_2, ^\circ\text{C}$											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	-	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.20	1.49
25	-	-	-	0.62	0.68	0.72	0.83	0.96	1.10	1.30	1.58	-
20	-	0.61	0.68	0.74	0.82	0.92	1.03	1.20	1.40	-	-	-
15	0.68	0.76	0.83	0.92	1.03	1.16	1.30	1.53	-	-	-	-
10	0.84	0.92	1.03	1.15	1.30	1.47	-	-	-	-	-	-

TABLO : 5
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 14^\circ\text{C} (25^\circ\text{F})$ için dönüştürme faktörleri														
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı $^\circ\text{C}$	$\Delta t_2^\circ\text{C}$													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.92	1.06	1.18	1.36	1.65
25	-	-	-	-	-	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	-
20	-	-	-	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.56	-	-	-	-
15	0.84	0.92	0.99	1.06	1.16	1.30	1.45	1.62	-	-	-	-	-	-
10	1.04	1.14	1.24	1.34	1.47	1.66	-	-	-	-	-	-	-	-

Not: Δt_1 = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.

Δt_2 = Yerel projeleme yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım)

TABLO : 6
EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı $^\circ\text{C}$	Yoğunlaşma sıcaklıkları $^\circ\text{C}$			
	30	35	40	45
15	1.32	0.95	0.73	-
20	1.90	1.15	0.85	-
25	-	1.60	1.09	0.79
30	-	-	1.45	1.02

Not: Tablolarda mevcut değerlerin arasına düşen bütün değerler için interpolasyon veya extrapolasyon yapılarak aranan değerler bulunacaktır.

- 1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzem ve mamuller için sırası ile:
 - 1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
 - 1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulunulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:
 - 2.1- Malzeme ve mamülü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
 - 2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,
 - 2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları bulunacaktır.
- 3- İbrahim edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazetede bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ:

560-000, 561-000	Buharlaştırma ünit hava soğutucuları (Evaporatörler).
559-000	Soğutma kuleleri.

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 10

YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2001

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun hükmünde Kararname (KHK'nin 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 2001 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
651-000	<p>A - STERİLİZASYON TESİSATI: PANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV): (Ölçü: Ad.; İnazarat: % 80).</p> <p>Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan otoklavın dış yüzeyleri ısıya karşı izole edilecektir.</p> <p>Kapak, tek, merkezi bir volan veya manivela ile kilitlenecek ve içinde buhar varken birden açılmasını önleyen emniyet tertibatı olup, buhar sızdırmayacaktır. Çalışma basıncı 3 kgf/cm² tecrübe basıncı 6 kgf/cm² olacaktır. Sterilizasyon emniyeti bakımından, sterilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basıncı düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurutma işlemi yapacak son boşluk (past vakum) tertibatı olacaktır.</p> <p>Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu veya havayı otomatik olarak atabilecektir.</p> <p>Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volonla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem).</p> <p>Otoklav boşaltma valfleri, hava filtresi, vakum - manometresi, diyafram kağıdı üzerine basınç veya sıcaklığı kaydeden cihaz ve emniyet supabı ile bu gibi yüksek basınçta çalışan cihazlarda bulunması gereken bütün emniyet tertibatını haiz olacaktır.</p> <p>Alete ve serum şişelerini kolayca yerleştirecek paslanmaz bir maddeden yapılmış ray tertibatı ile ayarlanabilir, paslanmaz maddeden raf ve üzerinde muhtelif aksamın ne işe yaradığını belirten levhaları bulunacaktır.</p> <p>Otoklav, hem B.P.T. 652-000'deki buhar jeneratörü (buhar kazanı) ile hem de hastanenin 3 kgf/cm² lik buharı ile işleyebilecektir.</p> <p>Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayırıcılar dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. (İki otoklavlılarda biri rafsız olacaktır)</p>		
652-000	<p>BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENERATÖRÜ): (Ölçü: Ad.; İnazarat: % 80).</p> <p>Üretec elektrikli çalışacak, hacmi 30 litre ve gücü en az 12 kw. olacak ve otoklava yüksek basınçla buhar temin edecektir. Gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya içten kalaylı bakır olacak. 220/380 V. cereyanlı çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supapları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostat veya presostad ile çalışan içindeki basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistansların cereyanını kesen tertibatı buluna caktır. Bu terbat ayrıca basıncın 3 kgf/cm²'den fazla yükselmesini önleyecektir.</p> <p>Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm² basınç gerektiğinde termostat veya presostadla çalışan rölenin dışardan 1 kgf/cm²'ye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 kgf/cm² arasında istenilen değerde basınç sabit tutulabilecektir. Ankastreman, boru ve boru bağlantıları, vana, kondensstop, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
653-000	KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
653-100	Kuru hava sterilizatörü (Saatli): Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izoleli, iç cidarı paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400 x 400 x 500 mm. olacaktır. 220 volt cereyanla çalışacak ve en az 1,5 kw. gücünde olup ısının cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostat vasıtasıyla sıcaklık 120° ila 190 °C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lambaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtar ve kadranlı termometresi bulunacak, bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş ısı elde edildiği zaman yol alan ve sterilizasyon bitince cereyanı kesen en çok 120 dakikaya ayar edilebilen bir sterilizasyon saati bulunacaktır. Aynı zamanda ihtiva edeceği özel bir emniyet tertibatı ile cereyan kesilip sıcaklık düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastrmanı, her türlü işçilik boru, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
653-200	Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz): BFT 653-100'ün aynı olacak, yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastrmanı, boru, vana vb. ile işçilik bedelleri dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-000	SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
654-100	Sıcak steril su için: Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncı en az 2,5 kgf/cm2; deneme basıncı 6 kgf/cm2 olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastanece temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kw olacak ve termostat presostadla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan röleyi ihtiva edecektir. Yanlış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda volanı veya manivela ile bütün sterilizasyon işlemleri yapılabilir. (Yarı otomatik kumanda) steril su ile şehir suyunun karışmaması için emniyet tertibatı, steril su hatlarının sterilizasyonu için tertibat, su seviye göstergesi, manometre, termometre, emniyet suphacı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak, görünen armatürler kalın krome olacaktır. Sıcak suyu takriben 40 °C - 45 °C sabit tutmak için ayrı termostatlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm2'den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostat veya presostadı bulunacaktır. Montajı, ankastrmanı, boru, vana vb. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-200	Soğuk steril su için; B.F.T 654-100'ün aynı, yalnız takriben 40 - 45 °C tutacak tertibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastrmanı, boru, vana vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-300	Soğuk ve sıcak su için: Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200'deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutucu tesisatı havi su sterilizatörün temini ve yerine montajı.		
654-400	Steril su deposu; Buhar üreticisinden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamul en az 50 L. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek tertibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.		654-400

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
655-000	<p>ULTRAVİOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</p> <p>Ultraviyole ışınla çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 Litre su sterilize edilebilecektir. Cihaz 220 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfus edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır. Saatli bir düğme üzerindeki, cereyan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar strilize suyun geçmesini temin eden bir elektro mağnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik cereyanı kesildiği takdirde, aynı elektro - mağnetik vana artık strilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üreticinin çalışma süresini tesbit eden bir sayaç bulunacaktır. Ultraviyole üreticinin dayanma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülatörü, devamlı olarak eşit bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan evvel, su tevzi borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montaj ve bağlantıları su girişine konacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
656-000	<p>ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat: 80)</p> <p>İç boyutu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelanjlı ve dıştan krome bakır veya pirinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelanjlı bakır veya pirinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmamasi için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastane buhari ile ve hem de elektrik cereyanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kw. olacaktır. Cereyan tasarrufu bakımından cereyan gücü 2 kademeli ayarlı olacak veya otomatik "simerstat" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tepsisi verilecektir. Cihazın faaliyette bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı</p>		
657-000	<p>İMBİK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</p> <p>Cihaz saatte en az 5 Litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 Volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımı kesen ve su geldiği zaman cereyanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya anodize alüminyumdan ve takriben 75 Litre hacminde bir adet distile su deposu bulunacaktır. Deponun seviye göstergesi ve özel bir musluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil (depo yerine özel plastikten 20 L.lik özel musluklu ve taşıma tertibatı 4 adet şişe kabul edilebilir).</p>		
658-000	<p>PANSUMAN KUTUSU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</p>		
658-100	<p>Pansuman kutusu (Trommel) Büyük</p> <p>Otoklava uygun tipte ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten hava demliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacak trommelin işyerinde temini.</p>		
658-200	<p>Pansuman kutus (Trommel) Küçük:</p> <p>BFT 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5 - 27 cm ve derinliği 15 - 16 cm.lik trommelin işyerinde temini.</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
659-000	ELDIVEN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini. (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtreli cinsten olacaktır.)		
660-000	SERUM ŞİŞELERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lastik tapalı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.		
670-000	B- OKSİJEN TESİSATI: OKSİJEN TÜPÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarlı, vanalı rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmaya yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat sülyen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	155.500.000	2.650.000
671-000	TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Her bir oksijen tüpünü, kolektör boruya bağlayan ϕ 6/10 mm 200 Atmosfer deneme basıncına deneyimli helezoni ve mafsallı şekilde bükülmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rakorları (kolektör borusundaki rakor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan bağlantıları kolektöre ya bir vana ile bağlamak veya otomatik supaplarla teçhiz edilecektir. Gerekliğinde tüplerden bir veya bir kaç tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	24.750.000	4.650.000
672-000	KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80) Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ϕ temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloritilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. NOT: Her tij boru bağlantısı birtakım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.	29.700.000	4.650.000
673-000	YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli) Üzerinde; iki adet 200 - 250 Atmosfer bir adet 10 - 15 Atmosferlik manometre, 150 Atmosfer basıncı, takriben 7 - 8 Atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası ayrıca bir adet presostad, transformator, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	881.100.000	20.650.000
674-000	İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli) Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5 - 3 Atmosfer basınca düşüren ayarlı bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İçinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.	91.000.000	10.150.000
675-000	OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) (T.S.E kalite belgeli) Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supablı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli:	29.700.000	3.300.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizi:	57.400.000	3.750.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	73.250.000	4.400.000
675-400	Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık: Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamul; tıjlı 360 ° derece dönebilir kilitlenebilir, tıjı uzatılıp kısaltılabilir (En çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum, azot, protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlamca tesbiti ve çalışır halde teslimi.	841.500.000	33.150.000
676-000	BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 80) Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliğine lüzumlu oksijeni üflemeğe imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	8.500.000	
677-000	DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli). Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takılmaya mahsus fişli lastik hortum takmaya yarayan faturalı ucu, sarf edilen oksijen değerini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile pirinçten imal edilmiş nikelanjlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	53.460.000	
678-000	NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	7.325.000	
679-000	ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T 677-000'deki gibi çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	79.200.000	
680-000	ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanesinin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	110.880.000	8.400.000
690-000	C - VAKUM TESİSATI VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Gerekli iç hacminde, en az (-0.9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik sactan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	202.950.000	11.800.000
690-200	300 Litre	233.390.000	11.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
690-300	400 Litre	263.835.000	11.800.000
690-400	600 Litre	334.870.000	11.800.000
691-000	VAKUM POMPASI: (Ölçü: Tk; İhzarat: % 80). Takriben (-0,8) ila - (-0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0,65 ila - 0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostadı ve vakum rölesi, gerekli filtrelere, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostad ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		
691-100	Beheri 10m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	1.079.100.000	23.650.000
691-200	Beheri 20m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	1.257.300.000	23.650.000
691-300	Beheri 30m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	1.455.300.000	23.650.000
691-400	Beheri 40m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	1.534.500.000	23.650.000
691-500	Beheri 60m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:	1.960.200.000	23.650.000
692-000	PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli) Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen debimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot protoksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine katıyken uymayacaktır.		
692-100	Vakum prizi: Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	29.700.000	3.300.000
692-200	Basınçlı hava prizi: B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	29.700.000	3.300.000
692-300	Basınçlı hava abone fişi:	25.740.000	3.300.000
693-000	VAKUM ABONE FİŞLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).		
693-100	Regülatörlü: B.F.T 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin iş yerinde temini.	53.460.000	
693-200	Regülatörlü ve manometreli: Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini.	69.300.000	
693-300	Vakum şisesi tekerlekli, çift şişeli:	57.420.000	
693-400	Vakum şisesi tek şişeli (duvar tipi):	33.660.000	
694-000	AZOT PROTOKSİT TESİSATI: (İhzarat: % 80).		
694-100	Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS. 1519) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T 670-000'ün aynı.	160.380.000	
694-200	Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	24.750.000	4.650.000
694-300	Kollektör: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	29.700.000	4.650.000
694-400	Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 673-000'ün aynı.	881.100.000	20.350.000
694-500	İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	91.080.000	10.200.000

(*) 691-100, 200, 300, 400 Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
694-600	Azot protoksit prizleri: (Ölçü: Ad.) Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikler B.F.T 675-000'ın aynı).	31.680.000	3.300.000
694-700	Azot protoksit abone fişleri: (Ölçü: Ad.) BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	41.580.000	
694-702	Regülatörlü ve manometreli	79.200.000	
694-800	OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgesi). Oksijen vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış diyaframlı, 30 Atmosfere dayanmış, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu, elle açılıp kapama volanlı; pirinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pirinç vida ile duvara tesbiti.		
694-801	8 ø mm. (1/4")	15.840.000	1.320.000
694-802	10 ø mm. (3/8")	21.780.000	1.320.000
694-803	15 ø mm. (1/2")	23.760.000	1.320.000
694-804	18 ø mm. (5/8")	27.720.000	1.320.000
695-000	ELEKTRİK İŞLERİ: Bu B.F.T'de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T'ne ve elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenecektir.		

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel Şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

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

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca;

2.1- Malzeme ve mamülün verecek kuruluşun ve üreticinin adları, adresleri,

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

2.4- Malzeme ve mamülün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

3- İbrar edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikimi idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, füzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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

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

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

673-000	Yüksek basınç düşürücü (birinci detant tablosu)
674-000	İkinci basınç düşürücü
675-000	Oksijen ve vakum
677-000	Debimetre
692-000	Prizler
693-000	Vakum abone fişleri
694-000	Oksijen, vakum ve azot protoksit ara valfleri
670-000	Oksijen tüpleri
694-100	Azot protoksit tüpleri

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 13

YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2001

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

(1 Ocak 2001 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri Ekli olmasalar dahi bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat olur alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemesi, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgasının bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	<p>Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad. İhzarat % 60) (TS-3367) Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 40x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sactan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükçe gerekli görüldüğü taktirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğinde pano renginde boyanmış ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi. Nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izalatörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafuduru bulunacak ve yeşil/ sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izalatör bağlantı iletkenleri, her nevi ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>		
701-101	800 mm. genişliğinde	204.000.000	33.800.000
701-102	900 mm. genişliğinde	217.260.000	33.800.000
	NOT: Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir		
701-200	<p>Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS. 3367) Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplanmış , tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.</p>		
701-201	Önden kapaklı pano	231.540.000	33.800.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	238.680.000	33.800.000
702-100	<p>İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 701-100 ile ayrı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılır ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.</p>		
702-101	800 mm. genişliğinde	144.228.000	33.800.000
702-102	900 mm. genişliğinde	157.080.000	33.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
703-101	<p>Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2 İhzarat: % 60) Pano arkasındaki enaz 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı o 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nev'i ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı.</p> <p>Ölçü: Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür.</p>	10.200.000	3.380.000
703-102	<p>Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.</p>	9.282.000	3.380.000
704-100	<p>Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS - 3367) Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sactan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeleli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak iribat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafla bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tesbit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya palastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sactan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tesbit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısımdan tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS 6429'a uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.</p>		
704-101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	10.200.000	2.820.000
704-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	12.852.000	2.820.000
704-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	18.564.000	3.380.000
704-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	21.318.000	3.380.000
704-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	26.826.000	4.140.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
705-100	Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367) Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.		
705-101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	11.118.000	2.820.000
705-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	14.841.000	2.820.000
705-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	19.992.000	3.380.000
705-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	23.715.000	3.380.000
705-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	29.988.000	4.140.000
706-100	Lojman tipi 0,05 m2'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60) Lojman. apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sactan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini. U profil şeklinde bükülmüş bir parçası. sigorta gövdeleri tesbitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buşon kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	2.142.000	940.000
707-100	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		
707-101	4 sigortalık	2.142.000	940.000
707-102	8 sigortalık	2.448.000	940.000
707-103	12 sigortalık	2.958.000	940.000
708-100	Sac dolap tipi ana tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367) Tablo 1,5 mm. DKP sactan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkış göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yükstüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılara için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nevi malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü: Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	24.480.000	3.757.000
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	27.132.000	3.757.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
708-200	Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: (TS - 3367) Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyattaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir)		
709-000	ETANŞ DÖKÜM TABLO: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)		
709-100	Demir ve alüminyum döküm etanş tablo: (Ölçü: Ad.) Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelerle karşı korunması icab eden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm ² den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icab ettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtası ile yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz mazemeden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiyatı birim fiyat No 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanş tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0,05 m ² 'ye kadar	20.400.000	2.817.000
709-102	0,10 m ² 'ye kadar	29.988.000	2.817.000
709-103	0,15 m ² 'ye kadar	35.292.000	2.817.000
709-104	0,20 m ² 'ye kadar	54.264.000	2.817.000
710-100	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS 6429'daki renklere boyanması: (Ölçü:kg; İhzarat: % 60)	2.652.000	408.000
711-000	BİÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 5955)		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına montajına mahsus, önden kumandalı ve özengili 3 fazlı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	13.680.000	2.065.000
711-102	3 x 200 A.e kadar	16.416.000	2.065.000
711-103	3 x 400 A.e kadar	24.480.000	2.817.000
711-104	3 x 630 A.e kadar	36.000.000	3.005.000
711-105	3 x 1000 A.e kadar	54.720.000	3.381.000
711-106	3 x 1600 A.e kadar	96.480.000	3.381.000
711-107	3 x 2000 A.e kadar	230.400.000	4.696.000
711-108	3 x 1200 A.e kadar	109.440.000	3.381.000
711-109	3 x 2500 A.e kadar	285.120.000	4.695.000
711-200	Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit veya gerekli mukavemette plastik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.448.000	938.000
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	3.312.000	938.000
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	4.896.000	1.314.000
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	6.912.000	1.314.000