

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajı	Montaj
	Karakteristik eğrisinin Orta noktasının			Birim Fiyatı	Bedeli
	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa	Lira	Lira
217-156	51- 60	(5.1- 10)	45.001-90.000	3.220.000	108.000
217-157	51- 60	(10.1- 15)	90.001-135.000	3.830.000	114.000
217-158	51- 60	(15.1- 20)	135.001-180.000	4.380.000	117.000
217-159	51- 60	(20.1- 30)	180.001-270.000	4.630.000	127.000
217-160	51- 60	(30.1- 40)	270.001-360.000	5.970.000	136.000
217-161	51- 60	(40.1- 60)	360.001-540.000	8.590.000	156.000
217-162	51- 60	(60.1- 80)	540.001-720.000	9.430.000	165.000
217-163	51- 60	(80.1-100)	720.001-900.000	11.590.000	173.000
217-164	61- 80	(3.0- 5)	27.000-45.000	2.870.000	108.000
217-165	61- 80	(5.1- 10)	45.001-90.000	3.480.000	114.000
217-166	61- 80	(10.1- 15)	90.001-135.000	4.680.000	117.000
217-167	61- 80	(15.1- 20)	135.001-180.000	5.320.000	127.000
217-168	61- 80	(20.1- 30)	180.001-270.000	6.400.000	130.000
217-169	61- 80	(30.1- 40)	270.001-360.000	6.900.000	144.000
217-170	61- 80	(40.1- 60)	360.001-540.000	9.070.000	160.000
217-171	61- 80	(60.1- 80)	540.001-720.000	11.380.000	170.000
217-172	61- 80	(80.1-100)	720.001-900.000	14.680.000	178.000
217-173	81-100	(3.0- 5)	27.000-45.000	3.480.000	114.000
217-174	81-100	(5.1- 10)	45.001-90.000	4.490.000	117.000
217-175	81-100	(10.1- 15)	90.001-135.000	5.220.000	127.000
217-176	81-100	(15.1- 20)	135.001-180.000	6.100.000	130.000
217-177	81-100	(20.1- 30)	180.001-270.000	6.610.000	136.000
217-178	81-100	(30.1- 40)	270.001-360.000	7.620.000	156.000
217-179	81-100	(40.1- 60)	360.001-540.000	9.310.000	165.000
217-180	81-100	(60.1- 80)	540.001-720.000	11.680.000	173.000
217-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	15.180.000	183.000
217-182	101-150	(5.0- 10)	45.000-90.000	4.570.000	117.000
217-183	101-150	(10.1- 15)	90.001-135.000	5.000.000	130.000
217-184	101-150	(15.1- 20)	135.001-180.000	7.240.000	136.000
217-185	101-150	(20.1- 30)	180.001-270.000	7.980.000	144.000
217-186	101-150	(30.1- 40)	270.001-360.000	9.700.000	160.000
217-187	101-150	(40.1- 60)	360.001-540.000	10.620.000	170.000
217-188	101-150	(60.1- 80)	540.001-720.000	13.660.000	178.000
217-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000	17.080.000	187.000
217-190	151-300	(10.0- 20)	90.000-180.000	9.280.000	144.000
217-191	151-300	(20.1- 35)	180.001-315.000	11.840.000	160.000
217-192	151-300	(35.1- 55)	315.001-495.000	15.090.000	170.000
217-193	151-300	(56.0- 80)	504.000-720.000	19.760.000	178.000
217-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000	28.180.000	187.000
217-195	151-300	(121.0-160)	1.081.000-1.440.000	29.460.000	200.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira			
217-200	Santrifüj pompa; 3000 devir/min. kadar, diğer özellikler B.F.T. 217-100'ün aynı; B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 eksilti olarak uygulanacaktır.					
217-300	Beton kalde yapılması; Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak, motor gücü 5 kW'a kadar 30 cm., 30 kW'a kadar 40 cm., 50 kW'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kalde yapılması (inşaat birim fiyatları ile ödenmek üzere) tahminen; (50 kW'tan yukarı güçler için temel plânı verilecektir.)-					
217-400	DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI (Tek veya çok kademeli) (Ölçü : Ad: İhzarat : % 60) TSE kalite uygunluk belgeli, paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalışır tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217.000'in aynı santrifüj pompanın temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.					
	Karakteristik eğrisinin Orta noktasının					
		Devir/min				
	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa			
			Pa			
217-401	0.8-4.0	(15-35)	315.000-135.000	2800	1.200.000	76.000
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2800	1.400.000	76.000
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2800	1.520.000	76.000
217-404	2.1-6.5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	1.710.000	76.000
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	2.100.000	76.000
218-000	KIZGIN SU POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Gövde, mili, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre malzeme ve özelliklerini, aksinel kesit görünüşü, akışkanının cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometrik yükseklik, verim, güç ve net artı (+) emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir), pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, müşterek bir kalde üzerine fabrikasınca monte edilip eksenlenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kalde detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)					
218-100	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No : 217-100'deki 1500 d/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 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; 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.					

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 sıcaklıklarında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar. B.F.No.217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.		
218-600	Kızgın su pompası: 20 Atmosfer 200°C işletme basınç ve sıcaklıklarında 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 miktarları gibi bilgileri ile prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imâl edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu, kompansatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eksenlenmesi, deneme basıncında tecrübe 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 Fiyatlarından aynen alınacaktır.)		
219-101	40 Ø mm.	—	—
219-102	50 " "	—	—
219-103	65 " "	—	—
219-104	80 " "	—	—
219-105	100 " "	—	—
219-106	125 " "	—	—
219-107	150 " "	—	—
219-108	200 " "	—	—
219-109	250 " "	—	—
219-110	300 " "	—	—
219-111	350 " "	—	—
219-112	400 " "	—	—
219-113	500 " "	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-200	Körüklü aksel tip genişleme parçası: 60 mm. uzama alabilir PN 25-40: B.F No. 219-500 daki montajlı birim fiyatlar ve montaj ve bedelleri aynen alınacaktır. Not : PN-16 kullanıldığı takdirde, B.F. 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 Flanş:		
219-301	40 Ø mm.	570.000	25.000
219-302	50 " "	720.000	30.000
219-303	65 " "	980.000	35.000
219-304	80 " "	1.190.000	44.000
219-305	100 " "	1.610.000	49.000
219-306	125 " "	2.100.000	56.000
219-307	150 " "	2.470.000	61.000
219-308	200 " "	3.690.000	66.000
219-400	Körüklü, açısız, yanal ve aksel hareketli genişleme parçası: Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısız, aksel ve yanal hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, blanslı veya 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.	520.000	25.000
219-402	50 " "	550.000	30.000
219-403	65 " "	665.000	35.000
219-404	80 " "	840.000	44.000
219-405	100 " "	1.015.000	49.000
219-406	125 " "	1.170.000	56.000
219-407	150 " "	1.400.000	58.000
219-408	175 " "	1.720.000	62.000
219-409	200 " "	1.895.000	66.000
219-410	250 " "	2.225.000	71.000
219-411	300 " "	3.060.000	78.000
219-412	350 " "	3.910.000	80.000
219-413	400 " "	5.260.000	86.000
219-414	450 " "	6.570.000	92.000
219-415	500 " "	7.560.000	95.000
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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN 16-60 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	Körüklü eksenel tip genişleme parçası; (Kompansatör) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Buhar, kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dışı bağlantılı, laynerli, özel alaşımli paslanmaz çelikten, körüklü genişleme parçasının temini, yerine montajı çalışır halde teslimi (Çalışma sıcaklığı + 425°C-80°C) PN 16-30 mm. genişlemeli.		
219-801	15 Ø mm.	295.000	6.300
219-802	20 "	310.000	6.600
219-803	25 "	315.000	7.100
219-804	32 "	340.000	7.800
219-805	40 "	395.000	8.500
219-806	50 "	420.000	9.500
220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI (ABSORBERLERİ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerini boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz-boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (çalışma sıcaklığı + 425°C-80°C)		
220-100	Flânşlı veya kaynak boyunlu; PN 16		
220-101	15 Ø mm.	370.000	12.000
220-102	20 " "	410.000	13.000
220-103	25 " "	445.000	14.000
220-104	32 " "	480.000	15.000
220-105	40 " "	530.000	22.000
220-106	50 " "	570.000	25.000
220-107	65 " "	680.000	30.000
220-108	80 " "	840.000	39.000
220-109	100 " "	1.040.000	44.000
220-110	125 " "	1.210.000	47.000
220-111	150 " "	1.460.000	56.000
220-112	200 " "	1.980.000	61.000
220-113	250 " "	2.370.000	66.000
220-200	Flânşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40; B.F.T. No : 220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-000	PİSLİK TUTUCULAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, T.S.E. kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flânslı veya vidalı, katalogu İdarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı. Buhar için; 20 mm.'ye kadar takriben 150 delik/cm ² (delik çapı 0,5 mm.); 50 mm.'ye kadar takriben 64 delik/cm ² (delik çapı 0,7 mm.); 150 mm. Ø ye kadar takriben 25 delik/cm ² (delik çapı 1,2 mm.); 250 mm. Ø ye kadar takriben 10 delik/cm ² (delik çapı 2,0 mm.) lik süzgeci olacaktır. Su için; Buhar için gerekli filtreye ilâveten bütün çaplar da 0,25 mm. çaplı, cm ² de 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.		
221-100	Pislik tutucu, PN 16, Buhar için; pres döküm vidalı;		
221-101	15 Ø mm. (1/2")	40.000	6.300
221-102	20 " " (3/4")	50.000	6.600
221-103	25 " " (1")	55.000	7.100
221-104	32 " " (1 1/4")	90.000	7.800
221-105	40 " " (1 1/2")	105.000	8.500
221-106	50 " " (2")	200.000	9.500
221-200	Pislik tutucu, PN 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, Ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flânslı;		
221-201	15 Ø mm. vidalı veya flânslı	105.000	9.000
221-202	20 " " " " "	140.000	9.700
221-203	25 " " " " "	210.000	10.200
221-204	32 " " " " "	280.000	11.000
221-205	40 " " " " "	350.000	13.600
221-206	50 " " " " "	450.000	16.000
221-207	65 " " flânslı	630.000	19.500
221-208	80 " " "	785.000	22.000
221-209	100 " " "	1.090.000	27.000
221-210	125 " " "	1.630.000	30.000
221-211	150 " " "	1.970.000	32.000
221-212	200 " " "	3.910.000	35.000
221-300	Pislik tutucu, PN 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flânslı;		
221-301	15 Ø mm. vidalı veya flânslı	75.000	9.000
221-302	20 " " " " "	100.000	9.700

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
221-303	25 ø mm. vidalı veya flânşlı	135.000	10.200
221-304	32 " " " "	190.000	11.000
221-305	40 " " " "	235.000	13.600
221-306	50 " " " "	295.000	16.000
221-307	65 " " flânşlı	420.000	19.500
221-308	80 " " " "	545.000	22.000
221-309	100 " " " "	765.000	27.000
221-310	125 " " " "	1.150.000	30.000
221-311	150 " " " "	1.365.000	32.000
221-312	200 " " " "	2.910.000	35.000
	Pislik tutucu, PN 2540, paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli, vidalı veya flânşlı;		
221-401	15 ø mm. vidalı veya flânşlı	510.000	9.000
221-402	20 " " " "	650.000	9.700
221-403	25 " " " "	800.000	10.200
221-404	32 " " " "	1.090.000	11.000
221-405	40 " " " "	1.450.000	13.600
221-406	50 " " " "	2.030.000	16.000
221-407	65 " " flânşlı	3.260.000	19.000
221-408	80 " " " "	4.370.000	22.000
221-409	100 " " " "	5.600.000	27.000
221-410	125 " " " "	8.610.000	30.000
221-411	150 " " " "	11.160.000	32.000
221-412	200 " " " "	14.910.000	35.000
221-500	Pislik tutucu, (Y) tipi, PN 25-10, Buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flânşlı		
221-501	15 ø mm. vidalı veya flânşlı	270.000	9.000
221-502	20 " " " "	305.000	9.700
221-503	25 " " " "	360.000	10.200
221-504	32 " " " "	440.000	11.000
221-505	40 " " " "	560.000	13.600
221-506	50 " " " "	690.000	16.000
221-507	65 " " flânşlı	1.195.000	19.000
221-508	80 " " " "	1.235.000	22.000
221-509	100 " " " "	2.230.000	27.000
221-510	125 " " " "	3.150.000	30.000
221-511	150 " " " "	4.310.000	32.000
221-512	200 " " " "	6.400.000	35.000
221-600	Pislik tutucu, PN 25-40, Buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flânşlı;		
221-601	15 ø mm. vidalı veya flânşlı	305.000	9.000
221-602	20 " " " "	380.000	9.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
221-603	25 Ø mm. vidalı veya flânşlı	435.000	10.200
221-604	32 " " " " "	550.000	11.000
221-605	40 " " " " "	660.000	13.600
221-606	50 " " " " "	830.000	16.500
221-607	65 " " flânşlı	1.450.000	19.000
221-608	80 " " "	2.000.000	22.000
221-609	100 " " "	2.730.000	27.000
221-610	125 " " "	3.760.000	30.000
221-611	150 " " "	5.395.000	32.000
222-000	KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
222-100	Termodinamik tip, vidalı; 40 Atmosfer işletme basıncında, 250°C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek TSE, kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 Ø mm. (1/2")	190.000	6.300
222-102	20 " " (3/4")	285.000	6.600
222-103	25 " " (1")	490.000	7.100
222-104	32 " " (1 1/4")	550.000	7.800
222-105	40 " " (1 1/2")	570.000	8.500
222-106	50 " " (2")	625.000	9.500
222-200	Termostatik tip vidalı; (TS-3144) 10 Atmosfer işletme basıncının dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kaliteli pirinçten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, süpape ve süpabenin oturma yuvaları paslanmaz çelikten mamül kataloğu İdarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 Ø mm. (1/2")	185.000	6.300
222-202	20 " " (3/4")	205.000	6.600
222-203	25 " " (1")	215.000	7.100
222-204	32 " " (1 1/4")	265.000	7.800
222-205	40 " " (1 1/2")	285.000	8.500
222-206	50 " " (2")	385.000	9.500
222-300	Şamandıralı tip, el ile hava tahliyesi, flânşlı; 8 Atmosfer işletme basıncının dayanıklı, gövdesi, dökme demir, şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, valf mekanizması pirinçten, kataloğu İdarece onanmak üzere seçilecek, TSE kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-301	15 Ø mm.	215.000	9.200
222-302	20 " "	245.000	10.000
222-303	25 " "	290.000	10.900
222-304	32 " "	350.000	11.900
222-305	40 " "	450.000	17.000
222-306	50 " "	530.000	18.700
222-400	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flânşlı; diğer özellikler 222-300'ün aynı;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Y Lira	Montaj Bedeli Lira
222-401	15 Ø mm.	250.000	9.200
222-402	20 " "	300.000	10.000
222-403	25 " "	325.000	10.900
222-404	32 " "	380.000	11.900
222-405	40 " "	460.000	17.000
222-406	50 " "	570.000	18.700
222-500	Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flânşlı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva ve kovası paslanmaz çelikten, katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli kondensatörün işyerinde temini, yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 Ø mm.	110.000	9.200
222-502	20 " "	135.000	10.000
222-503	25 " "	240.000	10.900
222-504	32 " "	360.000	11.900
222-505	40 " "	400.000	17.000
222-506	50 " "	695.000	18.700
222-600	Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flânşlı; diğer özellikler 222-500'ün aynı;		
222-601	15 Ø mm.	120.000	9.200
222-602	20 " "	160.000	10.000
222-603	25 " "	260.000	10.900
222-604	32 " "	400.000	11.900
222-605	40 " "	580.000	17.000
222-606	50 " "	760.000	18.700
222-700	Şamandıralı, gövdesi plk döküm, bütün çalışan iç aksamı kromnikelli paslanmaz çelikten, kovalı, elle hava boşaltmalı, sanayi tipi, PN-16;		
222-701	15 Ø mm. (1/2")	150.000	6.300
222-702	20 " " (3/4")	230.000	6.600
222-703	25 " " (1")	380.000	7.100
222-704	32 " " (1 1/4")	550.000	7.800
222-705	40 " " (1 1/2")	735.000	8.500
222-706	50 " " (2")	1.145.000	9.500
223-000	GÖZETLEME CAMLARI : (Üçü : Ad.; İnzarat : % 60) Borularda akışı ve bilhassa kondensatörlerin normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak pirinç, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı (prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	Flânşlı; PN 16		
223-101	15 Ø mm.	75.000	9.200
223-102	20 " "	80.000	10.000
223-103	25 " "	90.000	10.900
223-104	32 " "	100.000	11.900
223-105	40 " "	110.000	17.000
223-106	50 " "	130.000	18.700
223-107	65 " "	140.000	22.000
223-108	80 " "	180.000	25.000
223-109	100 " "	190.000	27.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
224-000	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (TS7817) Sıvı dokulu kap ve 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 termostath cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN 16;		
224-101	15 Ø mm. (1/2")	50.000	6.300
224-102	20 " " (3/4")	60.000	6.600
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flânşlı PN 16;		
224-201	15 Ø mm.	160.000	9.200
224-202	20 " "	195.000	10.000
224-203	25 " "	230.000	10.900
224-204	32 " "	260.000	11.900
224-205	40 " "	310.000	17.000
224-206	50 " "	340.000	18.700
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 Ø mm. (1/2")	55.000	6.300
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	Flânşlı; PN 16;		
226-000	DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Motor, kompresör, pompa, soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan v. b. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, katalogu 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	Flânşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170°C kadar;		
226-101	15 Ø mm.	510.000	11.000
226-102	20 " "	540.000	13.000
226-103	25 " "	560.000	14.000
226-104	32 " "	680.000	15.000
226-105	40 " "	800.000	16.000
226-106	50 " "	910.000	20.000
226-107	65 " "	1.020.000	27.000
226-108	80 " "	1.140.000	30.000
226-109	100 " "	1.230.000	34.000
226-110	125 " "	1.360.000	39.000
226-111	150 " "	1.710.000	44.000
226-112	200 " "	2.100.000	47.000
227-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); 4TS 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 çaptakiler flânşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmalı klâpçeli veya bilyalı yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventiline işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
227-100	Pirinç adi döküm; B.F. No. : 227-200'deki montajlı birim fiyadlar % 20 eksiltülerek, montaj bedelleri eksiltülmeden aynen uygulamr.		
227-200	Pirinç pres döküm vidalı;		
227-201	15 Ø mm. (1/2")	32.000	6.300
227-202	20 " " (3/4")	42.000	6.600
227-203	25 " " (1")	60.000	7.600
227-204	32 " " (1 1/4")	115.000	8.500
227-205	40 " " (1 1/2")	143.000	9.300
227-206	50 " " (2")	260.000	10.200
227-207	65 " " (2 1/2")	—	—
227-208	80 " " (3")	—	—
227-300	Flânşlı döküm gövdeli;		
227-301	65 Ø mm.	250.000	18.000
227-302	80 " "	320.000	22.000
227-303	100 " "	395.000	27.000
227-304	125 " "	590.000	30.000
227-305	150 " "	820.000	34.000
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;		
227-401	15 Ø mm. (1/2")	50.000	6.300
227-402	20 " " (3/4")	70.000	6.600
227-403	25 " " (1")	90.000	7.600
227-404	32 " " (1 1/4")	132.000	8.500
227-405	40 " " (1 1/2")	183.000	9.000
227-406	50 " " (2")	260.000	10.000
227-407	65 " " (2 1/2")	360.000	11.000
227-408	80 " " (3")	480.000	12.000
227-600	Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili (Kuyu için);		
227-601	20 Ø mm. (3/4")	47.000	6.300
227-602	25 " " (1")	54.000	6.600
227-603	32 " " (1 1/4")	77.000	7.600
227-604	40 " " (1 1/2")	94.000	8.500
227-605	50 " " (1")	178.000	9.000
227-606	65 " " (2 1/2")	190.000	10.000
227-607	80 " " (3")	234.000	11.000
228-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Buhar ve kızgın su için); Ölçü : Ad. : İhzarat: % 80) Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzer, T.S.E. kalite belgeli, basınç ve sıcaklığı tabi olarak pirinç, dökme demirm, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmali, klâpeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı,		
228-100	Pik döküm gövdeli, klâpeli bileziği gövdeye vidalı ve değıştirilebilir. vidalı veya flânşlı; PN 16; (TSE-kalite belgeli)		
228-101	15 Ø mm.	100.000	9.000
228-102	20 " "	118.000	9.600
228-103	25 " "	150.000	10.000
228-104	32 " "	205.000	11.000
228-105	40 " "	250.000	13.000
228-106	50 " "	325.000	16.000
228-107	65 " "	420.000	18.000
228-108	80 " "	590.000	22.000
228-109	100 " "	775.000	27.000
228-110	125 " "	1.070.000	30.000
228-111	150 " "	1.500.000	34.000
228-112	200 " "	2.990.000	35.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
228-200	Gerı tepme ventili, elik döküm gövdeli, flânşlı klapeli PN-40 (TSE-kalite belgeli)		
228-201	15 Ø mm.	280.000	9.000
228-202	20 " "	345.000	9.600
228-203	25 " "	400.000	10.000
228-204	32 " "	530.000	11.000
228-205	40 " "	690.000	13.000
228-206	50 " "	860.000	16.000
228-207	65 " "	1.430.000	18.000
228-208	80 " "	1.830.000	22.000
228-209	100 " "	2.560.000	27.000
228-210	125 " "	3.580.000	30.000
228-211	150 " "	4.800.000	34.000
228-212	200 " "	8.360.000	35.000
228-300	elik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı veya subaplı, teflonitli vidalı veya flânşlı; (TSE-kalite belgeli)		
228-301	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	420.000	9.000
228-302	20 " " " " "	485.000	9.600
228-303	25 " " " " "	660.000	10.000
228-304	32 " " " " "	815.000	11.000
228-305	40 " " " " "	990.000	13.000
228-306	50 " " " " "	1.230.000	16.000
228-307	65 " " Flânşlı	1.990.000	18.000
228-308	80 " " "	2.600.000	22.000
228-309	100 " " "	3.700.000	27.000
228-310	125 " " "	5.050.000	30.000
228-311	150 " " "	6.850.000	34.000
228-400	Gerı tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya subaplı, vidalı veya flânşlı, (TSE-kalite belgeli)		
228-401	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	175.000	9.000
228-402	20 " " " " "	215.000	9.600
208-403	25 " " " " "	315.000	10.000
208-404	32 " " " " "	400.000	11.000
208-405	40 " " " " "	570.000	13.000
228-406	50 " " " " "	660.000	16.000
228-407	65 " " flânşlı	815.000	18.000
228-408	80 " " "	1.080.000	22.000
228-409	100 " " "	1.560.000	27.000
228-410	125 " " "	2.320.000	30.000
228-411	150 " " "	2.820.000	34.000
228-412	200 " " "	5.690.000	35.000
228-500	Gerı tepme ventilli; PN 25-40; gövdesi paslanmaz elik döküm, yaylı veya subaplı, teflonitli vidalı veya flânşlı; (TSE-kalite belgeli)		
228-501	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	650.000	9.000
228-502	20 " " " " "	840.000	9.600
228-503	25 " " " " "	1.000.000	10.000
228-504	32 " " " " "	1.400.000	11.000
228-505	40 " " " " "	1.860.000	13.000
228-506	50 " " " " "	2.600.000	16.000
228-507	65 " " flânşlı	3.700.000	18.000
228-508	80 " " "	5.370.000	22.000
228-509	100 " " "	6.960.000	27.000
228-510	125 " " "	10.380.000	30.000
228-511	150 " " "	13.990.000	34.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
229-000	EMNİYET CİHAZLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (TSE-494) TSE - Uygunluk belgesi, basınçlı kaplarda emniyet temini için edilecek; kesit görünüşü, malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren kataloğu İdarece onanmak suretiyle seçilecek, supap, yuvası ve mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili; pirinç, yaylı tip, vidalı PN 16;		
229-101	15 Ø mm. (1/2")	52.000	6.300
229-102	20 " " (3/4")	59.000	6.600
229-103	25 " " (1")	84.000	7.600
229-104	32 " " (1 1/4")	140.000	8.500
229-105	40 " " (1 1/2")	170.000	9.300
229-106	50 " " (2")	200.000	10.200
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kal-kışlı, flânşlı, PN 16; (TSE-belgesi)		
229-201	32 Ø mm.	560.000	22.000
229-202	40 " "	790.000	25.000
229-203	50 " "	950.000	27.000
229-204	65 " "	1.530.000	30.000
229-205	80 " "	2.080.000	35.000
229-206	100 " "	2.910.000	40.000
229-300	Emniyet ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı ve yaylı tip, ani (tam) kal-kışlı tip, flânşlı, PN 16; (TSE-belgesi)		
229-301	32 Ø mm.	660.000	22.000
229-302	40 " "	960.000	25.000
229-303	50 " "	1.200.000	27.000
229-304	65 " "	1.830.000	30.000
229-305	80 " "	2.450.000	35.000
229-306	100 " "	3.510.000	40.000
229-400	Emniyet düdüklüleri;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	59.000	9.000
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	64.000	9.000
230-000	İZOLASYON (Cam yünü ile) : (İhzarat : % 40) (TS-901) Oluklu mukavva veya galvanizli tele dikili şilte tipi beyaz cam yünü tek-nik izolasyon malzemesi; ortalama elyaf kalınlığı 5 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m ³ ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan mal-zemelerde 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 il-gili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenir.		
230-100	Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri alçı kışırta kaplamalı izolasyon; (Ölçü : m².) Depo, saç, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat süylen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi be-yaz 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 izolasyonla-rında ise galvanizli ambalaj bantı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve munzam masterlarının temini için üzerine çember geçirilmesi, müayene-den geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutu-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	cularının 20x2 mm.lik lâmadan, çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lâmadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı 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 tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkli saf alçı ile elyafılı asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyafılı asbest karışımı siva 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 tutkalanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m ² ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümün m ² ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (ençok 160°C'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile 2 kat boyanması, (Borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m.de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanılırsa montajlı birimler % 20 arttırılacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	—	—
230-102	” ” 3 ” ”	45.700	13.600
230-103	” ” 4 ” ”	50.000	13.600
230-104	” ” 5 ” ”	60.000	13.600
230-105	” ” 6 ” ”	68.500	13.600
230-106	” ” 8 ” ”	85.120	13.600
230-107	” ” 10 ” ”	98.500	13.600
230-200	Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü : m².) Depo, sac, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını 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; çapları 1 m.ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.lik lâmadan; çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lâmadan 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 asbest tabaka konması, çok büyük çaplı 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 birbirleri 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 alaşımli 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 amyant veya asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulduğu yerlere iki veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı aktarılmış olan levhaların yapılması, sülyen bedeli hariç.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta				—	—
230-202	" " 3 " "				93.000	22.000
230-203	" " 4 " "				104.000	22.000
230-204	" " 5 " "				115.000	22.000
230-205	" " 6 " "				130.000	22.000
230-206	" " 8 " "				150.000	22.000
230-207	" " 10 " "				170.000	22.000
230-300	* Boru izolasyonu; oluklu mukavvah cam yünü teknik izolasyon ile B.F.T. 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kısırla kaplamalı; (Ölçü : m.)					
	80 Kg/m ³ lük mukavvah Cam yünü et kalınlığı					
	Boru dış çapı					
			Ø mm.			
230-301	(1/2")	21		25 mm.	—	—
230-302	(1/2")	21	" "	30 "	10.500	4.600
230-303	(3/4")	27	" "	25 "	—	—
230-304	(3/4")	27	" "	30 "	11.400	4.600
230-305	(1")	34	" "	30 "	12.200	4.600
230-306	(1")	34	" "	40 "	16.500	4.600
230-307	(1 1/4")	42	" "	30 "	13.400	4.850
230-308	(1 1/4")	42	" "	40 "	18.000	4.850
230-309	(1 1/2")	48	" "	30 "	14.300	4.850
230-310	(1 1/2")	48	" "	40 "	19.000	4.850
230-311	(2")	60	" "	30 "	15.800	4.850
230-312	(2")	60	" "	40 "	21.000	4.850
230-313		57	" "	30 "	15.500	4.850
230-314		57	" "	40 "	20.500	4.850
230-315		57	" "	50 "	26.800	4.850
230-316		63	" "	30 "	16.100	4.850
230-317		63	" "	40 "	21.700	5.100
230-318		63	" "	50 "	28.400	5.100
230-319		70	" "	30 "	17.300	5.100
230-320		70	" "	40 "	23.100	5.100
230-321		70	" "	50 "	29.900	5.100
230-322		76	" "	30 "	17.800	5.100
230-323		76	" "	40 "	24.500	5.500
230-324		76	" "	50 "	31.500	5.500
230-325		83	" "	40 "	25.500	5.500
230-326		83	" "	50 "	33.100	5.500
230-327		83	" "	60 "	41.600	5.900
230-328		89	" "	40 "	27.000	5.900
230-329		89	" "	50 "	34.600	5.900
230-330		89	" "	60 "	43.200	5.900
230-331		102	" "	40 "	29.200	5.900
230-332		102	" "	50 "	37.400	5.900
230-333		102	" "	60 "	47.300	6.400
230-334		108	" "	40 "	30.900	6.400
230-235		108	" "	50 "	39.400	6.400
230-336		108	" "	60 "	48.900	6.400
230-337		108	" "	80 "	67.500	6.400
230-238		114	" "	40 "	32.000	6.400
230-339		114	" "	50 "	40.600	6.400
230-340		114	" "	60 "	50.800	7.400

* Boru izolasyonlarında 60 kg/m³ lük mukavvah 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		Montaj Birim Fiyatı	Montaj Bedeli
			Lira	Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü et kalınlığı		
230-341	114 Ø mm.	80 mm.	64.600	7.400
230-342	127 " "	40 "	34.600	7.400
230-343	127 " "	50 "	43.800	7.400
230-344	127 " "	60 "	54.200	7.400
230-345	127 " "	80 "	68.600	7.800
230-346	133-140 " "	50 "	47.200	7.800
230-347	133-140 " "	60 "	56.600	7.800
230-348	133-140 " "	80 "	71.400	7.800
230-349	159 " "	50 "	51.000	7.800
230-350	159 " "	60 "	62.500	7.800
230-351	159 " "	80 "	81.600	7.800
230-352	165 " "	50 "	52.500	7.800
230-353	165 " "	60 "	65.100	8.500
230-354	165 " "	80 "	86.500	8.500
230-355	193 " "	50 "	59.200	8.500
230-356	193 " "	60 "	72.200	8.500
230-357	193 " "	80 "	92.000	8.500
230-358	219 " "	50 "	64.600	8.500
230-359	219 " "	60 "	80.000	10.000
230-360	219 " "	80 "	95.500	10.000
230-361	244 " "	50 "	71.000	10.000
230-362	244 " "	60 "	86.500	10.000
230-363	244 " "	80 "	111.500	10.000
230-364	255 " "	50 "	74.400	11.000
230-365	255 " "	60 "	90.000	11.000
230-366	255 " "	80 "	115.300	11.000
230-367	273 " "	50 "	78.200	11.000
230-368	273 " "	60 "	94.700	11.000
230-369	273 " "	80 "	121.400	11.900
230-370	281 " "	60 "	97.500	11.900
230-371	281 " "	80 "	133.800	11.900
230-372	323 " "	60 "	108.300	11.900
230-373	323 " "	80 "	145.500	12.700
230-374	457 " "	60 "	143.500	12.700
230-375	457 " "	80 "	169.500	12.700
230-400	Boru izolasyonu cam yünü ile; (Ölçü : m.) B.F.T. 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı yerine galvaniz saç kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-500 B.F.T. de tutkal ve boya yerine galvanizli saç kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-600 B.F.T.'de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerin galvaniz saç kaplama yapılması halinde 230-600'deki, montajlı birim fiyatlar % 80 montaj bedelleri ise % 100 zamlı olarak ödenir.			
230-500	Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kırsız; (Ölçü : m.) Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesiyle yapılıp, kırsız bez kaplanıp, tutkal üzerine yağlı boya yapılacak, diğer özellikler B.F.T. 230-300'ün aynı, B.F. No. 230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiyat ve montaj bedeli % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.			
230-600	Prefabrik boru cam yünü üzeri bez kaplamalı boru izolasyonu; (Ölçü : m. : İzarat : % 60) İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m ³ lük bakalitli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrılma gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbenle sarılması izole üzerinin tutkalanması, yağlıboya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlı boya yerine m ² ve 1 kg. olacak şekilde bürümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105 Tip 2 de özellikleri belirtilen bitümün m ² ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (en az 135, en çok 160 °C'de sıcak olarak) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibrocama F.T. 66 veya benzeri) ile sarılması.			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü et kalınlığı		
230-601	(1/2") 21	25	11.750	2.700
230-602	(1/2") 21	30	13.900	2.700
230-603	(3/4") 27	25	12.200	2.700
230-604	(3/4") 27	30	15.000	2.700
230-605	(1") 34	30	16.850	3.000
230-606	(1") 34	40	22.700	3.000
230-607	(1 1/4") 42	30	18.700	3.000
230-608	(1 1/4") 42	40	26.800	3.000
230-609	(1 1/2") 48	30	20.000	3.200
230-610	(1 1/2") 48	40	28.750	3.200
230-611	(2") 60	30	22.750	3.200
230-612	(2") 60	40	32.200	3.200
230-613	57	30	21.850	3.400
230-614	57	40	31.000	3.400
230-615	57	50	37.500	3.400
230-616	63	30	24.000	3.700
230-617	63	40	34.000	3.700
230-618	63	50	45.500	3.700
230-619	70	30	25.500	3.900
230-620	70	40	35.350	3.900
230-621	70	50	47.300	3.900
230-622	76	30	26.750	4.100
230-623	76	40	37.650	4.100
230-624	76	50	48.600	4.100
230-625	83	40	36.000	4.300
230-626	83	50	51.000	4.300
230-627	83	60	65.300	4.300
230-628	89	40	41.800	4.600
230-629	89	50	54.800	4.600
230-630	89	60	67.400	4.600
230-631	102	40	45.600	4.800
230-632	102	50	58.700	4.800
230-633	102	60	71.900	4.800
230-634	108	40	47.600	5.100
230-635	108	50	62.500	5.100
230-636	108	60	76.500	5.100
230-637	108	80	96.400	5.100
230-638	114	40	49.600	5.100
230-639	114	50	64.300	5.100
230-640	114	60	80.700	5.100
230-641	114	80	117.300	5.100
230-642	127	40	51.900	5.300
230-643	127	50	66.900	5.300
230-644	127	60	83.300	5.300
230-645	127	80	111.000	5.600
230-646	133	50	70.000	5.600
230-647	133	60	87.300	5.600
230-648	133	80	117.300	5.600
230-649	159	50	79.000	5.600
230-650	159	60	98.000	5.600
230-651	159	80	133.800	5.600
230-652	169	50	83.800	5.600
230-653	169	60	103.700	5.600
230-654	169	80	139.400	5.600
230-655	191	50	89.700	5.900
230-656	191	60	110.300	5.900
230-657	191	80	160.000	5.900
230-658	219	50	102.500	6.400
230-659	219	60	125.800	6.400
230-660	219	80	167.800	6.400
230-661	241	50	108.800	6.800
230-662	248	60	133.000	6.800
230-663	241	80	176.000	6.800
230-664	273	50	123.000	7.300
230-665	273	60	150.000	7.300
230-666	273	80	209.000	7.300

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-700	Fabrikasında plâstik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)		
230-800	Alüminyum folie kaplı fabrikada boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)		
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 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	1.500	930
231-102	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	1.950	1.090
231-103	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	3.000	1.170
231-104	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	4.100	1.360
231-105	200 " — 250 " (8" — 10") " (10") "	4.700	1.440
231-106	250 " — 300 " (10" — 12") " (12") "	6.000	1.650
231-107	300 " — 350 " (12" — 14") " (14") "	7.100	1.700
231-108	350 " — 400 " (14" — 16") " (16") "	7.700	1.870
231-109	400 " — 450 " (16" — 18") " (18") "	8.600	2.040
231-110	450 " — 500 " (18" — 20") ve yukarı	9.500	2.200
231-200	Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü : m.) Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.		
231-201	15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	1.950	930
231-202	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	3.000	1.090
231-203	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	4.300	1.170
231-204	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	6.000	1.360
231-205	200 " — 250 " (8" — 10") " (10") "	6.900	1.440
231-206	250 " — 300 " (10" — 12") " (12") "	8.600	1.650
231-207	300 " — 350 " (12" — 14") " (14") "	9.900	1.700
231-208	350 " — 400 " (14" — 16") " (16") "	11.200	1.870
231-209	400 " — 450 " (16" — 18") " (18") "	12.700	2.040
231-210	450 " — 500 " (18" — 20") ve yukarı	14.250	2.200
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü : m.) Serbest boruların iki kat, sacağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	1.000	820
231-302	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	1.380	1.000
231-303	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	1.620	1.090
231-304	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	1.780	1.170
231-305	200 " — 250 " (8" — 10") ve yukarı	2.000	1.270
232-000	DÖKÜM İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)		
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mesnet, kapak v.b. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	4.850	2.550
232-200	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	22.700	2.720
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	20.400	2.720
233-000	KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)		
233-100	Çelik profillerden kaynak yoluyla yapılab; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176 dan ödenecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	22.770	2.720
233-300	Alüminyum profil veya çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	21.700	2.720
234-000	HORTUM : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)		
234-100	Bezli lâstik hortumun işyerinde temini 15 \emptyset m. (1/2'')	3.500	710
234-200	Bezli lâstik hortumun işyerinde temini 20 \emptyset m. (3/4'')	4.400	920
235-000	TAM OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER : Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.	218.000	4.600
236-000	DELİK AÇMA VE KAPAMA : (Yalnız başka taahhütle yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalemin keşifte bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez.) (İhzarat : Verilmez.)		
236-100	Her türlü duvarda delik açma ve kapama : (Ölçü : Ad.) Her kalınlıkta tuğla, briket, taş, yton, v.b. malzemeden yapılmış duvarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, k anallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin tekrar eski durumuna uygun olarak kapatılması, yüzeylerin belli olmayacak, şekilde siva, 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 muvafakat alınacaktır.		
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak. ile (20x60) cm. kadar.	4.200	4.600
236-102	20 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	5.200	4.900
236-103	30 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	7.900	6.600
236-104	40 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	9.500	7.100
236-105	50 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	10.500	7.800
236-110	Betonarme tavan, döşeme, perde, v.b. 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	3.600	2.200
236-202	58 " — 78 " " "	4.100	2.500
236-203	88 " — 122 " " "	4.800	2.700
236-204	152 " — 169 " " "	6.100	3.000
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	4.200	4.000
236-302	58 " — 78 " " "	5.000	4.400
236-303	88 " — 122 " " "	6.100	4.600
236-304	152 " — 169 " " "	8.200	4.900
237-000	MADENİ ETİKET : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kontrollükça gerekli görülen cihazlar, boru, kollektör v.b. yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerde, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1,5 mm. kalınlıkta pirinç levhanın temini, 4 köşesinden vida veya kelepçe ile tesbiti.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
237-100	Pirinç etiket;		
237-101	20x 40 mm.	4.000	680
237-102	30x 50 "	4.500	680
237-103	40x 50 "	5.000	680
237-104	50x 90 "	5.500	680
237-105	80x140 "	6.000	680
238-000	HAVA KOMPRESÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Hava ile soğutmalı, motor tipi, güç, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu takdirde TSE kalite belgeli, tanınmış firma mamulü, emiş filtreli, motor ile kompresör elâstik kavrama veya kayış kasnak ile itribathı, iki kademelerde ara soğutucusu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruyuculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektriki bağlantılarının yapılıp, çalışır halde işyerinde teslimi (1000 devir/min. kompresörün vereceği normal hava fiata esas alınacaktır ve depo bedeli fiatın dışındadır.)		
238-100	8 Atmosfer basınçlı kompresör;		
238-101	1 m ³ /h serbest hava	1.950.000	57.000
238-102	3 " " "	2.190.000	62.000
238-103	5 " " "	2.430.000	66.000
238-104	10 " " "	2.950.000	71.000
238-105	15 " " "	3.410.000	78.000
238-106	20 " " "	4.130.000	82.000
238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; B.F. No : 238-100'deki montajlı birim fiatlar % 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 montajı ve hava bağlantılarının yapılması, yerine montajı.		
238-301	50 Litre	265.000	22.000
238-302	100 "	360.000	24.000
238-303	150 "	490.000	27.000
238-304	200 "	550.000	30.000
238-305	300 "	680.000	34.000
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfer'e dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 238-300'ün aynı; B.F.T. 238-300'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
239-000	PİS SU POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli) Tanınmış bir firma mamulü düşey çalışır tam kapalı tipte. 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mille direkt akuple 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.) 3000 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 m.'ye kadar; Karakteristik eğrisinin orta noktasının Motor gücü Debisi m ³ /h Basıncı mSS Pa kW		
239-101	6 - 8 (6 - 8) 54.000-72.000 0.75	1.690.000	68.000
239-102	9 - 10 (9 - 10) 81.000-90.000 0.75	2.080.000	68.000
239-103	9 - 11 (12 - 15) 108.000-135.000 1.10	1.780.000	68.000
239-104	12 - 15 (18 - 24) 162.000-216.000 1.10	1.990.000	68.000
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler B.F. No : 239-100 gibi; Karakteristik eğrisinin orta noktasının Motor gücü Debisi m ³ /h Basıncı mSS Pa kW		
239-201	6 - 8 (6 - 8) 54.000—72.000 0.75	1.690.000	68.000
239-202	9 - 10 (9 - 10) 81.000-90.000 0.75	2.080.000	68.000
239-203	9 - 11 (12 - 15) 108.000-135.000 1.10	2.180.000	68.000
239-204	12 - 15 (18 - 24) 162.000-216.000 1.10	2.280.000	68.000
239-300	El ile çalışır pis su pompası (emme-basma); (TS-501) Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm, sert ağaçtan kolu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
239-301	32 Ø mm. (1 1/4")	60.000	17.000
239-302	40 " (1 1/2")	72.000	17.000
239-303	40 " (2")	84.000	17.000
239-400	Dalgıç pompaları;		
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON : (İhzarat : verilmez) Çıplak saçların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m ² 'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m ² olacak şekilde TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160°C) arasında, soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya camtülü (Fibrocem F.T. 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.		
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m².)	7.350	1.870
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m.)		
240-201	15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2" dahil	1.720	920
240-202	50 " — 100 " (2" — 4") " (4") "	2.760	1.090
240-203	100 " — 150 " (4" — 6") " (6") "	3.700	1.170
240-204	150 " — 200 " (6" — 8") " (8") "	4.380	1.270
240-205	200 " — 250 " (8" — 10") ve yukarısı	5.430	1.440
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m².)	8.400	1.870

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
240-400	Borular üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m.)				
240-401	15 Ø mm.— 50 Ø mm.	(1/2" — 2") arası	(2") dahil	2.500	920
240-402	50 " — 100 "	(2" — 4") "	(4") "	3.400	1.000
240-403	100 " — 150 "	(4" — 6") "	(6") "	4.750	1.090
240-404	150 " — 200 "	(6" — 8") "	(8") "	4.800	1.270
240-405	200 " — 250 "	(8" — 10") "	(10") "	5.950	1.440
240-406	250 " — 300 "	(10" — 12") "	(12") "	6.650	1.560
240-407	300 " — 350 "	(12" — 14") "	(14") "	7.650	1.650
240-408	350 " — 400 "	(14" — 16")	ve yukarı	8.100	1.870
241-000	PERLİT ESASLI PREFABRİK (Kokil) BORU İZOLESİ : (Ölçü : m.; İhzarat : % 40) (T.S.E. kalite belgeli)				
241-100	(-250°C ile +850°C'lik ısıya dayanıklı) 300°C ve daha fazla ısı gerektiği yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (Kokil) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi. Diğer özellikler B.F.T. 230-600 gibidir;				
	Anma çapı	Boru dış çapı	İzole et kalınlığı mm.		
241-101	15 Ø mm. (1/2")	21 Ø mm.	25	13.200	2.700
241-102	20 " (3/4")	27 "	25	14.800	2.900
241-103	25 " (1")	34 "	30	18.000	3.000
241-104	32 " (1 1/4")	42 "	30	19.800	3.200
241-105	40 " (1 1/2")	48 "	40	24.700	3.500
241-106	50 " (2")	60 "	40	26.400	3.900
241-107	65 " (2 1/2")	76 "	40	28.800	4.200
241-108	80 " (3")	89 "	50	32.000	4.600
241-109	100 " (4")	114 "	50	34.300	4.700
241-110	125 " (5")	139 "	50	37.400	4.900
241-111	150 " (6")	165 "	50	42.900	5.100
241-112	200 " (8")	221 "	60	52.400	5.200
241-113	250 " (10")	261 "	60	67.600	5.400
241-114	300 " (12")	308 "	65	85.800	5.900
241-115	350 " (14")	364 "	65	103.900	6.400
241-116	400 " (16")	414 "	65	122.000	6.800
241-117	450 " (18")	465 "	65	136.900	7.300
241-118	500 " (20")	516 "	70	155.000	8.300
241-119	600 " (24")	618 "	70	188.000	9.200
241-200	B.F.T. 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.F.T. 241-100'deki montaj birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 60 zammı olarak ödenir;				
241-300	Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi : (Ölçü: m İhzarat: % 60) (TSE Kaliteli uygunluk belgeli) Ekstrüzyon metoduyla boru biçiminde polietilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45°C ilâ +105° ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m' 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 ayrık 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 ve benzeri) izoleli polietilen kendinden yapışır bant veya klipse kullanılması; polietilen 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 ödememeyektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajının yapılması (sülyen boya bedeli hariç) NOT : 5 mm kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir.				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı		Poliyeten Et Kalınlığı		
241-301	(1/2")	22 ø mm	5 mm	8.900	2.400
241-302	(1/2")	"	10 mm	11.700	2.400
241-303	(1/2")	"	15 mm	14.500	2.400
241-304	(1/2")	"	20 mm	23.600	2.400
241-305	(1/2")	"	30 mm	40.800	2.400
241-306	(3/4")	28 ø mm	5 mm	9.500	2.400
241-307	(3/4")	"	10 mm	13.700	2.400
241-308	(3/4")	"	15 mm	16.400	2.400
241-309	(3/4")	"	20 mm	23.900	2.400
241-310	(3/4")	"	30 mm	44.200	2.400
241-311	(1 ")	35 ø mm	5 mm	10.200	2.600
241-312	(1 ")	"	10 mm	15.500	2.600
241-313	(1 ")	"	15 mm	18.900	2.600
241-314	(1 ")	"	20 mm	27.100	2.600
241-315	(1 ")	"	30 mm	47.800	2.600
241-316	(1 1/4")	42 ø mm	10 mm	17.800	2.600
241-317	(1 1/4")	"	15 mm	20.900	2.600
241-318	(1 1/4")	"	20 mm	36.000	2.600
241-319	(1 1/4")	"	30 mm	57.900	2.600
241-320	(1 1/2")	48 ø mm	10 mm	18.900	2.900
241-321	(1 1/2")	"	15 mm	28.000	2.900
241-322	(1 1/2")	"	20 mm	39.700	2.900
241-323	(1 1/2")	"	30 mm	69.300	2.900
241-324	(2 ")	60 ø mm	10 mm	22.600	2.900
241-325	(2 ")	60 "	15 mm	33.900	2.900
241-326	(2 ")	60 "	20 mm	52.200	2.900
241-327	(2 ")	60 "	30 mm	99.500	2.900
241-328	(2 1/2")	76 ø mm	10 mm	27.000	3.700
241-329	(2 1/2")	76 "	15 mm	40.700	3.700
241-330	(2 1/2")	76 "	20 mm	63.000	3.700
241-331	(2 1/2")	76 ø mm	30 mm	111.400	3.700
241-332	(3")	89 "	10 mm	34.800	4.200
241-333	(3")	89 "	15 mm	47.000	4.200
241-334	(3")	89 "	20 mm	70.800	4.200
241-335	(3")	89 ø mm	30 mm	228.300	4.200
241-336	(3 2/1")	120 ø mm	15 mm	52.600	4.200
241-337	(3 2/1")	120 ø mm	20 mm	100.300	4.700
241-338	(4")	114 ø mm	15 mm	58.700	4.700
241-339	(4")	114 ø mm	20 mm	119.000	4.700
241-340	(4")	114 ø mm	30 mm	242.000	4.700
241-341	(5")	139 ø mm	20 mm	156.000	4.700
242-000	BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATI BULUNMAYAN İŞLER :				
242-100	İnşaat işleri; B.F.T. 216-000; 217-000; 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; B.F.T. 216-000; 217-000; 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 işleri; B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı elektrikle ilgili işler için elektrik tesisatı birim fiyat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;				

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "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 1992 yılı içinde Yapı İşleri Müsterek Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
201-100	Dikişli borular, spiral kaynaklı borular Dikişli siyah buhar ve kazan boruları.	0.50	n1
201-200	Dikişli galvaniz borular	0.50	n1
201-300	Dikişsiz borular patent	0.30	n1
202-200	Kır döküm pis su boruları	0.15	n2
204-100	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	—	—
204-200	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	—	—
204-400	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	—	—
Not : (Kararnamenin 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**

Lâvabo fayans

Uzun, kısa musluk

Duvar tipi batarya

Ankastre tipi lâvabo bataryası

Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu

Lâvabo eviye sifonu

Etajer fayans

Alaturka helâ taşı fayans

Ara musluklar

Rezervuarlar, basınçlı helâ yıkayıcılar

Fayans kendinden rezervuar (Alafranga helâ 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

Dökme dilimli kazanlar

Duman borulu normal çelik kazanlar

Buhar veya kızgın su üretici kazanlar

Radyasyon kazanları

Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar

Eşanjörler

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

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

- 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 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 — İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İhaz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete’de neşir tarihi olan 15/2/1984’den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

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

YAPI İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1992

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

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

(1 Ocak 1992 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — 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 numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	RADYAL VANTİLÂTÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu. Aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze akımlı işler; elektrik motoru ile direk akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesiyle şase veya beton kaide üzerine montajlı, kanallara fleksibil ilâvelerle bağlanması sac kısımların tamamı dekape sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görünen kısımların istenilen renkte sığağa dayanıklı tabanca boyası ile iki kat boyanması. (Elektrik tesisat ve motoru, çift emişli olanlar, hücreli yapıldığı takdirde, hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir) (Ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	Toplam basıncı 225 Paskala (25 mm.SS'na) kadar;		
251-101	1000 m ³ /h'a kadar	2.720.000	85.000
251-102	2000 m ³ /h'lik	3.530.000	85.000
251-103	3000 "	4.060.000	102.000
251-104	4000 "	4.900.000	136.000
251-105	5000 "	5.360.000	144.000
251-106	6000 "	5.650.000	170.000
251-107	8000 "	6.830.000	187.000
251-108	10000 "	8.380.000	221.000
251-109	12000 "	9.060.000	238.000
251-110	16000 "	10.650.000	255.000
251-111	20000 "	13.160.000	272.000
251-112	25000 "	15.460.000	289.000
251-113	30000 "	17.620.000	323.000
251-114	40000 "	20.950.000	357.000
251-115	50000 "	24.420.000	442.000
251-116	60000 "	28.450.000	476.000
251-117	80000 "	34.720.000	527.000
251-118	100000 "	43.520.000	663.000
251-200	Toplam basıncı 450 Paskala (50 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiatları % 10 artırılabacak ve montaj bedelleri de 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 B. Fiatları % 20 artırılabacak ve montaj bedelleri de 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 B. Fiatları % 30 artırılabacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
252-000	ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT. 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 m ³ /h'a kadar	2.370.000	102.000
252-102	2000 m ³ /h'lik	2.540.000	119.000
252-103	3000 "	3.020.000	136.000
252-104	4000 "	3.250.000	153.000
252-105	5000 "	3.620.000	187.000
252-106	6000 "	3.940.000	204.000
252-107	8000 "	4.160.000	238.000
252-108	10000 "	4.450.000	255.000
252-109	12000 "	5.300.000	272.000
252-110	16000 "	6.750.000	289.000
252-111	20000 "	7.390.000	323.000
252-112	25000 "	7.740.000	340.000
252-113	30000 "	8.480.000	374.000
253-000	AKSİYAL VANTİLÂTÖRLER (ASPIRATÖR) : (Ölçü : Ad.; İnzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)		
	225 Paskala (25 mm. SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direk veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilâtörün (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 montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar;		
253-101	5000 m ³ /h'a kadar	2.400.000	136.000
253-102	8000 m ³ /h'a kadar	2.850.000	187.000
253-103	10000 "	3.190.000	204.000
253-104	12000 "	4.180.000	221.000
253-105	14000 "	4.480.000	238.000
253-106	16000 "	5.970.000	255.000
253-107	20000 "	6.140.000	292.000
253-200	Aksiyal vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;		
253-201	10000 m ³ /h'a kadar	4.450.000	204.000
253-202	12000 m ³ /h'lik	5.380.000	221.000
253-203	14000 "	5.760.000	238.000
253-204	16000 "	6.350.000	255.000
253-205	20000 "	6.900.000	272.000
253-206	24000 "	7.780.000	289.000
253-207	30000 "	8.290.000	306.000
253-208	40000 "	10.160.000	340.000
253-209	50000 "	10.990.000	359.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
253-300	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar; Gerekli güçte monofaze elektrik motoruyla direk akuple, sac veya plâstik dengelenmiş pervanesiyle 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-301	300 Ø mm.	220.000	34.000
253-302	350 "	260.000	34.000
253-303	400 "	370.000	34.000
253-304	500 "	415.000	34.000
253-400	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar; Diğer özellikler BFT. 253-300'ün aynı.		
253-401	250 Ø mm.	150.000	34.000
253-402	300 "	180.000	34.000
253-403	400 "	225.000	34.000
253-404	500 "	265.000	34.000
253-500	Pencere tipi aspiratör 900 d/min.'ye kadar; Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direk akuple; sac ve plastik dengelenmiş pervanesi ile, 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-501	240 Ø mm.	460.000	34.000
253-502	300 "	490.000	34.000
253-503	350 "	540.000	34.000
253-504	400 "	590.000	34.000
253-505	450 "	640.000	34.000
253-506	500 "	690.000	34.000
253-600	Pencere tipi aspiratör 1500 d/min.'ye kadar; Diğer özelliklere B.F.T. 253-500'ün aynı.		
253-601	240 Ø mm.	430.000	34.000
253-602	300 "	460.000	34.000
253-603	350 "	480.000	34.000
253-604	400 "	500.000	34.000
253-605	450 "	570.000	34.000
253-606	500 "	650.000	34.000
254-000	KURU HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
254-100	Elemanları temizlenmeyen tip, kuru hava filtresi; (Sentezik tip) Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i. 10 mikrondan büyük, % 25'i 10-0,1 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m ³ 'sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 Paskal (4,5 mm. SS) olan ve m ³ 'sinde 1200 gr. toz toplayabilen (1200 gr./m ³ toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 Paskal (8 mm. SS)'dan az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte temini, monte çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m ³ /h'lik	610.000	51.000
254-102	501 - 1500 "	720.000	59.000
254-103	1501 - 3000 "	850.000	68.000
254-104	3001 - 5000 "	970.000	76.000
254-105	5001 - 10000 "	1.210.000	85.000
254-106	10001 - 20000 "	1.580.000	93.000
254-107	20001 - 30000 "	2.310.000	107.000
254-108	30001 - 40000 "	2.900.000	110.000
254-109	40001 - 50000 "	3.630.000	119.000
	50000 m ³ /h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
254-200	Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (Madeni veya sentetik tip) Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT. 254-100'ün aynı ancak, BFT. No : 254-100'deki montajlı B. Fiatları % 15 arttırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
255-000	YAĞLI HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra yağ veya benzeri bir viskoz maddeye daldırılıp tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT. 254-100'ün aynı		
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtreleri;		
255-101	100 - 500 m ³ /h'lik	450.000	51.000
255-102	501 - 1500 "	600.000	59.000
255-103	1501 - 3000 "	660.000	68.000
255-104	3001 - 5000 "	790.000	76.000
255-105	5001 - 10000 "	950.000	85.000
255-106	10001 - 20000 "	1.200.000	93.000
255-107	20001 - 30000 "	1.920.000	102.000
255-108	30001 - 40000 "	2.430.000	110.000
255-109	40001 - 50000 "	3.230.000	119.000
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 elektrikl çekim kuvveti ile çekerek ve iterak toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımdan birinci kısma takriben 13000; ikinci kısma takriben 6000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitenin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralin filtresi ihtiva eden kısmındaki kapılarına takılan ve santrale girildiğinde otomatik olarak yüksek gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları kablodan itibaren bütüm elektrik tesisatının yapılması, (kablo, elektrik birim fiatlarından ödenecektir.) Bütümle 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 3 firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		
256-100	Elle kumanda edilen tip : (*) Yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m ³ /h'lik	—	—
256-102	4001 - 8000 "	—	—
256-103	8001 - 16000 "	—	—
256-104	16001 - 24000 "	—	—
256-105	24001 - 30000 "	—	—
256-106	30001 - 40000 "	—	—
256-107	40001 - 60000 "	—	—
256-108	60001 - 80000 "	—	—
256-109	80001 - 100000 "	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip;(*) Yarım-otomatik, yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak ve fakat stop etmesi otomatik olacaktır.		
256-300	Tam otomatik tip;(*) Yıkanmaya başlama düğmesine basınca yıkanacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lâmbası sönmeye çalışmaya 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;(*) İdareince onanmış broşür ile ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13000 ilâ 6000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti veya sürme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vantilatör ile irtibatlandırılacak veyahut hava presostatı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (kablo, icab ediyorsa şalter ve sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bilmüme teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basınç düşüşü 58 Paskalı (6,5 mm. SS'nu) geçmeyecektir. Filtre çölemleri 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 malzemenen yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiata dahil değildir.		
256-501	600 CMF 1020 m ³ /h	—	—
256-502	800 " 1360 "	—	—
256-503	1100 " 1870 "	—	—
256-504	1200 " 2040 "	—	—
256-505	1600 " 2720 "	—	—
256-506	2000 " 3400 "	—	—
256-507	3200 " 5540 "	—	—
256-508	4000 " 6800 "	—	—
256-509	6000 " 10200 "	—	—
256-510	8000 " 13600 "	—	—
256-511	10000 " 1700 "	—	—
	(*) B.F.T. 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdürlüklerce olur alınmak suretiyle yaptırılacaktır.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6 - 16 KALİTESİNDE) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
257-100	Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı : Logaritmik Δ tm = 60 °C alınması, sıcak suyla çalışması ve serpan- tinde alın hızı 3 m/sn. olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çel- lik kanatlı ısıtıcının santrala uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyon- dan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrala monte edilmesi, boru bağlantıları- nın rakorla veya flânşla yapılması, çalışır halde teslimi. (Buhar veya kız- gın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) (Sıcaksu halinde "Logaritmik Δ tm" 60 °C den farklı olduğu takdirde, Fiata esas olacak kapasite = $\frac{60 \times \text{kullanılan kapasite}}{\text{Kullanılan } \Delta \text{ tm. } ^\circ \text{C}}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	570.000	51.000
257-102	(5000 ") 5,5 kW	1.070.000	59.000
257-103	(10000 ") 11 kW	1.930.000	68.000
257-104	(20000 ") 22 kW	3.300.000	93.000
257-105	(40000 ") 44 kW	4.300.000	110.000
257-106	(60000 ") 66 kW	6.090.000	127.000
257-107	(80000 ") 88 kW	8.130.000	144.000
257-108	(100000 ") 110 kW	9.900.000	161.000
257-109	(150000 ") 165 kW	11.300.000	178.000
257-110	(200000 ") 220 kW	15.430.000	204.000
257-111	(300000 ") 330 kW	20.590.000	230.000
	330 kW (300.000 Kcal), den fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir.		
257-200	Bakar boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı; veya PN 25 gerektiren haller için, dikizsiz çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı : Diğer özellikler B.F.T. 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	770.000	51.000
257-202	(5000 ") 5,5 kW	1.300.000	59.000
257-203	(10000 ") 11 kW	2.720.000	68.000
257-204	(20000 ") 22 kW	4.160.000	93.000
257-205	(40000 ") 44 kW	5.320.000	110.000
257-206	(60000 ") 66 kW	7.380.000	127.000
257-207	(80000 ") 88 kW	8.910.000	144.000
257-208	(100000 ") 110 kW	11.880.000	161.000
257-209	(150000 ") 165 kW	15.440.000	178.000
257-210	(200000 ") 220 kW	21.990.000	204.000
257-211	(300000 ") 330 kW	28.500.000	230.000
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI, (4 Atmosfer BASINCA KADAR) :(*) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
258-100	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elktro galvanizlenmiş soğutucu : 15 °C Δ tm. için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/s. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir hesap ve projeleri onan- mak üzere, Diğer özellikler B.F.T. 257-100'ün aynı, (Soğuk su sıcaklığı 0°C den yukarı olduğuna göre.)		
258-101	(500 kcal/h) 0,55 kW	590.000	42.000
258-102	(1000 ") 1,1 kW	890.000	51.000
258-103	(2000 ") 2,2 kW	1.000.000	53.000
258-104	(4000 ") 4,4 kW	1.760.000	68.000

(*) 352 Kw (320 000 Kcal/h) kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler 2 grup halinde olabilir.
Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatları uygulanır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	2.590.000	85.000
258-106	(12000 ") 13,2 kW	4.000.000	93.000
258-107	(16000 ") 17,6 kW	4.970.000	102.000
258-108	(20000 ") 22 kW	5.800.000	110.000
258-109	(30000 ") 33 kW	7.130.000	127.000
258-110	(40000 ") 44 kW	9.700.000	144.000
258-111	(60000 ") 66 kW	12.470.000	161.000
258-112	(80000 ") 88 kW	16.450.000	187.000
258-113	(160000 ") 176 kW	22.000.000	204.000
258-114	(320000 ") 352 kW	45.700.000	221.000
258-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı soğutucu : Diğer özellikler B.F.T. 258-100'ün aynı, B.F.T. 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	Direk ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizli soğutucular : Evaporasyon sıcaklığı -7°C 'in üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava girişi ve yağ termometre sıcaklığı arasında 20°C fark olduğuna, 3 m/sn. hava alın hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direk ekspansiyonlu çelik boru çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucusunun 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 flânslı veya rakorlu olacaktır.) Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif edildiğinde, yukarıdaki şartlara göre dönüştürme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0°C'in altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0°C'in üzerinde imiş gibi yapıp fiyata bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	710.000	64.000
258-302	(4000 ") 4,4 kW	1.400.000	71.000
258-303	(8000 ") 8,8 kW	2.440.000	85.000
258-304	(12000 ") 13,2 kW	3.780.000	93.000
258-305	(16000 ") 17,6 kW	4.700.000	102.000
258-306	(20000 ") 22 kW	5.990.000	110.000
258-307	(30000 ") 33 kW	9.250.000	127.000
258-308	(40000 ") 44 kW	12.280.000	144.000
258-309	(80000 ") 88 kW	21.630.000	161.000
258-310	(160000 ") 176 kW	36.700.000	204.000
258-311	(320000 ") 352 kW	50.740.000	221.000
258-400	Direk ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu : Diğer özellikler B.F.T. 258-300'ün aynı, B.F. No. 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır. NOT : Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalât yaptırılır ve bedelle buna göre ödenir.		
259-000	NEMLENDİRİCİLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
259-100	Hava yıkayıcı ve nemlendirici : Takriben 1000 m ³ /h hava için 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saatte % 90 nisbi neme çıkarabilecek şekilde projelenmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımını, 3 mm. kalınlıkta		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	sactan yapılmış 40 delik/cm ² paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönleticileri, (separatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hücrelerine montesi çalışır halde teslimi, (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiatları, ilgili birim fiatlarının ayrıca ödenecektir. Filtreden başka emme borusuna pislik tutucu konacak ve fiatı cihaz bedelinden ayrı olarak ödenecektir. Serparatör ve deflektörler galvanizli sactan veya özel plâstik 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 fiatlara dahil olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1000 m ³ /h	5.200.000	178.000
259-102	3000 "	6.600.000	195.000
259-103	5000 "	7.870.000	221.000
259-104	10000 "	11.140.000	238.000
259-105	15000 "	12.430.000	255.000
259-106	25000 "	14.270.000	280.000
259-107	40000 "	23.650.000	323.000
259-108	60000 "	28.190.000	357.000
259-109	80000 "	36.540.000	408.000
259-110	100000 "	42.850.000	459.000
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 taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri, hava sirkülasyon vantilâtörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, piring, bakır ve benzeri) malzemelerden imal edilmiş olarak çalışır vaziyette teslimi, (duvar veya tavana askı tertibatıyla, elektrik, otomatik kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlardan ödenecektir.)		
259-201	5 Kg. Su kapasiteli,	1.170.000	59.000
259-202	8 Kg. Su kapasiteli,	1.220.000	59.000
259-203	15 Kg.a kadar su kapasiteli endüstriyel tip.	1.380.000	59.000
259-300	Kanal tipi sulu nemlendirici Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisine sevk edebilecek 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 giriş ve su taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz saçtan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını, su zerrecelerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket; bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, piring, bakır ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlarından ödenir.)	1.170.000	59.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
259-400	Buharlı oda tipi nemlendirici 0,5 Atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharlı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğuşan buharı toplayıcı silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı, sactan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 220 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.	740.000	59.000
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, yoğuşan buharı toplayacak silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı sactan alt montaj tablası, pasaya dayanıklı boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	660.000	59.000
259-600	Tava tipi nemlendirici tavası : Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sactan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali, yerine montajı.		
259-601	5 litrelik	52.000	11.000
259-602	10 "	75.000	11.000
259-603	15 "	105.000	11.000
259-604	20 "	125.000	11.000
259-605	25 "	155.000	11.000
259-606	30 "	180.000	11.000
259-700	Tava tipi. nemlendirici, buhar serpantinli : Tavasına uygun şekilde buhar serpantinini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağzlarının rakorlu veya flânşlı olarak bırakılması.	305.000	51.000
259-800	Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı : Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içerisine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi, 10 m.ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	82.000	11.000
259-802	1000 "	105.000	11.000
259-803	2000 "	175.000	11.000
259-804	3000 "	205.000	11.000
259-805	4000 "	275.000	11.000
260-000	HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALI HÜCRESİ : (Ölçü : m ² . : İşzarat : % 60) Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santralin temini, yerine montesi, fleksibi bağlantılarla kanalları titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine teşbiti, boru bağlantılarının flânş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bihâhere santral		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	dış yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. Ödemede hücrenin dışardan görülen 6 yüzü dış yüzeyi esas alınacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. Hücre içindeki ses izolasyonu B.F.T. 266-200'den hava damperleri B.F.T. 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.)		
260-100	Preste kıvrılma, DKP sacla yapılması halinde :		
	Hava Debisi (m ³ /h) İskeleti (mm.) Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-101	2000 - 4000 (1,5) " " 1.0	390.000	34.000
260-102	4001 - 5000 (1,5) " " 1.0	450.000	34.000
260-103	5001 - 10000 (2,0) " " 1.2	470.000	34.000
260-104	10001 - 20000 (2,0) " " 1.2	520.000	34.000
260-105	20001 - 40000 (2,5) " " 1.5	550.000	34.000
260-106	40001 - 60000 (2,5) " " 1.5	580.000	51.000
260-107	60001 - 80000 (3,0) " " 1.5	650.000	51.000
260-200	Köşebentle iskeleti yapıp üzerine DKP sac kaplanması halinde : (Onanlı projesine göre)		
	Hava Debisi (m ³ /h) Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-201	5000 1.2	520.000	34.000
260-202	5001 - 10000 1.2	590.000	34.000
260-203	10001 - 20000 1.2	620.000	34.000
260-204	20001 - 40000 1.5	705.000	34.000
260-205	40001 - 60000 1.5	740.000	51.000
260-206	60001 - 80000 1.5	810.000	51.000
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, tamamen sökülebilir (demonte), kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler B.F.T. 260-000'ün aynı B.F.T. 260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 20 eklenerek ödenecektir.		
260-500	Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı poliüretan dolgu 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 özellikleri B.F.T. 260.000 ve 260.400'ün aynı B.F.T. 260.200'deki montajlı birim fiyatların % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
261-000	HAVA KANALI : Levha halinde (Ölçü : m² : İnzarar : % 40) Monte edilmemiş kanal halinde ihrazat % 60		
261-100	Galvanizli sacın projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması : Kesklin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve apaneylere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları ve köşebentleri konulması biçimle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imâl ve montajı 499 mm. den fazla genişlikteki kanallarda askı veya tesbit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak vidalı askı çubuklarıyla tavan veya duvara tesbit edilecektir. ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Levha kalınlıkları; (TS-822 ve uygun galvanizli sac'tan)		
261-101	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	67.500	34.000
261-102	" " " 499 " " " 0,60 "	75.500	34.000
261-103	" " " 990 " " " 0,75 "	89.000	34.000
261-104	" " " 1490 " " " 0,90 "	95.700	30.000
261-105	" " " 1990 " " " 1,00 "	112.000	30.000
261-106	" " " 2490 " " " 1,15 "	122.000	30.000
261-107	" " " 2500 mm.den büyük " 1,25 "	133.650	30.000
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-200	Kenedi spiral yoluyla, galvanizli sac'tan silindirik hava kanalı yapılması; B.F.T. 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.	105.300	34.000
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması; Diğer özellikler B.F.T. 261-100'ün aynı, yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. Levha kalınlıkları;		
261-301	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	104.000	34.000
261-302	" " " 499 " " " 0,80 "	120.000	34.000
261-303	" " " 990 " " " 1,00 "	131.000	34.000
261-304	" " " 1490 " " " 1,25 "	147.000	30.000
261-305	" " " 1990 " " " 1,40 "	166.000	30.000
261-306	" " " 2490 " " " 1,50 "	184.000	30.000
261-307	" " " 2500 mm.den büyük " 1,65 "	217.000	30.000
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-400	Bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalları;		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	116.500	20.000
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup, diğer özellikler B.F.T. 261-401 gibi.	127.000	20.000
261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksible boru imali ve yerine montajı.	492.500	20.000
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.	163.000	20.000
261-405	Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları; İçi ve dışı 120 gr/m ² kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	163.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-500	İzoleli alüminyum bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalı;		
261-501	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı.		
261-502	(Ölçüde dış yüzey esas alınacaktır.) Borular arası 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 B.F.T. 261-501 gibi.	248.000	27.000
261-600	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi; Birim Fiat No. 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların biri birine montajı için gerekli T, Çatal, Manşon, Redüksiyon v.b. montaj malzemelerinin galvanizli sactan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	272.000	27.000
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.	% 35	
262-100	Kontrol kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta, plaka tipi tip 50'lik cam yünü dolgulı; Tip projesine uygun olacaktır.		
262-101	40 x 50 cm.	81.500	12.750
262-102	20 x 30 "	46.500	12.750
262-200	Kontrol kapağı, izolesiz kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı; Tip projesine uygun olacaktır.		
262-201	40 x 50 cm.	46.500	12.750
262-202	20 x 30 "	29.600	12.750
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, bilcümle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m ² 'ye kadar (1 m ² fiatı)	970.000	34.000
263-102	0,25 " " " (" " ")	935.000	34.000
263-103	0,50 " " " (" " ")	870.000	34.000
263-104	1,00 " " " (" " ")	830.000	34.000
263-105	1,50 " " " (" " ")	800.000	34.000
263-106	2,00 " " " (" " ")	792.000	34.000
	"2 m ² den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir." Bu durumda bölümden sonraki kapasitenin Birim Fiyatları uygulanır.		
263-200	Kolon klapeleri; (Ölçü : Ad.) Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sactan, el ayar mekanizması kelebeği ve sair her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil.		
263-201	0,04 m ² 'ye kadar	40.500	11.500
263-202	0,06 " "	43.700	11.500
263-203	0,08 " "	50.800	11.500
263-204	0,10 " "	61.000	11.500
263-205	0,12 " " ve daha yukarı	66.000	11.500
263-300	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü : m²) Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımli alüminyum dışı tahrik sistemine tespit edilmiş, hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş, damper kanatları üzerindeki yuvalara yerleştirilmiş özel contalar vasıtasıyla hava sızmaları en aza indirilmiş, tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi, bilcümle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı.		
263-301	0.10 m ² 'ye kadar	2.910.000	34.000
263-302	0.25 " "	2.800.000	34.000
263-303	0.50 " "	2.600.000	34.000
263-304	1.00 " "	2.500.000	34.000
263-305	1.50 " "	2.400.000	34.000
263-306	2.00 " "	2.380.000	34.000
	2 m ² 'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
264-000	SES ABSORBELERİ : (Ölçü : m².; İhzarat : % 60) Plaka tipi tip 50 kg/m ³ 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü absorbe edici plâklarla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü levhaların yüzlerine kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü yüzeylerine katran sürülmesi, cam yünü yüzeyinin tül bent bez ve kafesteli kaplanması suretiyle imâl edilmiş ses absorberinin, işyerinde temini, yerine montajı. (Havalandırılma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır.) Cam yünü elemanın 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz.		
264-100	Bir yönde bölmeli;	335.000	47.000
264-200	İki yönde bölmeli;	368.000	47.000
264-300	Bükülebilir (Flexible) borudan ses absorberi; İç tek katlı, üzerinde makina ile susturucu delikleri açılmış, dış tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklar ile tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	260.000	18.700
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	297.000	18.700
265-000	KANAL İZOLESI : (Ölçü : m².; İhzarat : % 40) İsıtılmamış veya soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi köşelerin köşebentle takviyesi 0,3-0,4 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, 2 kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi tip 50 lik, 2,5 cm. lik cam yünü ile;	40.800	13.600
265-200	Plaka tipi tip 50 lik, 5 cm. cam yünü ile;	64.400	13.000
265-300	Styrophor 2,5 cm.; (18 kg./m ³) ile;	36.300	13.600
265-400	Styrophor 5 cm.; (18 kg./m ³) ile;	46.200	13.600
265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha ve şilte ile kanal izolesi: (Ölçü : m ² .; İhzarat % 40) İsıtılmamış veya soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2.5-5 cm kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, kraft kağıtlı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m ³ yoğunluktaki cam yünü levhası ile izolesi için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerinden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyunda ise 50 cm ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü levhaların folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimplere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhaların enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması, her türlü işçilik dahil.		
265-501	Levha kalınlığı 2,5 cm	69.000	11.000
265-502	" " 5 cm	105.000	11.000
265-503	Şilte tipi cm	58.000	11.000
266-000	AKUSTİK İZOLE : (Ölçü : m².; İhzarat : % 40) Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorberi için iç kısımlarının tip iç kısımlarının detay resimlerinde gösterildiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecridi, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecritli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzemeye işçilik dahil.		
266-100	Celoteksle 10 mm. kalınlıkta;	—	—
266-200	Tip 50'lik, cam yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta;	45.900	16.000
266-300	Tip 50'lik, cam yünü ile 5 cm. kalınlıkta;	61.200	16.000
266-400	Bir yüzü fabrikasyon cam tülü kaplı cam yünü levhalarıyla akustik izole: (Ölçü : m ² .; İhzarat : % 40) Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorbesi için, kanal iç yüzeylerin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyunda ise 50 cm ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon 50 kg/m ³ yoğunluktaki, cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimplere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil		
266-401	Levha kalınlığı 2,5 cm	62.000	13.000
266-402	" " 5 cm	95.000	13.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 montajı dahil tam ve tekmil.		
267-101	100 - 500 cm ²	62.000	13.500
267-102	501 - 1000 "	79.000	14.000
267-103	1001 - 1600 "	105.000	15.000
267-104	1601 - 2500 "	155.000	16.000
267-105	2501 - 3600 "	190.000	17.000
267-106	3601 - 4500 "	230.000	18.000
267-200	Toplayıcı Menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekmil.		
267-201	100 - 500 cm ²	55.000	13.500
267-202	501 - 1000 "	63.000	14.000
267-203	1001 - 1600 "	84.000	15.000
267-204	1601 - 2500 "	105.000	16.000
267-205	2501 - 3600 "	147.000	17.000
267-206	3601 - 4500 "	175.000	18.000
	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); B.F.T. 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 cm ²	44.000	6.800
267-302	501 - 1000 "	52.000	6.800
267-303	1001 - 1600 "	60.000	7.600
267-304	1601 - 2500 "	69.000	7.600
267-305	2501 - 3600 "	82.000	8.500
267-306	3601 - 4500 "	102.000	8.500
267-400	Menfez Sabit Kanatlı; İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sactan temiz hava alış ve pis hava çıkışı ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı, menfez galvanizli sactan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm ² 'ye kadar	62.000	13.500
267-402	1000 " "	80.000	14.000
267-403	1600 " "	108.000	15.000
267-404	2500 " "	156.000	16.000
267-405	3600 " "	194.000	17.000
267-406	4500 " "	240.000	18.000
267-500	Menfez Sabit Kanatlı; Alüminyumdan, diğer özellikler B.F.T. 267-400'ün aynı. B.F. No : 267-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-000	ANEMOSTAT : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 1'' = 2,5 cm. alınmıştır. 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostatlar için alanı aynı olan daire anemostat bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imâl edilen eloksallı anemostatlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		
268-100	Kanat araları ayarlanıp tip, (DKP sactan); Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostatın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-101	6'' - 15 cm.ye kadar	108.000	15.000
268-102	8'' - 20 '' ''	128.000	15.000
268-103	10'' - 25 '' ''	160.000	15.000
268-104	12'' - 30 '' ''	178.000	15.000
268-105	14'' - 35 '' ''	208.000	17.000
268-106	16'' - 40 '' ''	265.000	17.000
268-107	18'' - 45 '' ''	315.000	18.000
268-108	20'' - 50 '' ''	385.000	20.000
268-109	24'' - 60 '' ''	498.000	20.000
268-110	30'' - 75 '' ''	595.000	22.000
268-111	36'' - 90 '' ''	810.000	22.000
268-200	Kanat araları sabit tip, (DKP sactan); Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostatın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-201	6'' - 15 cm.ye kadar	87.000	15.000
268-202	8'' - 20 '' ''	105.000	15.000
268-203	10'' - 25 '' ''	115.000	15.000
268-204	12'' - 30 '' ''	144.000	15.000
268-205	14'' - 35 '' ''	155.000	17.000
268-206	16'' - 40 '' ''	195.000	17.000
268-207	18'' - 45 '' ''	225.000	18.000
268-208	20'' - 50 '' ''	264.000	20.000
268-209	24'' - 60 '' ''	390.000	20.000
268-210	30'' - 75 '' ''	460.000	22.000
268-211	36'' - 90 '' ''	610.000	22.000
268-300	Anemostat Damperi, (DKP sactan); B.F.T. 268-100 ve 268-200'deki anemostatların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostat merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperi montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası, hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, v.b. teferruatı ile temini, montajı, ayarlanması, tam ve tekmil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-301	Boyun çapı 15 Ø cm. ye kadar	52.000	10.000
268-302	20 " "	59.000	10.000
268-303	25 " "	68.000	10.000
268-304	30 " "	79.000	10.000
268-305	35 " "	94.000	12.000
268-306	40 " "	108.000	12.000
268-307	45 " "	120.000	13.000
268-308	50 " "	144.000	15.000
268-309	60 " "	170.000	15.000
268-310	75 " "	190.000	17.000
268-311	90 " "	258.000	18.000
269-000	PANJUR : (Ölçü : m². İhrizat : % 60) Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imâli, çerçevesi, boyası, montajı, v.b. terferruatı dahil tam ve tekmlil.		
269-101	Galvanizli sacdan	375.000	34.000
269-102	Ahşap'tan	328.000	34.000
269-103	Alüminyumdan	510.000	34.000
270-000	TEL KAFES : (Ölçü : m². İhrizat : % 60) Menfezlere takılmak üzere enaz 1 Ø mm. lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekmlil.	88.000	23.000
271-000	JALUZİ : (Ölçü : m². İhrizat : % 60)		
271-100	Galvanizli sacdan imâl edilmiş olarak projedeki ölçülere göre temini ve yerine montajı tam ve tekmlil :	438.000	34.000
271-200	Alüminyumdan :	628.000	34.000
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhrizat : % 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; vantilâtör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icabettiği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapılabilen (ilave kanal anemostat ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilecek; 40 desibelden fazla gürültü yapmıyacak, icabında ısıtıcı serpantin ilâve edilebilir;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	salon tipi klima cihazının temin, montesi, işler halde tam tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onondıktan 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	38.800.000	300.000
272-102	4,0 " "	51.740.000	300.000
272-103	5,5 " "	71.150.000	300.000
272-104	7,5 " "	90.550.000	340.000
272-105	9 " "	106.700.000	340.000
272-106	11 " "	122.890.000	350.000
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 fiatlara ve montaj bedellerine % 10 ilâve 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	35.570.000	300.000
272-302	4 " "	42.040.000	300.000
272-303	5 " "	48.500.000	300.000
272-304	7,5 " "	64.680.000	340.000
272-305	9 " "	77.620.000	340.000
272-306	12 " "	90.550.000	350.000
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	72.070.000	300.000
272-402	7,5 " "	86.340.000	340.000
272-403	10 " "	116.100.000	350.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
272-500	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları ; (Kondenserli oda dışında bir yerde) Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200'ün aynı, (272-400 deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	Yarı hermetik kompresörlü, su ile soğutmalı kondenserli salon tipi klima cihazları : Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 Tonluk	63.060.000	300.000
272-602	7,5 "	82.470.000	340.000
272-603	10 "	111.000.000	350.000
272-604	15 "	134.520.000	390.000
272-605	20 "	141.970.000	420.000
273-000	KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) 26 °C kuru termometre iç : 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmaya temin edecek, kapasitede, hava ile soğutmalı kondansör ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostatı, dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması, L demirinden konsollar üzerine montajı hava ve su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desi belden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h) Tak 2,75 kW	7.425.000	85.000
273-200	(" 3750 ") Tak 4,1 kW	9.450.000	85.000
273-300	(" 5000 ") Tak 5,5 kW	12.150.000	85.000
273-400	(" 3000 ") Tak 3,3 kW	8.100.000	85.000
273-500	(" 4300 ") Tak 4,7 kW	10.470.000	85.000
274-000	KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTIYALLERİ : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) B.F.T. No : 272-000 da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri, evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı, nemlendiricisi, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmasının		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gerekli gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolleri ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halinde teslimi. Yatık tip Paket Klima Cihazlarında kondenserler shell-and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcı sıcak su buharlı veya elektrikli olabilir. Cihazın üstünde aspirasyon ve vantilasyon hava kanallarını bağlayacak flânşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi (Salon tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte) her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
274-100	Isıtıcı : Kap. Ton		
274-101	7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h)	45.460.000	300.000
274-102	9 (H) 30 kW (27.500 ")	57.420.000	340.000
274-103	12 (H) 41 kW (37.500 ")	71.780.000	350.000
274-104	15 (YH) 46,5 kW (42.400 ")	88.520.000	390.000
274-105	20 (YH) 55 kW (50.000 ")	110.000.000	420.000
274-200	Isıtıcı : Kap. Ton		
274-201	7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h)	52.640.000	300.000
274-202	9 (H) 30 kW (27.500 ")	62.200.000	340.000
274-203	12 (H) 41 kW (37.500 ")	78.950.000	350.000
274-204	15 (YH) 46,5 kW (42.400 ")	95.700.000	390.000
274-205	20 (YH) 55 kW (50.000 ")	117.150.000	420.000
274-300	Nemlendiricili : Kap. Ton		
274-301	7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h)	52.640.000	300.000
274-302	9 (H) 30 kW (27.500 ")	66.990.000	340.000
274-303	12 (H) 41 kW (37.500 ")	81.350.000	350.000
274-304	15 (YH) 46,5 kW (42.400 ")	95.700.000	390.000
274-305	20 (YH) 55 kW (50.000 ")	117.150.000	420.000
275-000	NOT : H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarıhermetik kompresörlü). 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 soğutmayı yapacak kapasitelerde, bir veya birkaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü eğer lüzum görülüyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostatı, limit kontrol termostatı, çıkan suyun ısısını gösteren		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostatları, kompresör motor koruyucu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaporatör, valfi solenoid valfi, drayeri, ihtizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekmil halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya birkaç bölüme, dikine, tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekmil işler halinde 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	40.670.000	300.000
275-102	" 7,5 " (21.000 - 23.000 ") 23,1-25,3 kW	50.240.000	340.000
275-103	" 11 " (26.000 - 28.000 ") 28,6-30,8 kW	69.300.000	350.000
275-104	" 11 " (36.000 - 40.000 ") 39,6-44 kW	81.350.000	390.000
275-105	" 15 " (42.000 - 46.000 ") 46,2-50,6 kW	102.880.000	420.000
275-106	" 18 " (52.000 - 56.000 ") 57,2-61,6 kW	119.630.000	450.000
275-107	" 22 " (63.000 - 69.000 ") 69,3-75,9 kW	143.550.000	490.000
275-108	" 30 " (78.000 - 84.000 ") 85,8-92,41 kW	189.000.000	520.000
275-200	Bir veya daha fazla yanhermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri :		
275-201	Motorü 7,5 kW (23.000 - 25.000 kcal/h) 25,3-27,5 kW	64.600.000	300.000
275-202	" 11 " (33.000 - 36.000 ") 36,3-39,6 kW	69.300.000	340.000
275-203	" 15 " (41.000 - 43.000 ") 45,1-47,3 kW	81.350.000	350.000
275-204	" 18,5 " (51.000 - 54.000 ") 56,1-59,4 kW	95.700.000	390.000
275-205	" 22 " (61.000 - 64.000 ") 67,1-70,4 kW	143.550.000	420.000
275-206	" 30 " (74.000 - 78.000 ") 81,4-85,8 kW	153.120.000	450.000
275-207	" 30 " (84.000 - 90.000 ") 92,4-99 kW	172.250.000	520.000
276-000	BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :		
	B.F.T.'inde fiata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri ilgili B.F.T.'ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyatı ödenecektir.		
276-100	İnşaat İşleri :		
	B.F.T. 260-300 de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiyatından ödenmek üzere tahminen.		
276-200	Elektrik İşleri :		
	B.F.T. 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 İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1992 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
260.100	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n1
260.200	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n1
260.400	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.08	n1
261.100	Galvanizli sacdan projedeki hava kanalı yapılması	0.30	n1
261.200	Kenetli sprial yoluyla galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	n1
261.300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması	0.30	n4

- 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 (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete’de neşir tarihi olan 15/2/1984’den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

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

251-000	Radyal vantilatörler ve Aspiratörler
252-000	Çatı tipi Aspiratörler
253-000	Aksiyal Vantilatör ve Aspiratörler
272-000	Komple salon tipi kliman cihazları

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

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1992

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

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

(1 Ocak 1992 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

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

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	İki KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İnzarat : % 70) (TS 420'ye uygun) Not : 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostatu; Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklıklar ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
301-101	(TKTY) kontaklı 35° C'ye kadar bölüntülü	245.000	27.000
301-102	(TKÇY) " 35° C'ye kadar bölüntülü	308.000	27.000
301-103	(TKÇY) " 35° C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	365.000	27.000
301-104	Zaman ayarlı oda termostatu; 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)	820.000	39.000
301-200	İki konumlu elektrik kanal termostatu; 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 termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı, 35° C'ye kadar bölüntülü	670.000	27.000
301-202	(TKÇY) " 35° C'ye kadar bölüntülü	670.000	27.000
301-203	(TKTY) " 100° C'ye kadar bölüntülü	705.000	27.000
301-204	(TKÇY) " 100° C'ye kadar bölüntülü	745.000	27.000
301-205	(TKÇY) " 200° C'ye kadar bölüntülü	1.255.000	27.000
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostatu; Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı, 35° C'ye kadar bölüntülü	440.000	39.000
301-302	(TKÇY) " 35° C'ye kadar bölüntülü	480.000	39.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
301-303	(TKTY) kontaklı 100°C'ye kadar bölüntülü	560.000	39.000
301-304	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	610.000	39.000
301-305	(TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü	1.320.000	39.000
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostatu; 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 termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi,		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	265.000	27.000
301-402	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	300.000	27.000
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostatu (Çift kuyruklu) : Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen 100°C'ye kadar bölmeli, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	610.000	40.000
301-502	(TKÇY) " 1/1 oranlı.	610.000	40.000
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (Tek POTANSİYOMETRELİ : TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostatu; Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini; sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	1.070.000	27.000
302-102	(TP), 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip	1.125.000	27.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
302-200	Oransal elektrikli kanal termostatı; Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	1.250.000	27.000
302-202	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	1.400.000	27.000
302-203	(TP), 200°C'ye kadar bölüntülü	2.240.000	27.000
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	1.240.000	40.000
302-302	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	1.430.000	40.000
302-303	(TP), 200°C'ye kadar bölüntülü	2.330.000	40.000
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	455.000	27.000
302-402	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	530.000	27.000
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatı çift kuyruklu; Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, 100°C'a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değeri bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tederici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1 / 1,5 oranlı	720.000	40.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1 / 1 oranlı	720.000	40.000
303-000	İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTATLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostatta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar		
303-100	Tek Kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi;	90.000	6.000
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi;	180.000	8.000
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi;	200.000	8.000
303-400	Ele düzeltme ilavesi (manuel reset);	420.000	17.000
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal);	70.000	6.000
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi;	70.000	6.000
304-000	KUYRUK KORUYUCUSU (KOVAN) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Termostatın 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 prınç koruyucu (kovan);	70.000	13.000
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan);	156.000	13.000
305-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
305-100	İki konumlu elektrikli oda higrostatı; 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 higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	506.000	23.000
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	578.000	23.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
305-200	İki konumlu elektrikli kanal higrostatı; Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilebilen 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 higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	620.000	27.000
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	670.000	27.000
306-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostatı; Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl 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 higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	1.100.000	27.000
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostatı; Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan, % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	1.015.000	35.000
307-000	ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
307-100	İki konumlu elektrikli presostat; 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 kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
307-101	9000 Paskala (1000 mmSS)na kadar bölüntülü	545.000	40.000
307-102	45000 Paskala (5000 mmSS)na kadar bölüntülü	650.000	40.000
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü	545.000	40.000
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü	590.000	40.000
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü	650.000	40.000
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü	865.000	40.000
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü	2.000.000	40.000
307-200	Oransal elektrikli presostat; Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen; oransal presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	9000 Paskala (1000 mmSS)na kadar bölüntülü	1.200.000	40.000
307-202	45000 Paskala (5000 mmSS)na kadar bölüntülü	1.240.000	40.000
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü	1.250.000	40.000
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü	1.385.000	40.000
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü	1.430.000	40.000
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü	1.470.000	40.000
307-207	40 Atmosfere kadar bölüntülü	2.170.000	40.000
308-000	ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTATLAR) : (Ölçü : Ad.; İşzarar : % 70)		
308-100	İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat; 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 kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)na kadar bölüntülü	1.275.000	52.000
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü	1.365.000	52.000
308-200	Oransal elektrikli diferansiyel presostat; 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işlerhalde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS'na) kadar bölüntülü	1.605.000	52.000
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS'dan) daha büyük bölüntülü	1.650.000	52.000
	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): (Ölçü : Ad ; İhzarat: % 70)		
309-100	İki konumlu elektrik vakum ölçer (vakumstat) Eksi (....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (KTÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü eksi basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerindeki kontağı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü	715.000	40.000
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS'dan) daha büyük bölüntülü	715.000	40.000
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (vakumstat) ; Eksi (....) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, 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 değiştirilebilen, oransal elektrikli vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü	1.460.000	52.000
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS'dan) daha büyük bölüntülü	1.460.000	52.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad; İhzarat: % 70) (T.S.E. kalite belgeli)		
315-000	Elektronik sıcaklık-duyar elemanlar; 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 elemanın kapak, daldırma tüpleri		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve kovan v.s. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	720.000	23.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	740.000	23.000
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C ye kadar	800.000	23.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	1.120.000	23.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	580.000	23.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	625.000	23.000
315-200	Elektronik bağıl nem duyar elemanları; Kullanma yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağılı olarak direnci değişen elemanı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapak v.s. 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	1.290.000	23.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı	1.550.000	23.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı	1.650.000	23.000
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH'tan büyük aralıklı	1.700.000	23.000
316-000	ELEKTRONİK DUVAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70) Elektronik duyar elemanların ilgili tanımlarında belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanlarda ayrıca bulunması istenen elemanlar.		
316-100	Ayar düğmesi ilâvesi ;	180.000	6.000
316-200	Termometre ilâvesi (cıvalı veya binemetal) :	80.000	5.000
316-300	Higrometre ilâvesi :	120.000	5.000
317-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgesi) Dış hava ve 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 sıcak-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	lığını 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;	2.290.000	66.000
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli;	4.400.000	66.000
	(Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70)		
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 yaptıran zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece gündüz) program ilavesi (24 saatlik) :	800.000	18.000
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi : (Gün prog. ilavesi dahil)	865.000	18.000
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi :	300.000	13.000
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 bölümlü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan, bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya selenoid valfı 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 montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler teslimi.		
319-101	50 C'ye kadar bölümlü	1.780.000	52.000
319-102	50 °C'den daha yüksek bölümlü	1.930.000	52.000
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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademelı, 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	3.175.000	66.000
319-202	50 °C'den büyük bölüntülü	3.295.000	66.000
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 özelliklerinden başka, kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için);	900.000	6.000
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi :	900.000	6.000
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi :	480.000	6.000
320-400	Yaz-kış çalışma durumu ilavesi :	720.000	10.000
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi :	1.050.000	10.000
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi	480.000	10.000
320-700	Panel-içi veya dışına interlok ilavesi :	480.000	6.000
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;	770.000	13.000
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;	810.000	13.000
321-000	ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad; İhzarat : % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların 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 kademelı panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli,	3.000.000	66.000
321-200	Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli;	3.050.000	66.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	SERVOMOTORLAR ; (Ölçü : Ad; İhzarat : % 70) (T.S.E kalite belgesi)		
327-100	İki konumlu servomotor : İki konumlu termostat, higrostat presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı iki konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m ² ve daha küçük damperler için	3.980.000	83.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m ² ve daha küçük damperler için	4.050.000	83.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m ² den büyük damperler için	4.560.000	83.000
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor; Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırın, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa 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 m ² ve daha küçük damperler için	5.345.000	83.000
327-202	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m ² ve daha küçük damperler için	5.840.000	83.000
327-203	80 mm'den büyük vanalar, 3 m ² den büyük damperler için	6.140.000	83.000
327-300	Denge röleli oransal servomotor; Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilâve potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırın, gereğinde tam açık veya kapalı hale getiren,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
327-301	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m ² ve daha küçük damperler için	4.700.000	83.000
327-302	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m ² ve daha küçük damperler için	4.900.000	83.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m ² den büyük damperler için	5.100.000	83.000
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	1.310.000	40.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	1.400.000	40.000
328-200	Potansiyometre ilâvesi, 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	780.000	22.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip	780.000	22.000
328-300	Kontak ilâvesi : Servomotorun belirli dönme açılarında 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) kontağın işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip	680.000	22.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip	680.000	22.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 kumandalı ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konumda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektirik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip	560.000	23.000
328-402	Panoya monte edilen tip	560.000	23.000
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 kontağı tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (Servomotor, iki konumlu, denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B Fiatlarından ayrıca ödenecektir.)		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	870.000	40.000
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	1.080.000	47.000
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	1.740.000	56.000
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 edebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi B. Fiatları ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından alınmak üzere		
330-100	100 VA'lık	—	—
330-200	500 "	—	—
330-300	1000 "	—	—
330-400	3000 "	—	—
330-500	5000 "	—	—
331-000	SERVÖMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70)		
331-100	Vana - Servomotor Bağlantı Mekanizması : Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideliği yapan, servomotorun dönme hareketini vananın çalışması için gerekli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	İçin gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten, meydana gelebilecek kısımlar ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotoruna hasar görmesini önleyen vana - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm daha küçük vanalar için	910.000	32.000
331-102	80 mm ve daha küçük vanalar için	875.000	32.000
331-103	80 mm'den büyük vanalar için	1.070.000	32.000
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 işlem halde teslimi		
331-201	Tek damper için	385.000	32.000
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	435.000	32.000
332-000	FAN - COİL KONTROL SİSTEMİ : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70)		
332-100	Fan - Coil Termostatı : Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fon - 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	625.000	23.000
332-102	Fan - coil'in üzerine monte edilen tip	575.000	23.000
332-200	Otomatik fan - coil vanası : Fan - coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan - coil'e giren suyu kontrol eden prinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genişleme prensibine göre dönme hareketsiz, eksenel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (vana, bağlantı mekanizması ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	İki yönlü Ø 11 mm kvs 1 m ³ h. te kadar	880.000	39.000
332-202	İki yönlü Ø 20 mm kvs 2 m ³ h. te kadar	975.000	39.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
332-203	Üç yollu Ø 15 mm kvs 1 m ³ h.te kadar	1.085.000	47.000
332-204	Üç yollu Ø 20 mm kvs 2 m ³ h.te kadar	1.200.000	47.000
333-000	ELEKTRİK İŞLERİ : Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiat tariflerine ve teknik şartnamesi- ne uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	PNÖMATİK TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
339-100	Pnömatik oda termostatu; Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölüntülü, sı- caklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik oda termostatının iş- yerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostatu	470.000	23.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatu	640.000	27.000
339-200	Pnömatik gece - gündüz oda termostatu; Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden, sıcaklık ayar düğ- meli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnö- matik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kont- rol eden, pnömatik gece - gündüz oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-201	Tek borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatu	815.000	23.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatu	850.000	27.000
339-300	Pnömatik yaz - kış oda termostatu; Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolü yapan, ayarlanan oda sıcaklığı de- ğerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sin- yali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnö-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	matik yaz - kış termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu	810.000	23.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu	850.000	27.000
339-400	Pnömatik kanal termostatu; Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	760.000	35.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	850.000	35.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	1.190.000	39.000
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	1.250.000	39.000
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'den büyük bölüntülü	1.320.000	39.000
339-500	Pnömatik daldırma termostatu; Sıcaklık duyarlı elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, 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 termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	640.000	40.000
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü	670.000	40.000
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü	940.000	47.000
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü.	980.000	47.000
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'den büyük bölüntülü	1.290.000	47.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
340-000	PNÖMATİK HİGROSTATLAR : (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	940.000	23.000
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	1.130.000	27.000
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 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	2.160.000	35.000
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	1.120.000	39.000
341-000	PNÖMATİK PRESOSTATLAR : (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, 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	630.000	47.000
341-102	1 Atmosfere " "	630.000	47.000
341-103	3 Atmosfere " "	910.000	47.000
341-104	10 Atmosfere " "	1.650.000	47.000
341-105	20 Atmosfere " "	1.750.000	47.000
341-200	Pnömatik difransiyel (fark basınç) presostatları : İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması, ile fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kumanda eden, pnömatrik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 Atmosfere kadar	1.230.000	47.000
341-202	Fark basınç ayarı 3 Atmosfere kadar	1.270.000	47.000
341-203	Fark basınç ayarı 5 Atmosfere kadar	1.550.000	47.000
341-300	Pnömatrik statik basınç presostatı : Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatrik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü	1.130.000	47.000
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü	1.270.000	47.000
342-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI : (Ölçü : Ad. : İşzaraf : % 70)		
342-100	Pnömatrik sıcaklık duyar elemanları : Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağılı olarak, tedrici bir pnömatrik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatrik sıcaklık duyar elemanın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Oda tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı	730.000	23.000
342-102	Kanal tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	910.000	32.000
342-103	Kanal tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	1.050.000	32.000
342-104	Daldırma tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	990.000	39.000
342-105	Daldırma tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	1.020.000	39.000
342-106	Dış hava tipi pnömatrik sıcaklık duyar elemanı	730.000	39.000
342-200	Pnömatrik bağılı nem duyar elemanları : Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanlarının bulunduğu yerdeki bağılı nem değişimine bağılı olarak tedrici bir pnömatrik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatrik bağılı nem duyar		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	elemanının işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	1.170.000	23.000
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	1.330.000	23.000
342-300	Pnömatik basınç duyar elemanları : Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, pnömatik basınç duyar elemanın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-301	0,5 Atmosfere kadar yerler için	480.000	47.000
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	520.000	47.000
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	810.000	47.000
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	1.120.000	47.000
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	1.270.000	47.000
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	970.000	47.000
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için	1.230.000	47.000
343-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) Pnömatik duyar elemanların birim fiyat tariflerindeki özelliklerine ilave-ten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi :	130.000	13.000
343-200	Termometre ilavesi :	90.000	8.000
343-300	Higrometre ilavesi :	95.000	8.000
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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatrik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
344-101	Plastik boru bağlantılı	1.480.000	47.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	1.500.000	49.000
344-200	Çift girişli pnömatrik duyar kontrol cihazı : İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatrik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	1.690.000	56.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	1.690.000	61.000
345-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) Pnömatrik 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 :	280.000	18.000
345-200	Termometre ilavesi :	120.000	13.000
345-300	Higrometre ilavesi :	130.000	13.000
345-400	Manometre ilavesi :	120.000	13.000
346-000	PNÖMATİK RÖLELER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)		
346-100	Pnömatrik - elektrik röle : Hava basıncındaki değişimlere bağılı olarak ayarlanan değerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatrik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 Atmosfere kadar bölüntülü	350.000	22.000
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü	350.000	22.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
346-200	Elektrik - pnömatik röle : Üzerinde gerilim uygunlandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı egzost 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	550.000	23.000
346-202	220 Volt 50 Hz.lik	550.000	23.000
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 montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Panele monte edilen tip	550.000	32.000
346-302	Duvara monte edilen tip	550.000	32.000
346-400	Pnömatik pozitif röle : Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolünü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	550.000	32.000
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 B.F.T. 346-300'deki gibi	450.000	32.000
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 B.F.T. 346-300'deki gibi	600.000	32.000
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 B.F.T. 346-300'deki gibi.	550.000	32.000
346-800	Pnömatik ters hareket rölesi : Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini arttıran veya pnömatik sinyal artarken pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	630.000	32.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
346-900	Pnömatik sabit konumlu rölesi : 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.	630.000	32.000
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.	580.000	39.000
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 sınırlandıran, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	610.000	39.000
348-000	PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)		
348-100	Pnömatik damper tahrik ünitesi (rölesiz) : Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kumanda eden, gerektiğinde damperli tam 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 m ² ve daha küçük damperler için	870.000	47.000
348-102	1 m ² ve " " " "	950.000	47.000
348-103	2 m ² ve " " " "	1.060.000	47.000
348-104	4 m ² ve " " " "	1.280.000	47.000
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 kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
348-201	2 m ² ve daha küçük damperler için	1.600.000	61.000
348-202	3 m ² ve " " " "	1.680.000	61.000
348-203	4,5 m ² ve " " " "	1.830.000	61.000
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	1.740.000	61.000
348-302	80 mm " " " " "	1.960.000	61.000
348-303	150 mm " " " " "	2.190.000	61.000
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	2.040.000	61.000
348-402	80 mm " " " " "	2.190.000	61.000
348-403	150 mm " " " " "	2.470.000	61.000
349-000	PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Kömpresörden 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;	870.000	23.000
349-200	Yaz-kış veya gece-gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon;	950.000	35.000
349-300	Havadaki yağ % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon;	1.380.000	39.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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;	1.120.000	47.000
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu;	1.190.000	47.000
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu;	2.460.000	47.000
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	İKİ YÖLLÜ OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgesi) Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmalı; pik, bronz veya prınç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, iki yöllü otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir) çift oturmalı vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.)		
357-100	İki yöllü, 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 B.F.T. 357-000 gibi.		
357-101	15 Ø mm (1/2")	525.000	49.000
357-102	20 " (3/4")	635.000	51.000
357-103	25 " (1")	680.000	52.000
357-104	32 " (1 1/4")	790.000	56.000
357-105	40 " (1 1/2")	900.000	57.000
357-106	50 " (2")	1.050.000	61.000
357-107	65 " (2 1/2")	1.525.000	62.000
357-108	80 " (3")	2.000.000	66.000
357-200	İki yöllü, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi; Özel kurşunlu bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 357-100 gibi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
357-201	15 Ø mm (1/2")	630.000	49.000
357-202	20 " (3/4")	735.000	51.000
357-203	25 " (1")	845.000	52.000
357-204	32 " (1 1/4")	900.000	56.000
357-205	40 " (1 1/2")	1.050.000	57.000
357-206	50 " (2")	1.210.000	61.000
357-207	65 " (2 1/2")	1.730.000	62.000
357-208	80 " (3")	2.215.000	66.000
357-300	İki yollu, PN-10, flanş otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklarda enaz 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-301	15 Ø mm	680.000	57.000
357-302	20 " "	760.000	61.000
357-303	25 " "	860.000	62.000
357-304	32 " "	980.000	66.000
357-305	40 " "	1.050.000	69.000
357-306	50 " "	1.440.000	71.000
357-307	65 " "	1.995.000	74.000
357-308	80 " "	2.630.000	78.000
357-309	100 " "	3.950.000	79.000
357-310	125 " "	4.850.000	83.000
357-311	150 " "	5.270.000	86.000
	Not : PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
357-400	İki yollu, PN-16, flanş otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-401	15 Ø mm	1.630.000	57.000
357-402	20 " "	1.995.000	61.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-403	25 Ø mm	2.215.000	62.000
357-404	32 " "	2.315.000	66.000
357-405	40 " "	2.570.000	69.000
357-406	50 " "	3.050.000	71.000
357-407	65 " "	3.420.000	74.000
357-408	80 " "	3.680.000	78.000
357-409	100 " "	4.410.000	79.000
357-410	125 " "	5.160.000	83.000
357-411	150 " "	6.200.000	86.000
357-500	İki yollu, PN-25/40, flanş 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 B.F.T. 357-000 gibi.		
357-501	15 Ø mm	2.050.000	57.000
357-502	20 " "	2.360.000	61.000
357-503	25 " "	2.630.000	62.000
357-504	32 " "	2.840.000	66.000
357-505	40 " "	3.050.000	69.000
357-506	50 " "	3.420.000	71.000
357-507	65 " "	3.890.000	74.000
357-508	80 " "	4.250.000	78.000
357-509	100 " "	5.000.000	79.000
357-510	125 " "	5.790.000	83.000
357-511	150 " "	6.330.000	86.000
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli) Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan, pik, bronz veya çelik döküm gövdeli, subap ve yuvaları, bronz veya paslanmaz çelikten, mili paslanmaz çelikten, üç yollu karıştırıcı veya saptırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiata dahil değildir.)		
358-100	Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdeli; 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 110°C'ye kadar sıcaklıklardan en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-101	15 Ø mm (1/2")	580.000	57.000
358-102	20 " (3/4")	680.000	61.000
358-103	25 " (1")	790.000	62.000
358-104	32 " (1 1/4")	870.000	66.000
358-105	40 " (1 1/2")	1.050.000	69.000
358-106	50 " (2")	1.210.000	71.000
358-107	65 " (2 1/2")	1.580.000	74.000
358-108	80 " (3")	1.900.000	78.000
358-200	Üç yollu, PN-16, vidalı, otomatik vana gövdesi; Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 Atmosfere kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-201	15 Ø mm (1/2")	730.000	57.000
358-202	20 " (3/4")	840.000	61.000
358-203	25 " (1")	940.000	62.000
358-204	32 " (1 1/4")	1.050.000	66.000
358-205	40 " (1 1/2")	1.410.000	69.000
358-206	50 " (2")	1.680.000	71.000
358-207	65 " (2 1/2")	2.110.000	74.000
358-208	80 " (3")	2.630.000	78.000
358-300	Üç yollu, PN-10, flanş, otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-301	65 Ø mm	2.300.000	78.000
358-302	80 " "	2.730.000	79.000
358-303	100 " "	3.360.000	83.000
358-304	125 " "	4.200.000	86.000
358-305	150 " "	4.730.000	88.000
358-400	Üç yollu, PN-6, flanş otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi B.F.T. No. 358-300 deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltmesinden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
358-500	Üç yollu, PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-501	15 Ø mm	2.040.000	69.000
358-502	20 " "	2.250.000	71.000
358-503	25 " "	2.470.000	74.000
358-504	32 " "	2.770.000	78.000
358-505	40 " "	3.290.000	79.000
358-506	50 " "	3.820.000	83.000
358-507	65 " "	4.140.000	86.000
358-508	80 " "	5.190.000	88.000
358-509	100 " "	5.600.000	91.000
358-510	125 " "	6.470.000	95.000
358-511	150 " "	7.200.000	96.000
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 enaz 20 Atmosfer, PN-40'lar enaz 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-601	15 Ø mm	2.750.000	69.000
358-602	20 " "	3.150.000	71.000
358-603	25 " "	3.560.000	74.000
358-604	32 " "	4.330.000	78.000
358-605	40 " "	5.320.000	79.000
358-606	50 " "	5.790.000	83.000
358-607	65 " "	6.050.000	86.000
358-608	80 " "	6.300.000	88.000
358-609	100 " "	6.700.000	91.000
358-610	125 " "	6.900.000	95.000
358-611	150 " "	7.200.000	96.000
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 kelebeği, özel bronz alaşımli, iki yollu		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, tahrik ünitesi fiyatı dışındadır.			
359-100	İki yönlü, PN-10 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100°C'ye kadar, 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı.			
	<u>En az kavş</u>			
359-101	50 Ø mm	80 m ³ /h	735.000	71.000
359-102	65 " "	160 "	840.000	74.000
359-103	80 " "	280 "	940.000	78.000
359-104	100 " "	500 "	1.150.000	79.000
359-105	125 " "	850 "	1.370.000	83.000
359-106	150 " "	1300 "	1.780.000	86.000
359-107	200 " "	2700 "	2.470.000	88.000
359-108	250 " "	4800 "	3.250.000	91.000
359-200	İki yönlü, PN-40, flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi;			
	Gövdesi ve keleşğı paslanmaz çelik, 100°C'ye kadar 40 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 Atmosfer, işletme basıncına dayanıklı			
	<u>En az kavş</u>			
359-201	50 Ø mm	80 m ³ /h	1.570.000	71.000
359-202	65 " "	160 "	1.780.000	74.000
359-203	80 " "	280 "	1.990.000	78.000
359-204	100 " "	500 "	2.310.000	79.000
359-205	125 " "	850 "	2.940.000	83.000
359-206	150 " "	1300 "	4.210.000	86.000
359-207	200 " "	2700 "	4.570.000	88.000
359-208	250 " "	4800 "	7.070.000	91.000

- 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 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 esasları (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E. 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

YAPI İŞLERİ
BRÜLÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

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

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

(1 Ocak 1992 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

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

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1992 Ankara

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	BRÜLÖR, TAM OTOMATİK ISITICISIZ, (T.S.E. kalite belgeli) (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) Kalite belgeli 100°F sıcaklıkta 342-55 SSU vizkoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme teknik şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrodları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibl veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülâtörü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik 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 magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lam-baları, 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 halde teslimi, (1 kg/h - 5 kg/h için, 5 kg/h'nin bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için interpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve rölesi bedeli fiatın 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	3.530.000	170.000
401-102	10 " için	5.680.000	170.000
401-103	20 " "	5.980.000	170.000
401-104	30 " "	6.900.000	170.000
401-105	50 " "	9.300.000	220.000
401-106	70 " "	9.800.000	220.000
401-107	100 " "	10.700.000	250.000
401-108	140 " "	12.150.000	250.000
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 servo, motoru iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı		
401-201	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'e kadar	8.240.000	170.000
401-202	50 " için	9.470.000	220.000
401-203	70 " "	12.200.000	220.000
401-204	100 " "	12.800.000	250.000
401-205	140 " "	14.190.000	250.000
401-206	200 " "	16.800.000	300.000
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 (lânsı) ve hava yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
401-301	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 90 Pas.(10 mm SS.) bas.	3.600.000	170.000
401-302	10 kg/h için takriben 180 Pas.(20 mm SS) basınçlı	6.200.000	170.000
401-303	20 kg./h için takriben 270 Pas.(30 mm SS) basınçlı	6.600.000	170.000
401-304	30 kg/h için takriben 360 Pas.(40 mm SS) "	7.600.000	170.000
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 kadememin devreye girmesine ve ikinci kadememin püskürttüğü yakıtta ait yanma havasının damperine kumanda eden servo motoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventileri kazan tipine uygun ölçülerde mene bağlama borusu (lânsı) ve hava-yakıt karışım borusu uzatılmaş veya uzatılmamış, diğer özellikler B.F.T. 401-000 in aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar takriben 360 Pas.(40 mm SS) basınçlı.	8.650.000	170.000
401-402	50 " için " 450 " (50 ") "	10.600.000	220.000
401-403	70 " için " 540 " (60 ") "	12.000.000	220.000
401-404	100 " için " 630 " (70 ") "	13.050.000	250.000
401-405	140 " için " 810 " (90 ") "	14.700.000	250.000
401-406	200 " için " 1080 " (120 ") "	16.000.000	300.000
402-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI : (T.S.E. 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 vizkoziteli, 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50°C (122° F) sıcaklıkta en çok 40 SFS vizkoziteli, 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50°C (122° F) sıcaklıkta 300 SFS vizkoziteli 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 paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülütörü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatörü ateşleme, elektrotları ve elektrot 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 (solenoit), yakıtın vizkozitesini düşürerek otomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve ençok 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 çalışmaz iken veya ısıtıcı devrede iken genleşen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlantısı için fleksibl hortumları. Kompresörlü tiplerde : Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostat kontrollu, elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoit 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 lâmbaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üze-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	rine 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 İnterpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiatın 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	5.450.000	170.000
402-102	10 için	8.250.000	170.000
402-103	20 "	8.670.000	170.000
402-104	30 "	9.450.000	170.000
402-105	50 "	10.930.000	220.000
402-106	70 "	11.290.000	220.000
402-107	100 "	13.850.000	250.000
402-108	140 "	15.160.000	250.000
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 magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler B.F.T. 402-000 nin aynı.		
402-201	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar	10.140.000	170.000
402-202	50 için	12.120.000	220.000
402-203	70 "	14.400.000	220.000
402-204	100 "	14.980.000	250.000
402-205	140 "	16.450.000	250.000
402-206	200 "	18.670.000	300.000
402-207	250 "	19.430.000	350.000
402-208	350 "	36.720.000	350.000
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 B.F.T. 402-00 in aynı.		
402-301	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 90 Pas. (10 mm SS) basınçlı	6.850.000	170.000
402-302	10 kg/h için tak. 180 Pas. (20 mm SS) basınçlı	8.200.000	170.000
402-303	20 kg/h için tak. 290 Pas. (30 mm SS) basınçlı	8.630.000	170.000
402-304	30 kg/h için tak. 360 Pas. (40 mm SS) basınçlı	9.800.000	170.000
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 magnetik ventilleri, kazan tipine uygun ölçülerde uzatılmış veya uzatılmamış meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışımı borusu ve diğer özellikler B.F.T. 402-000'in aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
402-401	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar takriben 360 Pas. (40 mm SS) basınçlı,	10.500.000	220.000
402-402	50 " için " 450 Pas.(50 " ") "	12.130.000	220.000
402-403	70 " " " 540 Pas.(60 " ") "	13.100.000	250.000
402-404	100 " " " 630 Pas.(70 " ") "	18.960.000	250.000
402-405	140 " " " 810 Pas.(90 " ") "	19.350.000	250.000
402-406	200 " " " 1080 Pas.(120 " ") "	21.710.000	300.000
402-407	250 " " " 1170 Pas.(130 " ") "	22.840.000	350.000
402-408	350 " " " 1260 Pas.(140 " ") "	42.900.000	350.000
403-000	ROTATİF BRÜLÖRLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (T.S.E. kalite Belgeli).		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere: Tam otomatik 38°C (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 yüke bağlı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısıyla yanma kapasitesini minimumdan, maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mücehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına bay-pas edecek üç yollu solenoid vanası; atomizör; yakıt pompası, vantilatör; 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 şartnamede belirtilen sürede ön süpürme yapacak, likit petrol gaz solenoid vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin çıkmasını, 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 orijinal brülör tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülör tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülörlerle tablo arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiâtın içindedir. (Tam yükte CO ₂ en az % 11 olacaktır.)		
403-101	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	22.600.000	540.000
403-102	60 " " "	24.520.000	590.000
403-103	100 " " "	26.760.000	620.000
403-104	200 " " "	32.960.000	710.000
403-105	300 " " "	38.440.000	810.000
403-106	400 " " "	39.640.000	910.000
403-107	500 " " "	42.360.000	950.000
403-108	600 " " "	45.280.000	1.000.000
403-109	700 " " "	52.380.000	1.100.000
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (ısıtıcı bedeli fiyata dahil değildir.) Teknik şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakış ayar kollarına servomotor yerine elle kumanda edilen ve ilk hareketi ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan, yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, diğer özellik B.F.T. 403-100'deki gibi).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
403-201	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	15.820.000	540.000
403-202	60 " "	17.440.000	590.000
403-203	100 " "	18.620.000	620.000
403-204	200 " "	22.650.000	710.000
403-205	300 " "	24.110.000	810.000
403-206	400 " "	26.400.000	910.000
403-207	500 " "	30.170.000	950.000
403-208	600 " "	35.870.000	1.000.000
403-209	700 " "	41.520.000	1.100.000
403-300	Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basıncı; Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve külhan ağzında meydana getirildiği hava basıncı 900 paskal (100 mm SS) olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçlı vantilatörü-damperi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı; türbülâtörü ile birlikte temini ve yerine montajı, (diğer özellikler B.F.T. 403-100'ün aynı.)		
403-301	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	24.110.000	860.000
403-302	60 " "	26.830.000	1.000.000
403-303	100 " "	36.000.000	1.100.000
403-304	200 " "	50.000.000	1.240.000
403-305	300 " "	52.860.000	1.510.000
403-306	400 " "	54.880.000	1.750.000
403-307	500 " "	58.140.000	2.070.000
403-308	600 " "	61.360.000	2.210.000
403-309	700 " "	64.520.000	2.430.000
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 interpolasyonla fiyat hesaplanacaktır.		
403-401	40 kg/h'a için	1.100.000	—
403-402	60 " "	1.350.000	—
403-403	100 " "	1.440.000	—
403-404	200 " "	1.540.000	—
403-405	300 " "	1.630.000	—
403-406	400 " "	1.690.000	—
403-407	500 " "	1.830.000	—
403-408	600 " "	1.920.000	—
403-409	700 " "	2.010.000	—
404-000	KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ : Ölçü : Ad. : İhrazat : %60 (T.S.E. kalite belgeli) Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 at'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile, (alçak yağ basıncı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısıtılma miktarını önlemek üzere el ile ateşleme imkânları sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartları brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edilmek üzere (ring istasyonunun bedelli brülör bedelinin dışındadır); sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasitesindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü Vantilatör brülör dışında olduğu takdirde brülör ile hava iribat kanalı; primer hava ato-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>mizasyonlu 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 tersirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün, en fazla kapasitesinin üçte birine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayarı sağlayan servomotoru, servomotora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp, çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava damperi, püskürtme elemanı veya memesi, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere ateşleme trafosu ve elektrodları ile ateşleme tertibatı, gaz-elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı, gaz için elektrodları, 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 detantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait magnetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihazları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü elemandan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termostadı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağından ayrılması veya püskürtücü elemanın brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelliyecek 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 edilebilen konsol şeklinde saçtan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri, 220/24 voltluk transformatorü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını elile artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademesiz ayarlama) seçici anahtar; ve el potansiyometresi veya benzer anahtar ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>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 ateşleme ve ana alev teşekkülüne kadar 5 saniyenin altında, ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki ana alev söndürmelerinde ise 1 saniyenin altında olacak; ateşleme tertibatındaki elektrodlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi teşekkül ettikten sonra da en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecek; "kademesiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO₂ miktarı %12 den aşağı olmayacak; yarı kapasitenin altında çalışmalarda ise CO₂ miktarı en az %10 olacaktır." (CO₂ ölçülmesinde kazan kapakları ve duman sandığından havasızmaları tamamen önlenmiş olacaktır.</p>		
404-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollü); ağır yağ brülörü; Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağızında ölçülen basınç - 18 paskal (-2 mmSS) dan fazla olmayacaktır.		
404-101	200 kg/h	53.260.000	710.000
404-102	300 "	63.600.000	780.000
404-103	400 "	64.070.000	830.000
404-104	500 "	66.380.000	860.000
404-105	600 "	70.540.000	910.000
404-106	700 "	—	—
404-107	800 "	—	—
404-108	1000 "	—	—
404-109	1200 "	—	—
404-110	1400 "	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
404-200	Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (oransal kontrollü), ağır yağ brülörü		
404-201	200 kg/h 1080 Pas. (120 mm SS.)	65.680.000	710.000
404-202	300 " 1260 Pas. (140 mm SS.)	68.320.000	780.000
404-203	400 " 1440 Pas. (160 mm SS.)	71.160.000	830.000
404-204	500 " 1620 Pas. (180 mm SS.)	73.540.000	860.000
404-205	600 " 1800 Pas. (200 mm SS.)	76.630.000	910.000
404-206	700 " 1980 Pas. (220 mm SS.)	86.390.000	950.000
404-207	800 " 2100 Pas. (240 mm SS.)	88.790.000	1.030.000
404-208	1000 " 2340 Pas. (260 mm SS.)	90.090.000	1.130.000
404-209	1200 " 2520 Pas. (280 mm SS.)	91.480.000	1.240.000
404-210	1400 " 2700 Pas. (300 mm SS.)	92.860.000	1.370.000
	Not: Brülör seçiminde kullanma kapasitesi: kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır.		
405-000	BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
406-000	FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgesi)		
	Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir, en fazla 1400 d/d. tanınmış bir firma yapısı prospektüsü tasdik edilmiş en az iki adet pompa; iki 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 veya manometresi; filtre giriş ve eşanjör çıkış termometreleri, eşanjörleri, pompaların, filtrelerin giriş, çıkış vanaları; pompaların baypas vanaları, emniyet vanaları, ince yakıt devresi baypas hattı ve vanası; boru donanımı ile birlikte madeni kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme; pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kollektörleri arasında basınç regülâtörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı (ısıtıcı ortam sıcaklığı 140°C den fazla olmayacaktır.)		
406-100	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 3 Atmosfer Yağ yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple:		
406-101	300 kg/h	20.550.000	450.000
406-102	400 "	21.000.000	490.000
406-103	500 "	21.720.000	540.000
406-104	600 "	22.600.000	570.000
406-105	700 "	22.760.000	620.000
406-106	800 "	23.000.000	680.000
406-107	1000 "	23.770.000	710.000
406-108	1200 "	24.000.000	810.000
406-109	1500 "	26.770.000	860.000
406-110	2000 "	28.650.000	910.000
406-111	2500 "	29.950.000	950.000
406-112	3000 "	32.300.000	1.000.000
406-113	4000 "	33.990.000	1.050.000
406-114	5000 "	35.520.000	1.100.000
406-200	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 Atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple:		
406-201	300 "	22.300.000	450.000
406-202	400 "	23.000.000	490.000
406-203	500 "	23.650.000	540.000
406-204	600 "	24.000.000	570.000
406-205	700 "	24.750.000	620.000
406-206	800 "	25.350.000	680.000
406-207	1000 "	25.660.000	710.000
406-208	1200 "	26.670.000	810.000
406-209	1500 "	27.000.000	860.000
406-210	2000 "	30.880.000	910.000
406-211	2500 "	32.740.000	950.000
406-212	3000 "	33.520.000	1.000.000
406-213	4000 "	36.340.000	1.050.000
406-214	5000 "	40.500.000	1.100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu 16 Atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple;		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 Atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple;		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 Atmosfere kadar: Sökülünce iki tarafından ulaşılabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ, ısıtıcısının onanlı projesine uygun olarak yapılması, yerine montajı, (Isıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiatın 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 B.F.T. 406-500 ün aynı.		
406-800	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25 yağ basıncı 25 Atmosfere kadar, diğer özellikler B.F.T. 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 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 lâmbası ile birlikte temini ve montajı işler halde teslimi.	1.400.000	40.000
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarıdır; Monofaze veya 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 lâmbası ile birlikte temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.	1.720.000	40.000
407-300	Baca otomatığı; Ayarlı komple baca otomatığı ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen cisitte stahlpanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve tekmil işler halde teslim.	520.000	50.000
	Not : Baca otomatığının duyarlılığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h. den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.		
407-400	Baca kontrol (açıp kapama) cihazı: (T.S.E. kalite belgesi) Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dışı tertibatlı, redüktörü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma 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 korunmalı gerekli güçle klape motoru, kontaktörü, açıp-kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kablосуyla birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
407-401	Takriben 600 cm ² baca kesitinde	1.330.000	80.000
407-402	" 1200 " " "	1.540.000	80.000
407-403	" 2000 " " "	1.670.000	80.000
407-404	" 3000 " " "	1.900.000	80.000
407-405	" 4200 " " "	2.030.000	90.000
407-406	" 5600 " " "	2.160.000	90.000
407-500	Baca kapama cihazı silindirik Diğer özellikler 407-400'deki gibi;		
407-501	160 mm	550.000	80.000
407-502	245 "	650.000	80.000
407-503	280 "	700.000	80.000
407-504	360 "	780.000	80.000
408-000	BRÖLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
408-100	Termostatlar : (TS. 420'ye uygun)		
408-101	İki konumlu elektrikli oda termostat : (B.F.T. 301-000'den)		
408-102	İki konumlu elektrik daldırma termostatı : (B.F.T. 301-300'den)		
408-103	Oransal tip elektrikli daldırma termostat : (B.F.T. 302-300'den)		
408-104	Çift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostat : (B.F.T. 301-500'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu : (B.F.T. 304-000'den)		
408-106	İki konumlu elektrikli yüzey termostatı : (B.F.T. 301-400'den)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostatı : (B.F.T. 315-101'den)		
408-108	Elektronik daldırma tipi termostat : (B.F.T. 315-103'den)		
408-109	Elektronik dış hava düzenleme termostatı (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 ilâveler : (B.F.T. 318-000'dan)		
408-300	Presostatlar;		
408-301	Elektrikli iki konumlu presostat : (B.F.T. 307-100'den)		
408-302	Elektrikli oransal presostat : (B.F.T. 307-200'den)		
409-000	YAĞ - YAKIT POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)		
	En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1 500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30° C'da 600 Redwood 1 saniye veya 69° C'da 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder.) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiatın dışında kalmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
409-100	3 Atmosfer basınçlı;		
409-101	500 L/saat	990.000	90.000
409-102	1000 " "	1.080.000	90.000
409-103	2000 " "	1.130.000	90.000
409-104	3000 " "	1.450.000	90.000
409-105	4000 " "	1.650.000	90.000
409-106	6000 " "	2.120.000	90.000
409-107	10000 " "	2.740.000	90.000
409-200	6 Atmosfer basınçlı; 409-100'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
409-300	9 Atmosfer basınçlı; 409-100'deki montajlı birim fiyatları % 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.; İşzarat : % 60)		
410-100	Tek filtre; Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası; içinin örme pirinç telden cm ³ 'de asgarî 600 delik bulunan örme filtresi; bağlantı rakorları veya flânsları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
410-101	10 Ø mm. (3/8")	64.000	20.000
410-102	15 " (1/2")	75.000	20.000
410-103	20 " (3/4")	80.000	20.000
410-104	25 " (1")	93.000	20.000
410-105	32 " (1"1/4")	108.000	20.000
410-106	40 " (1"1/2")	123.000	20.000
410-107	50 " (2")	130.000	20.000
410-200	Çift filtre; İki adet filtresi; herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söktüp temizlemek kabil olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler B.F.T. 410-100'ün aynı.		
410-201	25 Ø mm. (1")	500.000	25.000
410-202	32 " (1"1/4")	570.000	25.000
410-203	40 " (1"1/2")	750.000	25.000
410-204	50 " (2")	1.100.000	30.000
410-205	80 " (3")	1.650.000	35.000
410-300	Bıçaklı filtre; pres dökümden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya madeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığı sağlam şekilde tesbit edilmiş ve çelik plâkaların yan yana getirilmesi ile meydana getirilmiş üç katlı filtre elemanı, elemanı üzerinden dönerek 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")	300.000	25.000
410-302	20 " (3/4")	310.000	25.000
411-000	YAĞ YAKIT ISITICILARI : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 60)		
411-100	Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN 6 (6 Atmosfere kadar yağ basınçlı) : 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 m ²	1.325.000	45.000
411-102	0,50 "	1.530.000	45.000
411-103	1,00 "	1.740.000	45.000
411-104	2,00 "	2.115.000	45.000
411-105	3,00 "	2.860.000	50.000
411-106	4,00 "	3.170.000	50.000
411-107	5,00 "	3.550.000	60.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostat; (TS 5101) Daldırma tipte, monofaze veya trifaze, dişli veya flânslı, elektrikli ısıtıcının tak. 120°C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostatı fiata dahil; etanş elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostatı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plâstik izoleli kabloları, sair aksamı fiatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı. (Dış yüzeyin cm ² sine 4 Wattan fazla güç verilmeyecektir.)		
411-201	500 Wathk	145.000	20.000
411-202	1000 "	170.000	20.000
411-203	1500 "	198.000	20.000
411-204	2000 "	220.000	20.000
411-205	3000 "	245.000	20.000
411-206	4000 "	305.000	20.000
	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 projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak, sıcak su veya - buharlı, PN 6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş, dikişli çelik borudan, kılıfı serpan-tin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flânsları, boşaltma vanasını, havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat stilyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı (Mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanmayacaktır.)		
412-101	1000 Litre	2.700.000	300.000
412-102	3000 "	4.780.000	350.000
412-103	5000 "	6.580.000	350.000
412-104	7000 "	8.070.000	400.000
412-105	10000 "	10.460.000	450.000
412-106	13000 "	12.850.000	490.000
412-107	16000 "	15.540.000	560.000
412-108	20000 "	19.450.000	620.000
412-109	25000 "	22.420.000	710.000
412-110	30000 "	26.920.000	910.000
412-111	40000 "	34.380.000	910.000
412-112	50000 "	41.560.000	1.000.000
412-113	60000 "	49.140.000	1.100.000
412-200	Isıtıcı günlük yakıt deposu; TSE-712'ye uygun, diğer özellikler B.F.T. 412-100'ün aynı.		
412-201	100 Litre	490.000	85.000
412-202	200 "	760.000	85.000
412-203	300 "	890.000	85.000
412-204	400 "	1.050.000	85.000
412-205	500 "	1.230.000	85.000
412-206	600 "	1.610.000	100.000
412-207	800 "	1.880.000	150.000
412-208	1000 "	2.540.000	150.000
412-300	Isıtıcı ana yakıt deposu; Isıtıcı olarak imâl edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-100'ün aynı. 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-400	Isıtıcı günlük yakıt deposu : Isıtıcı olarak imâl edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-200'ün aynı. 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
412-500	Ön ısıtıcı depo; 2 mm.lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanları bombeli; dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü, W.lık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rekorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 Ø mm. borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponunun temini, yerine montajı (Termostad ve elektrikli ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir.)		
412-501	30 Litre	118.000	20.000
412-502	40 "	140.000	20.000
412-503	50 "	175.000	20.000
412-600	Bina içi depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı;		
412-601	1000 Litre	1.830.000	130.000
412-602	1500 "	2.130.000	130.000
412-603	2000 "	2.310.000	130.000
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
413-100	Saydam borulu seviye göstergesi; Yakıtta dayamlı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçalarıyla birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plâstik borulu;	33.000	6.000
413-102	Adi cam borulu;	44.000	6.000
413-103	Kristal cam borulu, prinç koruyuculu;	48.000	6.000
413-200	Petrometre : Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenecek plâstik, alüminyum veya bakır şamandırası; bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örme ipi veya paslanmaz çelik teli ile birlikte, plâstik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plâstik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük ve üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlemiş önü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir.	40.000	6.000
413-202	1,5 " " "	45.000	6.000
413-203	2,0 " " "	48.000	6.000
413-300	İşıklı 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 fiata 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 : Ad.; İhzarat : verilmez.) Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klâpelerin geri tepmeye, patlamaya karşı kullanmak üzere değiştirilmesi, (Klâpeler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır), her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;	240.000	65.000
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ : (Ölçü : BFT. 155-000 gibi; İhzarat : % 60) Kalorifer tesisatı BFT. 155-000'den bedeli ödenecektir.		
417-000	BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA 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 yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
417-200	Elektrik işleri; Elektrik işleri birim fiyat tarifleri ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılmaktadır. B.F.T. 409-000; 411-200 ve 413-300'deki elektrik işleri için elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1992 yılı içinde Yapı İşleri Brülörler Tesisi için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
412.000	Yağ yakıt depoları	0.40	n1

- 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 ve 1.2 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standardlar Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller 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 Resmî Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLER 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
409-000	Yağ yakıt pompaları
412-000	Yakıt depoları
408-000	Termostatlar
407-400-500	Baca kontrol (açıp kapama) cihazları

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

YAPI İŞLERİ
MUTFAK TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1992

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

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

(1 Ocak 1992 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesitası İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesitası cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, kolon hattı gibi.)
- 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 numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir. Birim Fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

Başbakanlık Basımevi — 1992 Ankara

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
451-000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI :		
451-100	Çalışma tezgâhı 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 tekml teslimi (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen)	255.000	—
451-200	Çalışma tezgâhı 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 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 tezgâh köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
451-201	600 mm. eninde	1.500.000	34.000
451-202	800 mm. "	1.550.000	34.000
451-300	Çalışma tezgâhı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) Üst tablası B.F.T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çekilten, ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapıp, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler B.F.T. 451-200'ün aynı.		
451-301	600 mm. eninde.	900.000	34.000
451-302	800 mm. "	970.000	34.000
451-400	Çalışma tezgâhı eviyeli, paslanmaz çelik : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine, mâni olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B.F.T. 451-200'ün aynı.		
451-401	600 mm. eninde.	1.560.000	34.000
451-402	800 mm. "	1.630.000	34.000
	(Eviye B. Fiyata dahil değildir.)		
451-500	Çalışma tezgâhı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) 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'ün aynı (Eviye B. Fiyata dahil değildir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
451-501	600 mm. eninde.	980.000	34.000
451-502	800 mm. "	1.040.000	34.000
451-600	Paslanmaz çelik eviye : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsaftaki tezgâh üstü levhasına imalât yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşma ve boşaltma tertibatlı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilâve bedel.		
451-601	50×50×25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	825.000	—
451-602	60×50×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	985.000	—
451-603	60×60×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	1.050.000	—
451-604	70×60×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	1.220.000	—
451-605	80×60×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	1.350.000	—
451-700	Çekmece ilâvesi : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80)		
451-701	Çekmece ilâvesi paslanmaz çelik; B. F. T. 451-200 ve 451-400'de tarif edilen tezgâhlara 50×50×15 eb'adında; 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, Kulplu; tezgâha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilâve edildiğinde beheri için ödenecek ilâve bedel.	415.000	—
451-702	Çekmece ilâvesi; dekape galvanizli sac, B. F. T. 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgâhlara 1 mm. kalınlıkta dekape sactan yapılıp galvanizlenmiş çekmece ilâvesi diğer özellikler B. F. T. 451-701'in aynı.	142.000	—
451-800	Dolap ilâvesi : (Ölçü : m. : İşzarat : % 80)		
451-801	Dolap ilâvesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde B. F. T. 451-201 ve 451-401'deki tezgâhlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0.8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilâve bedel.	1.275.000	—
451-802	Dolap ilâvesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde, B. F. T. 451-202 ve 451-402'deki tezgâhlar için, diğer özellikler B. F. T. 451-801'in aynı.	1.325.000	—
451-803	Dolap ilâvesi galvanizli sac; B.F.T. 451-300 ve 451-500'deki tezgâhlarda kapıları dekape sacla yapılıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli sacla kaplanmış diğer özellikler B. F. T. 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilâve bedel.	795.000	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
452-000	ET HAZIRLAMA TEZGÂHLARI : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80)		
452-100	Et hazırlama tezgâhu paslanmaz çelikten : Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 kalınlıkta fırınlanmış gürgenden, diğer kısımları B. F. T. 451-200'ün aynı.		
452-101	600 mm. eninde.	1.420.000	34.000
452-102	800 mm. "	1.610.000	34.000
452-200	Et hazırlama tezgâhu 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.	750.000	34.000
452-202	800 mm. "	930.000	34.000
453-000	HAMUR AÇMA TEZGÂHLARI : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80)		
453-100	Hamur açma tezgâhu, paslanmaz çelikten : Üst tablası 4 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları, B.F.T. 451-200'ün aynı		
453-101	600 mm. eninde.	1.420.000	42.000
453-102	800 mm. "	1.610.000	42.000
453-200	Hamur açma tezgâhu galvanizli : Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler B. F. T. 451-300'ün aynı.		
453-201	600 mm. eninde.	760.000	42.000
453-202	800 mm. "	900.000	42.000
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 ağızı, zincir tapa ve 50 mm. çapında koku fermetürlü, sökülebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60×50×30 cm. eb'adında 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.)	190.000	25.000
454-101	Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik : Takriben 1900×800×850 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 800×600×300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten evyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm. lik prinçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etek-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	li, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynakyerleri 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	4.100.000	42.000
454-200	Kazan ve tencere yıkama teknesi : Mozayikten tak. 1.00×1.00×0.30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20×7 mm. lâma demirinden 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17×17 cm. lik döşeme süzgecinin takılması ve pis' su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm. lik 2 adet musluk ve rozetleri ile tehzizi, yerine montajı, (Izgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	330.000	42.000
455-000	YEMEK TEVZİ BANKOLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı; 190×70×90 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için üç adet 50×50×15 cm. lik kapaklı yemek kabını havi, yemek kablari 20 mm. 'lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtılmakta 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 1,2 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 imâl edilmiş. LPG brülörlerde gaz vanası ve pilot lâmbası ile temini, montajı, çalışır halde tam ve tekmil teslimi.	13.390.000	145.000
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kabı : Takriben 240x70×91 cm. eb'adında; 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,	16.200.000	145.000
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, alü benmari : Takriben 350×70×90 cm. eb'adında; 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.	21.140.000	145.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
456-000	SICAKLIK DOLABI : (Ölçü : Ad. : İhzarat: %80) 190×85×80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı. 0.3 Atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edilecektir. Dolabın dış zarfı 1 mm D.K.P. saçtan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli saçtan 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 saçtan araları takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190×80 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. İş yerinde temini, montajı, tam ve tekml çalışır halde teslimi.	6.050.000	145.000
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 ve 4 sıra rafları. 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.	1.900.000	34.000
457-102	Kazan, tencere rafı : Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	2.800.000	34.000
457-200	Mutfak rafları galvanizli :		
457-201	Tabak rafı galvanizli; Demir profil ile yapıp galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli saç kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	470.000	34.000
457-202	Kazan, tencere rafı galvanizli : Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	570.000	34.000
458-000	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI: (Ölçü : Ad.: İhzarat: % 80)		
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 karıştırıcılı (karıştırıcı takriben 1.1 kW. çanak takriben 0.75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sacdan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	9.360.000	220.000
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 B.F.T. 458-100'ün aynı.	14.115.000	220.000
459-000	SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80) Soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm. den 20 mm. ye kadar değişik kalınlıklarda doğrayabilecek tip-te ve 200 kg/h kapasitede, en az 1,5 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik şaseli; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0.37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı.	6.240.000	110.000
460-000	PATATES SOYMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80) Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelik ve nicelikte, takriben 0.37 kW elektrik motorlu takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemedan soymakabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karborondum 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 fiyata dahil değildir.)	6.120.000	110.000
461-000	ET KÜTÜĞÜ : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80) 70×70×85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70×70×30 cm. olup, takriben 10×10 cm. lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imâl edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	2.110.000	—
462-000	ET KIYMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80) (TS 746) TS. 746'ya uygun; yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 g. et kıyım gücünde, takriben 1.1 kW. diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellilerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyalı; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lâke, diferansiyel kutusu ateşte tutulanmış; huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzlü bıçak ve yedekleri, bıçak plâkası, 2,5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj- Bedeli Lira
	plâkaları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu, özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	2.360.000	50.000
463-000	ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmek, meyva, peynir, çukolata, 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 plâkaları, muhafaza kapağı ve doldurma hunisi, portatif masası ve lâstik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz v.b. bircümle teferuatı ile işyerinde temini, yerine montajı.	7.470.000	220.000
464-000	EKMEK KESME MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Dakikada tak. 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekmek kesecek kapasitede tak. 0.75 kW elektrik motoru ile akuple bağlı dairevi bıçaklı, otomatik ekmek itme tertibatlı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şalterle kumandalı ile işyerinde temini, yerine montajı.	9.490.000	110.000
465-000	SOĞUTMA DOLAPLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
465-100	Ev tipi soğutma dolapları ; TS - 87'ye uygun, Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmamak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plâstik 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.		
	<u>Faydalı hacmi</u>	<u>Tak.ekovat gücü</u>	
465-101	175 Litre	0.09 kW	2.900.000 40.000
465-102	200 "	0.09 "	3.080.000 40.000
465-103	225 "	0.09 "	3.240.000 40.000
465-104	250 "	0.09 "	3.310.000 40.000
465-105	275 "	0.12 "	3.420.000 40.000
465-106	300 "	0.12 "	3.710.000 40.000
465-107	350 "	0.15 "	3.760.000 40.000
465-108	400 "	0.15 "	4.000.000 40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira												
465-200	Vitrin tipi soğutma dolapları; (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 tesbit edilmiş; çevresi aliminyumdan yapılmış içerisinde yeteri kadar özel çelik telden yapılıp plâstik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lâmbası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.														
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Tak. Ekovat</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">veya Komp gücü</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Faydalı hacmi</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Tak. Ekovat				veya Komp gücü			Faydalı hacmi					
	Tak. Ekovat														
	veya Komp gücü														
Faydalı hacmi															
465-201	700 Litre	0.25 kW	8.210.000	94.000											
465-202	800 "	0.25 "	9.775.000	94.000											
465-203	900 "	0.25 "	10.845.000	102.000											
465-204	1400 "	0.37 "	12.340.000	102.000											
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.														
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Tak. Ekovat</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">veya Komp. gücü</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Faydalı hacmi</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Tak. Ekovat				veya Komp. gücü			Faydalı hacmi					
	Tak. Ekovat														
	veya Komp. gücü														
Faydalı hacmi															
465-301	1000 Litre	0.25 kW	10.470.000	119.000											
465-302	1300 "	0.37 "	11.960.000	127.000											
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.														
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Tak. Ekovat</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">veya Komp. gücü</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Faydalı hacmi</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Tak. Ekovat				veya Komp. gücü			Faydalı hacmi					
	Tak. Ekovat														
	veya Komp. gücü														
Faydalı hacmi															
465-401	1400 Litre	0.37 kW	11.850.000	119.000											
465-402	2000 "	0.37 "	13.830.000	127.000											
465-500	Su soğutma dolapları : Dış gövde dekape sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelaj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısım da paslanmaz çelikten; iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye; so-														

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
	ğutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su soğutucu dolabın temini, yerine konması. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospectüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir.						
465-501	20 L. su alabilir tak.	0.12 kW	gücünde	2.920.000	34.000		
465-502	60 " " " "	0.18 "		3.500.000	34.000		
465-503	80 " " " "	0.18 "		4.650.000	34.000		
465-600	Şişe soğutma dolapları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)				-	-	
466-000	BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLÂVE PARÇALARI : (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. sacdan yapılıp 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 flanşı en-az 1.5 mm. kalınlıkta, 18/8 paslanmaz çelikten, kapak ve ağız flanşlı preste şekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfa özel surette imâl edilmiş ve pirinçten nikelâj üzerine kromajlı sıkma tertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lâstikten 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 sübabı 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>						
		Tencere iç ve					
	Faydalı hacim	İç tencere çapı	dış sac kalınlığı	Kapak sac kalınlığı	Buhar girişi		
466-101	150 Litre	700 mm.	2 mm.	2 mm.	25 Ømm. (1")	13.020.000	150.000
406-102	200 "	700 "	2 "	2 "	25 " (1")	13.560.000	150.000
466-103	250 "	700 "	2 "	2 "	25 " (1")	13.850.000	150.000
466-104	300 "	900 "	2,5 "	2,5 "	32 "(1 1/4")	15.720.000	150.000
466-105	400 "	900 "	2,5 "	2,5 "	32 "(1 1/4")	17.760.000	150.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
466-106	500 " 1100 " 3,0 " 2,5 " 40 "(1 1/2")	21.420.000	150.000
466-107	600 " 1100 " 3,0 " 2,5 " 40 "(1 1/2")	23.510.000	150.000
	Not : Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur.		
466-200	İç ilâve parçaları : (Ölçü : Tk.)		
	Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imâl edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst saçları yeterli oranında delinmiş tencere iç ilâve parçalarının işyerinde temini		
466-201	150 L. tencere için	1.600.000	—
466-202	200 " " "	1.660.000	—
466-203	250 " " "	1.750.000	—
466-204	300 " " "	1.920.000	—
466-205	400 " " "	1.980.000	—
466-206	500 " " "	2.090.000	—
466-207	600 " " "	2.160.000	—
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 dibi preste form verilmiş; tamamı çift cidarlı tencere ile mucehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelâj üzerine kromajlı prinç oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90° den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buharı 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 kolaylıkta muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkta sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mucehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurulmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.		
		16.100.000	300.000
468-000	ÇABUK PİŞİRME 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 taplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. prinçten. krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner 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	17.900.000	300.000
468-200	60 + 60 + 80 Litre	20.960.000	300.000
469-000	FRİTÖZLER : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80)		
469-100	Havagazı 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 muntikalı, LPG veya havagazı ile çalışır; tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lâmbası; bunların vanaları, termostadı, solenoit vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayakları da yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine montajı.	5.000.000	50.000
469-200	Elektrikli fritöz : LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 KW. lık elektrikli ısıtıcılı tavanın diğer özellikler 469-100'un aynı olmak ve (termostatan kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.	7.500.000	50.000
470-000	DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 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 80×60×17 cm. eb'adında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90° devirme hareketi veren tertibatlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kollektörü, pilot lâmbası, brülör ve pilot gaz vanaları, termostadı ve solenoit 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.	10.850.000	110.000
470-200	Devirme tertibatlı tava, elektrikle ısınma : Brülör ve tesisatı yerine enaz takriben 10 KW. lık elektrikli, ısıtıcılı, termostatl tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında) kal-mak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'un aynı.	10.910.000	110.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
471-000	FIRINLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
471-100	Fırın gaz ile çalışan : (TS-616 ya uygun) Takriben 90×90×165 cm. eb'adında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet raflı, termostatlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sacdan, 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 havagazı brülörünü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55×75×5 cm. ölçüsünde tepsi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	6.090.000	135.000
471-200	Fırın, elektrikli 3 gözlü : 90×90×165 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan menteşeli olup önüne doğru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli; her göze takriben 55×75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam enaz takriben 4 KW gücünde elektrikli rezistanla ısıtılan, termometre ve termostatı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm. 18/8 paslanmaz çelikten (arka saç daha ince olabilir) çift cidarlı, enaz 30 mm. cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş fırın işyerinde temini, yerine montajı.	13.600.000	110.000
471-300	Komple ekmeç fırını : Yaklaşık olarak 18 m ² pişirme alanlı; beheri 4,5 m ² lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilatörle sıcak gazlar 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 dekape saç kaplanarak yapılmış, fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmeç konan tablaların alt kısmı içi telli özel eternitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile tecritli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmeç çıkaran komple ekmeç fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini yerine montajı	181.900.000	7.800.000
472-000	IZGARALAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
472-100	Izgara, tezgâh üzerine konulan tüpte : Takriben 50×100×25 cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50×100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökümden ızgarası, altında iki adet LPG beki ve		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik saçtan, ızgaranın temini, yerine montajı.	2.510.000	65.000
472-200	Izgara, kendinden davlumbazlı; 50×100×85 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten, kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472 - 100'deki gibi	2.750.000	65.000
472-300	Kömürlü ızgara, kendinden davlumbazlı; 50×100×85 cm. dış ölçüde, takriben 50×100 cm. ölçüde demir lâmalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmecesi, üstünde kendinden davlumbazı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz çelikten, kömürlü ızgaranın işyerinde temini.	2.890.000	65.000
473-000	SÜT KAYNATMA KAZANI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Çalışma basıncı 0,3 Atmosfer, faydalı hacmi 200 litre bu hacme ilâve 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 gaga bataryası, bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjürlü süt kaynatma kazanının, iç kazanın dibi presle ters bombe verilmiş; tencere ağız flâşı en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış, kapak tek veya iki parçalı olarak imâl edilmiş, kapağa veya ağız flâşına tesbit edilen 50 devir/min. - Takriben 0,37 KW. gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direk akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; Tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya saçtan yapıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapıp, iç kazan ve ağız taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz saçtan 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	14.350.000	220.000
473-102	300 " " "	16.950.000	220.000
474-000	YOĞURT MAYALAMA DOLABI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Takriben 80×90×180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapıp dıştan ve içten 0,8 lik galvanizli saç kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izolesi, alt kısmında yeterli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtılmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli saç rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli saçla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	8.280.000	290.000
475-000	BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü : Ad. : İşzaraf : % 80)		
475-100	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 enaz 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 malzemedir, bütün saç kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L., tesisatı pası karşı dayanıklı princi veya 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 adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çahıştırma, durdurma butonu fiyata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lâmbaları ve benzeri teferruatıyla komple etanş tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) işyerinde temini, yerine montajı.	15.350.000	360.000
475.200	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.)	18.780.000	370.000
475-300	Bulaşık yıkama makinası Bir saatte 2000 adet tabak veya 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 enaz 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 enaz 0.55 KW gücünde, zincir hızı 2 m/min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lüma 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 başında olmak üzere en az 100 cm. uzunluktaki şepaları paslanmaz çelikten mamül olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte pas-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
476-000	lanmaz çelikten 22 cm. Ø tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde dört adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların 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 lâmbalarını ihtiva eden etanş tablosu fiyatin dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu : 200 L. Durulama deposu 160 L.	34.780.000	440.000
476-100	YEMEK PIŞIRME OCAĞI : (Kuzine) (Ölçü : m²: İnzarlat : %80) Aşağıdaki Fiyatlar kuzinenin 1 m ² . sinin montajlı Birim fiyatıdır. Kömürlü kuzine : (TSE kalite belgeli) Yerli malı; 2 m ² lik olan 200×100 cm. ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40×40×5 mm. lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri, kapakların iki tarafına da takviyeler konacak, demir dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan sacları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demir döküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (hiç bir sac yüzey açık kalmıyacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. Ø veya 10×10 mm. lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırını; duman kanallarının dışa 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 kısımların en az 20 mm. sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımları en az 30 mm. sınırlı kısımda en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen 3 değişik çapta açılabilir en az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plâkaları (bunlar yandan köşebentlere ortadan demir döküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lâma en az 70×10 mm. lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm. lik nikelâjlı ve plâka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değer etek kısmında saç üzerine dolanan alttaki köşebentin dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 50×5 mm. lik lâma, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş saç köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imali ve yerine montesi, çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik edildikten sonra imal edilir), saç yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini, yerine montajı,	3.540.000	290.000
476-200	Brülörlü kuzine : (TSE kalite belgeli) Kömürlü kuzinide yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşe-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	bent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sactan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanı da ateş tuğlası ile örülecektir. Saç yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler BFT. 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostat kumandalı olacaktır.	3.540.000	290.000
476-300	Havagazlı veya doğal gazlı kuzine : (TSE kalite belgeli) Yerli malı; 2 m ² .lik olanı 200×100 eb'adında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40×50×5 mm. lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm. kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm. θ veya 10×10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan 2 fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40×40 cm. den ufak olmayan) ve bir büyük (55×55 cm. den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı; 5 açık gözlü demirdöküm üst plâkları, plâklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm. den az olmayan saç ile kaplı (bunlar esnekliğe meydan vermiyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır). plâkların altlarında demirdöküm gaz bekleri: bunların altında temizlik tepsileri (küçük plâkanın altına rastlayan 45 cm büyük plâka altına rastlayan 60 cm. den az ende olmaz.) üstteki 5 gaz bekini otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lâmbası konulmaz); bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm. lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen prinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lâma en az 70×10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lâmaya konsolla tutturulmuş 25 mm. lik nikelajlı ve plâka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş saç köşebent; saç yüzeyler 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.	3.860.000	290.000
476-400	L.P.G. II (Bütan gaz) kuzine; (TSE-kalite belgeli) Havagazlı kuzinide yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır.; sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, saç yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT. 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır.	4.180.000	290.000
	Not : Havagazlı 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 için 200 litre hacminde, 10° C su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer bekler kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasiteleri Interpolasyon veya ekstrapolasyonla tesbit edilecektir. Havagazlı ve L.P.G. kuzinelerinde dış yüzler 1.2 mm. kalınlığında Cr. 18/8 paslanmaz çelik saca kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 100.000 TL. artırılacak montaj bedelleri artırılmayacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
477-000	DAVLUMBAZ : (Ölçü : m² : İhzarat : %80)		
477-100	Davlumbaz filtresiz : Bir kat sülyen ve iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm. lik sactan ve etrafı buzlu camlı, tak..... metre en ve boyda ve 0.60 m. yükseklikte; ısı yayıcı cihaz üst yüzü ile davlumbaz alt yüzü arasındaki yükseklik farkının %50'si kadar yatay olarak dışarı taşacak şekilde yüklenicinin tasdik ettireceği resme göre yaptırılarak yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil tam ve tekmil teslimi. Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	750.000	65.000
477-200	Davlumbaz filtrelili; Tip projesine uygun olarak filtrelili imali yerine montajı, diğer özellikler BFT. 477-100'ün aynı. Aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	970.000	65.000
478-000	KOLLEKTÖR, merkezi L.P.G. tesisatı için; (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80) Tesisli düşünülen yerin şekline ve yüklenicinin tasdik ettireceği projesine göre, imal edilmiş standartlaşmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fittingler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiyata dahil değildir), tüplerle aynı test basıncına dayanıklı LFG kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 Kollektör	69.000	13.000
478-200	3 x 4 "	80.000	14.000
478-300	4 x 4 "	95.000	15.000
478-400	5 x 5 "	107.000	16.000
478-500	6 x 6 "	118.000	17.000
478-600	8 x 8 "	144.000	18.000
478-700	10 x 10 "	166.000	19.000
478-800	12 x 12 "	178.000	20.000
479-000	TÜP BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) Bir ucuna 45 kg. lik tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontralı özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunun 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun işyerinde temini, yerine montajı.	59.000	9.000
480-000	L.P.G. GAZ ANA MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) (15 mm. - 10 mm.) çapında prinçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun, işyerinde temini ve yerine montajı.	59.000	10.000
481-000	L.P.G. ANA RAKORU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) (15 mm. - 10 mm.) çapında; prinçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerle aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	25.000	7.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
482-000	L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) (15 mm. - 10 mm) çapında, 15 mm. tarafı regülatöre uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu prinçten özel imalat, regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	24.000	7.000
483-000	L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü : Ad. : İhzarat : %50) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu prinç regülatör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	20.000	7.000
484-000	L.P.G. T. PARÇASI : (10 mm. - 10 mm. T.) (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) Üç ağız 10 mm. çapında, konik havşalı ve rakorlu prinç T nin işyerinde temini ve yerine montajı.	24.000	7.000
485-000	REGÜLATÖR, 1. kademe için : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) Prinçten daha ziyade birinci kademe regülatörlü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5-2 Atmosfer 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ipragaz 5106 kot no. lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı.	165.000	7.000
486-000	REGÜLATÖR, 2. kademe için : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilir nitelikte LPG standartlarına göre imâl edilmiş 270 Paskal, (30 mm. SS) da çalışır. saatte 1 kg. LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kot no. lu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	48.000	7.000
487-000	ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Saatte 100 kg. (metal ve kumaştan gayri) çöpu (kemik dahil) öğüterek kirlisi giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm evyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya ve elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW, gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzemedden (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	8.400.000	150.000
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 tekmil teslimi.	775.000	100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
489-000	YEMEK ASANSÖRÜ, El ile hareketli : (Ölçü : Ad.) 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli saçtan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; otoblokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tanburu 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.	6.170.000	730.000
489-100	Bir katlı : (İhzarat % 80)		
489-200	Beher ilâve kat için ilâve;	310.000	150.000
490-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : BFT, de fiyata dahil olmadığı kayıtlı, ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri BFT, ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyat ödenecektir.		
490-100	İnşaat işleri; BFT, 451 - 100; 451 - 200 ve 454 - 000 de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatından 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 mamuller 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 (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 imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete’de neşir tarihi olan 15/2/1984’den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENİLEN MUTFAK TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

- 400-000 Patates soyma makinası
- 465-000 Soğutma dolabı
- 466-000 Buharlı pişirme kazanı ve iç ilâve parçaları (paslanmaz çelik)
- 467-000 Devirme tertibatı tencere (paslanmaz çelik)
- 475-000 Bulaşık yıkama makinası (paslanmaz çelik)
- 471-000 Fırınlr (Havagazı veya LPG ile çalışan)
- 462-000 Et kıyma makinası
- 476-000 Yemek pişirme ocağı (kuzine)

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

YAPI İŞLERİ
ÇAMAŞIRHANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1992

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

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

(1 Ocak 1992 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

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

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.
