Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-500	**Plâstik pis su borusu montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)**				
204-501	Geçme muflu pis su plâstik boru montaj malzemesi bedeli; Sert PVC geçme muflu pis su borularının montajında kullanılan fitings ve tesbit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.			% 25	—
204-502	Geçme muflu yağmur suyu plâstik boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 204 - 501'in aynı.			% 10	—
204-600	**Yumuşak polietilen basınçlı borular; (Ölçü : m.) (TS. 418)**				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm²		
204-601	20	2,0	6	165	35
204-602	20	3,3	10	210	35
204-603	25	2,7	6	210	35
204-604	25	4,2	10	300	35
204-605	32	3,4	6	360	35
204-606	32	5,3	10	540	35
204-607	40	4,3	6	510	35
204-608	40	6,7	10	670	35
204-609	50	5,4	6	730	35
204-610	50	8,3	10	1.000	35
204-611	63	6,7	6	1.130	35
204-612	63	10,5	10	1.500	35
204-613	75	8,0	6	1.600	35
204-614	75	12,5	10	1.990	40
204-615	90	9,6	6	2.100	40
204-616	90	15,0	10	2.930	40
204-617	110	11,8	6	2.970	40
204-618	110	18,3	10	4.800	40
204-619	125	13,4	6	5.800	40
204-620	125	20,8	10	6.200	40
204-621	140	15,0	6	6.680	40
204-700	**Yumuşak polietilen basınçlı boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)**				
204-800	**Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli) 10 kgf/cm² (Ölçü : m.)**				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm²		
204-801	20	2,0	10	230	35
204-802	25	2,4	10	330	35
204-803	32	2,9	10	450	35
204-804	40	3,6	10	670	35

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı kgf/cm²		
204-805	50	4,5	10	870	35
204-806	63	5,7	10	1.550	35
204-807	75	6,8	10	1.990	40
204-808	90	8,2	10	2.970	40
204-809	110	10,0	10	4.290	40
204-900	Sert polietilen basınçlı boru malzemesi montaj bedeli (Ölçü: %)				
204-901	Bina içinde.			% 25	—
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi.			% 20	—
204-903	Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmesi			% 10	—
205-000	KURŞUN BORULAR, (İhzaart: % 60)				
205-100	Akıntı kurşun boruları (Ölçü: m.) TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B - Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı.				
	İç çap/Et kalınlığı	Ağırlığı kg./m.			
205-101	30/2 mm.	2,3		2.120	225
205-102	40/2 »	3,0		2.680	225
205-103	50/2 »	3,7		3.270	250
205-104	70/2 »	5,1		4.360	275
205-105	100/2 »	7,3		6.270	325
205-106	125/2,5 »	11,4		9.610	350
205-200	Basınçlı kurşun boruları (Ölçü: m.) TS 456/1'e uygun (B - Pb) kurşun boruları. Diğer özellikler B.F.T. 205 - 100'ün aynı.				
	İç çap/Et kalınlığı	Ağırlığı Kg./m.			
205-201	10/2 mm.	0,9		1.090	175
205-202	13/2 »	1,1		1.310	175
205-203	20/2,5 »	2,0		2.380	190
205-204	25/3,5 »	3,6		4.000	225
205-205	30/4,5 »	5,6		4.470	250
205-206	40/5,5 »	8,0		7.950	275
205-300	Basınçlı kurşun boruları (Ölçü: m.) TS 456/2'ye uygun (B - Pb) kurşun boruları. Diğer özellikler B.F.T. 205 - 100'ün aynı.				

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	İç çap/Et kalınlığı — Ağırlığı kg./m.		
205-301	10/2 mm. — 0,9	1.000	175
205-302	13/2,5 » — 1,4	1.560	175
205-303	20/3,5 » — 2,9	2.970	190
205-304	25/4,5 » — 4,7	4.790	225
205-305	30/5,5 » — 7,0	7.040	250
205-306	40/7 » — 11,7	11.630	275
205-400	Kurşun boru montaj malzemesi, (Ölçü : %) Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferruat bedeli olarak montajlı boru tutarının.	% 20	—
206-000	BAKIR BORULAR : (İhzarat : % 60) TS 380'e göre imal edilmiş bakır borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-100	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru. (Ölçü : m.) Dış çapı		
206-101	2,5 Ø mm.	—	—
206-102	3 »	—	—
206-103	4 »	—	—
206-104	5 »	—	—
206-105	6 »	—	—
206-106	8 »	—	—
206-107	10 »	—	—
206-108	12 »	—	—
206-109	14 »	—	—
206-110	16 »	—	—
206-111	20 »	—	—
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru. (Ölçü : m.) Dış çapı		
206-201	3 Ø mm.	—	—
206-202	4 »	—	—
206-203	5 »	645	85
206-204	6 »	760	90
206-205	8 »	950	105
206-206	10 »	1.160	115
206-207	12 »	1.360	120
206-208	14 »	1.560	125
206-209	16 »	1.850	135
206-210	20 »	2.200	140

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : m.) Dış çapı		
206-301	4 Ø mm.	—	—
206-302	5 »	710	85
206-303-	6 »	870	90
206-304	8 »	1.200	105
206-305	10 »	1.520	115
206-306	12 »	1.630	120
206-307	14 »	1.900	125
206-308	15 »	2.190	135
206-309	18 »	2.470	140
206-310	20 »	2.475	140
206-311	22 »	2.530	145
206-312	25 »	2.875	155
206-313	28 »	3.230	175
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü : m.) Dış çapı		
206-401	5 Ø mm.	—	—
206-402	6 »	—	—
206-403	8 »	—	—
206-404	10 »	—	—
	Dış çapı		
206 405	12 Ø mm.	—	—
206-406	16 »	—	—
206-407	20 »	—	—
206-408	22 »	—	—
206-409	25 »	—	—
206-410	28 »	—	—
206-411	32 »	—	—
206-412	34 »	—	—
206-413	36 »	—	—
206-414	42 »		
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü : m.) Dış çapı		
206-501	5 Ø mm.	1.020	85
206-502	6 »	1.140	90
206-503	8 »	1.630	105
206-504	10 »	2.110	115
206-505	12 »	2.280	120
206-506	16 »	3.110	135

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-507	20 »	3.290	140
206-508	22 »	3.640	145
206-509	25 »	4.150	155
206-510	28 »	4.680	175
206-511	32 »	5.170	185
206-512	35 »	5.700	200
206-513	36 »	5.880	215
206-514	40 »	6.550	225
206-515	42 »	7.180	240
206-516	50 »	8.220	255
206-517	63 »	9.590	270
206-518	80 »	12.260	295
206-519	100 »	15.340	325
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.)		
	Dış çapı		
206-601	20 ∅ mm.	4.240	160
206-602	25 »	5.410	195
206-603	32 »	6.790	225
206-604	40 »	8.580	260
206-605	50 »	10.800	295
206-606	63 »	12.730	325
206-607	80 »	16.220	360
206-608	100 »	20.310	395
206-609	125 »	23.240	430
206-700	2,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.)		
	Dış çapı		
206-701	25 ∅ mm	6.590	215
206-702	32 »	8.310	240
	Dış çapı		
206-703	40 ∅ mm	10.560	295
206-704	50 »	13.330	325
206-705	63 »	15.740	360
206-706	80 »	20.070	375
206-707	100 »	25.180	405
206-708	125 »	26.600	445
206-709	160 »	29.740	495

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-800	3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) Dış çapı		
206-801	32 ∅ mm.	9.820	295
206-802	40 »	13.860	305
206-803	50 »	15.770	335
206-804	63 »	18.570	375
206-805	80 »	23.880	405
206-806	100 »	30.030	445
206-807	125 »	32.670	475
206-808	160 »	33.600	525
206-900	Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %)		
206-901	Vidalı fitingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli: Bakır boruların ağzının genişletilerek flâns yapılıp vidalı fitings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının.	% 20	—
206-902	Fosfor bakır alaşımıyla kaynak halinde gitings bedeli: Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor - bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının.	% 25	—
206-903	Gümüş - bakır alaşımıyla kaynak halinde montaj malzemesi bedeli: Bakır boruların, bir tarafının genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır - gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının.	% 30	—
	Not: Yukarıda belirtilen fiatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir.		
207-000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, kalite belgeli, pirinç veya pikten, su kaçırmayacak nitelikte imâl edilmiş, vidalı veya flânşlı sürgülü, kosva vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (Şiber) ve glop vanalar; pirinç, vidalı, preste imâl edilmiş (TS-15'e göre) boşaltmasız:		
207-101	15 ∅ mm. (1/2″)	2.790	520
207-102	20 » (3/4″)	3.670	550
207-103	25 » (1″)	6.600	650
207-104	32 » (1 1/4″)	10.800	750
207-105	40 » (1 1/2″)	13.720	850

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-106	50 » (2")	19.760	950
207-107	65 » (21/2")	30.750	1.050
207-108	80 » (3")	38.750	1.400
207-109	100 » 4"	43.400	1.450
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilâvesi için ödenecek fark:		
207-201	10 % mm. (3/8")	175	60
207-202	15 » (1/2")	200	60
207-300	Sürgülü (Şiber) vana: prinç, vidalı, kokil döküm, boşaltmasız, B.F. No: 207-100'de'i montajlı birim fiatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana: Pik döküm flanşlı, TS 444 veya TS 457/1.1'e uygun; gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden, sürgü ve gövde kılavuz yatakları ile hareket somunu kalaylı bronz dökümden; prinçten veya pasa dayanıklı çelik milli; örülmüş serbest salmastralı; Klingeritten sızdırmaz contalı, PN. 4-6		
207-401	40 Ø mm.	21.500	1.750
207-402	50 »	25.000	2.250
207-403	65 »	33.000	2.750
207-404	80 »	41.000	3.750
207-405	100 »	51.000	4.250
207-406	125 »	68.000	4.750
207-407	150 »	82.000	5.250
207-408	200 »	138.000	6.250
207-409	250 »	205.000	6.750
207-410	300 »	260.000	7.250
207-411	350 »	370.000	8.500
207-412	400 »	465.000	10.500
207-413	500 »	782.000	11.500
207-414	600 »	870.000	12.500
207-500	Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı: TS. 457/2.1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10		
207-501	40 Ø mm.	30.000	1.750
207-502	50 »	35.000	2.250
207-503	65 »	47.000	2.750
207-504	80 »	55.000	3.750
207-505	100 »	73.000	4.250
207-506	125 »	97.000	4.750
207-507	150 »	125.000	5.250
207-508	200 »	210.000	6.250
207-509	250 »	392.000	6.750
207-510	300 »	470.000	7.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-511	350 »	600.000	8.500
207-512	400 »	1.000.000	10.000
207-513	500 »	1.350.000	11.000
207-514	600 »	1.420.000	11.500
207-600	Kosva vana (Kolon musluğu), prinç, vidalı, preste imâl edilmiş, TS-15/6'e uygun boşaltmalı:		
207-601	15 ∅ mm. (1/2")	4.180	525
207-602	20 » (3/4")	5.000	550
207-603	25 » (1")	8.000	650
207-604	32 » (1 1/4")	12.400	750
207-605	40 » (1 1/2")	15.270	850
207-606	50 » (2")	22.700	950
207-800	Kosva vana (Kolon musluğu), prinç, vidalı, kokit döküm boşaltmasız B.F. No: 207-600'deki montajlı birim fiatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden, aynen uygulanır:		
208-000	KOLON BOŞALTMA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
208-100	Prinç, 1. sınıf adi döküm:		
208-101	15 ∅ mm. (1/2")	600	100
208-102	20 » (3/4")	750	100
208-103	25 » (1")	800	110
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80)		
	Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli, sürgülü (Şiber), oturmalı veya pistonlu tip, sızdırmaz, akışkan sıcaklık ve basıncına göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 Cr. paslanmaz çelik mili, süpap ve süpabın oturduğu bilezik 13 Cr. paslanmaz çelikten veya bronzdan kızgın su veya buhar vanasının işyerinde temini ve yerine montajı (T.S.E. kalite belgeli)		
	Not: Dik veya eğik mesnetli oturmalı vanalar için fiat farkı ödenmez.		
209-100	PN 16 vanalar, prinç, pres döküm, vidalı:		
209-101	15 ∅ mm. (1/2")	7.600	525
209-102	20 » (3/4")	9.300	550
209-103	25 » (1")	11.900	650
209-104	32 » (1 1/4")	16.000	750
209-105	40 » (1 1/2")	20.000	850
209-106	50 » (2")	29.000	950

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-200	PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı-glop tipi), mili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı; vidalı veya flanşlı : (TSE kalite belgeli)		
209-201	15 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	10.500	750
209-202	20 » » »	12.600	800
209-203	25 » » »	16.500	900
209-204	32 » » »	21.500	1.000
209-205	40 » » »	29.000	1.750
209-206	50 » » »	35.000	2.250
209-207	65 » Flanşlı	51.000	2.750
209-208	80 » »	66.000	3.750
209-209	100 » »	94.000	4.250
209-210	125 » »	151.000	4.750
209-211	150 » »	190.000	5.250
209-212	200 » »	350.000	6.250
209-213	250 » »	700.000	6.750
209-300	PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flânşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-301	15 Ø mm. Vidalı Flânşlı	16.250	750
209-302	20 » » »	21.500	800
209-303	25 » » »	30.750	900
209-304	32 » » »	43.000	1.000
209-305	40 » » »	54.500	1.750
209-306	50 » » »	78.000	2.250
209-307	65 » Flânşlı	99.000	2.750
209-308	80 » »	128.000	3.750
209-309	100 » »	181.000	4.250
209-310	125 » »	287.000	4.750
209-311	150 » »	380.000	5.250
209-312	200 » »	910.000	6.250
209-400	PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm vidalı veya kuyruklu flânşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-401	15 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	39.000	750
209-402	20 » »	45.000	800
209-403	25 » »	61.000	900
209-404	32 » »	82.750	1.000
209-405	40 » »	108.000	1.750
209-406	50 » »	140.000	2.250
209-407	65 » Flânşlı	205.000	2.750
209-408	80 » »	279.000	3.750
209-409	100 » »	379.000	4.250
209-410	125 » »	552.000	4.750
209-411	150 » »	795.000	5.250
209-412	200 » »	1.404.000	6.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-500	PN 40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, Teflon ringli, vidalı veya kuyruklu flânşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-501	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	35.000	750
209-502	20 » » »	70.000	800
209-503	25 » » »	86.000	900
209-504	32 » » »	118.00	1000
209-505	40 » » »	164.000	1.750
209-506	50 » » »	208.000	2.250
209-507	65 » Flânşlı	315.000	2.750
209-508	80 » »	423.000	3.750
209-509	100 » »	546.000	4.250
209-510	125 » »	828.000	4.750
209-511	150 » »	1.030.000	5.250
209-512	200 » »	1.400.000	6.250
209-600	PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskılı, (oturmalı, stop valf tipli.), mili, oturma bilezikli, bakır yüzeyi paslanmaz çelik, vidalı veya kuyruklu flânşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-601	15 Ø mm. Vidalı - flânşlı	28.000	750
209-602	20 » »	34.000	800
209-603	25 » »	39.500	900
209-604	32 » »	55.000	1.000
209-605	40 » »	72.500	1.750
209-606	50 » »	90.500	2.250
209-607	65 » Flânşlı	142.000	2.750
209-608	80 » »	187.500	3.750
209-609	100 » »	256.000	4.250
209-610	125 » »	425.000	4.750
209-611	150 » »	500.000	5.250
209-612	200 » »	907.000	6.250
209-613	250 » »	1.351.000	6.750
209-614	300 » »	1.984.000	7.250
210-000	ÖZEL VANALAR; (Ökü.; Ad.; İhzarat; % 80)		
210-100	Üç kollu emniyet vanası; Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi pik döküm, iç parçaları bronzdan imâl edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-101	40 Ø mm. Flânşlı	36.000	2.250
210-102	50 » »	46.000	2.750
210-103	65 » »	55.000	3.500
210-104	80 » »	58.000	4.000
210-105	100 » »	81.000	4.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-106	125 » »	91.000	5.000
210-107	150 » »	103.000	5.500
210-108	200 » »	142.000	6.500
210-200	Dört yollu karıştırma vanası, emaz üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. Dört yollu karıştırıcı vana, gövde ve disk, döküm, vana diski korozyona karşı koruyucu alaşımla kaplanmış, flänşlı DIN 2531'e uygun veya dişli tip DIN 259'a uygun kazan irtibatlı, sol ve sağ, en yüksek çalışma sıcaklığı 110°C. Ayar eğrisi kazana dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve Lineer karışım karakteristiğinde olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı. (Otomatik kontrol servomotoru bağlanabilir).		
210-201	20 Ø mm. Flänşlı	40.000	1.750
210-202	25 » »	48.000	1.750
210-203	32 » »	52.000	2.000
210-204	40 » »	57.000	2.250
210-205	50 » »	62.000	2.750
210-206	65 » »	88.000	3.500
210-207	80 » »	96.000	4.250
210-208	100 » »	107.000	5.000
210-209	125 » »	126.000	5.500
210-210	150 » »	225.000	6.500
210-211	200 » »	286.000	7.000
210-300	Üç yollu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler B.F.T. 210-200'da aynı.		
210-301	32 Ø mm.	55.000	1.750
210-302	40 »	65.000	2.000
210-303	50 »	70.000	2.500
210-304	65 »	85.000	2.750
210-305	80 »	95.000	3.500
210-306	100 »	115.000	4.500
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvetlendirici elemanı). Siyah borudan yapılma, PN 6 kalitesinde:		
	Anma çapı DN		
210-401	32 Ø mm.	9.000	1.400
210-402	40 »	12.000	1.750
210-403	50 »	15.000	2.000
210-404	65 »	19.000	2.250
210-405	80 »	22.000	2.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-500	**Basınçlı hava, LPG, Vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu, veya baskılı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flânşlı:**		
	Elle açıp kapamalı, salmastrasız, diyagramlı (mambranlı) tipte, diyaframı içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imâl çelik, (friksiyon pres) gibi gözeneksiz olarak imâl edilmiş malzemelerden mamûl, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
210-501	8 Ø mm. (1/4″) vidalı	8.000	500
210-502	15 » (1/2″) »	9.500	520
210-503	20 » (3/4″) »	12.000	550
210-504	25 » (1″) »	19.000	650
210-505	32 » (1 1/4″) »	24.000	750
210-506	40 » (1 1/2″) »	28.000	850
210-507	50 » (2″)	45.000	950
210-510	**PN-16 Pik döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flânşlı), Diğer özellikler 210-500'ün aynı (TSE. kalite belgeli)**		
210-511	15 mm. Ø Vidalı ve Flânşlı	16.250	750
210-512	20 » » »	21.500	800
210-513	25 » » »	30.750	900
210-514	32 » » »	43.000	1.000
210-515	40 » » »	54.500	1.750
210-516	50 » » »	78.000	2.250
210-517	65 » Flânşlı	99.000	2.750
210-518	80 » »	128.000	3.750
210-519	100 » »	181.000	4.250
210-520	125 » »	287.000	4.750
210-521	150 » »	380.000	5.250
210-522	200 » »	910.000	6.250
210-530	**Çelik döküm PN 25-40. Diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flânşlı; (TSE. kalite belgeli)**		
210-531	15 mm. Ø Vidalı ve Flânşlı	39.000	750
210-532	20 » » »	45.000	800
210-533	25 » » »	61.000	900
210-534	32 » » »	83.000	1.000
210-535	40 » » »	108.000	1.750
210-536	50 » » »	140.000	2.250
210-537	65 » Flânşlı	205.000	2.750
210-538	80 » »	279.000	3.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-539	100 » »	379.000	4.250
210-540	125 » »	552.000	4.750
210-541	150 » »	795.000	5.250
210-542	200 » »	1.404.000	6.250
210-550	PN-16 sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm, pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flânşlı. B.F. No. 210-510'daki fiatlar aynen uygulanır.		
510-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'nin aynı, B.F. No. 210- 530'daki fiatlar aynen uygulanır.		
210-600	KÜRESEL VANALAR: Su, hava, bütan gazı ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı T.S.E. kalite belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flânşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.		
210-610	Prinç presle imâl edilmiş perbunan contalı:		
210-611	8 Ø mm. (1/4") vidalı	6.000	400
210-612	15 » (1/2")	7.000	520
210-613	20 » (3/4")	8.000	550
210-614	25 » (1")	11.000	650
210-615	32 » (1 1/4")	15.000	750
210-616	40 » (1 1/2")	20.000	850
210-617	50 » (2")	28.000	950
210-618	65 » (2 1/2")	30.000	1.050
210-619	80 » (3")	47.000	1.500
210-620	Prinç, presle imâl edilmiş teflon (P.T.F.E.) contalı:		
210-621	8 Ø mm. (1/4")	6.000	400
210-622	10 » (3/8")	6.200	400
210-623	15 » (1/2")	6.500	520
210-624	20 » (3/4")	7.800	550
210-625	25 » (1")	10.500	650
210-626	32 » (1 1/4")	15.000	750
210-627	40 » (1 1/2")	20.000	850
210-628	50 » (2")	29.400	950
210-630	Gövdesi karbon çeliği, küresi paslanmaz çelik, redüksiyon geçişli, teflon contalı 16 kgf/cm² işletme basınçlı, vidalı:		
210-631	15 Ø mm. (1/2")	11.000	520
210-632	20 » (3/4")	14.000	550
210-633	25 » (1")	16.500	650
210-634	32 » (1 1/4")	22.000	750
210-635	40 » (1 1/2")	28.500	850
210-636	50 » (2")	39.000	950

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-637	65 » (2 1/2")	47.000	1.500
210-638	80 » (3")	79.000	2.000
210-639	100 » (4")	119.000	2.500
210-640	Flânşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-641	15 ∅ mm.	16.000	750
210-642	25 »	25.000	900
210-643	40 »	38.000	1.000
210-644	50 »	50.000	1.750
210-645	65 »	66.000	2.250
210-646	80 »	98.000	2.750
210-647	100 »	150.000	3.750
210-648	150 »	288.000	4.250
210-649	200 »	450.000	5.250
210-650	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-651	15 ∅ mm. (1/2")	19.500	520
210-652	20 » (3/4")	24.500	550
210-653	25 » (1")	28.000	650
210-654	32 » (1 1/4")	39.000	750
210-655	40 » (1 1/2")	50.000	850
210-656	50 » (2")	61.000	950
210-657	65 » (2 1/2")	85.000	1.500
210-658	80 » (3")	144.000	2.000
210-659	100 » (4")	190.000	2.500
210-660	Gövdesi ve küres paslanmaz çelik, flânşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı;		
210-661	15 ∅ mm.	32.500	750
210-662	25 »	51.500	900
210-663	40 »	83.000	1.750
210-664	50 »	107.000	2.250
210-665	65 »	137.000	2.750
210-666	80 »	212.000	3.750
210-667	100 »	296.000	4.250
210-668	150 »	510.000	5.250
210-669	200 »	610.000	6.250
210-670	20 kgf/cm² işletme basıncında 210-640'daki montajlı birim fiatlar % 20 arttırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
210-680	Üç yollu olanlarda 210-640'daki montajlı birim fiatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.;		
210-700	PN-10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon contalı, flânşlı (TSE. kalite belgeli)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-701	10 ∅ mm.	16.000	700
210-702	15 »	23.500	750
210-703	20 »	28.000	800
210-704	25 »	30.000	900
210-705	32 »	46.000	1.000
210-706	40 »	56.000	1.750
210-707	50 »	70.000	2.250
210-708	65 »	115.000	2.750
210-709	80 »	158.000	3.750
210-710	100 »	217.000	4.250
210-711	125 »	302.000	4.750
210-712	150 »	402.000	5.250
210-713	200 »	803.000	6.250
210-720	**PN 25-40, Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon contalı; (TSE. kalite belgeli)**		
210-721	8 ∅ mm. (1/4")	15.250	400
210-722	10 » (3/8")	15.250	400
210-723	15 » (1/2")	23.000	520
210-724	20 » (3/4")	29.000	550
210-725	25 » (1")	38.000	650
210-726	32 » (1 1/4")	49.000	750
210-727	40 » (1 1/2»)	61.000	850
210-728	50 » (2")	77.000	950
210-729	65 » (2 1/2")	128.000	1.050
210-730	**PN 25-40, Gövdesi çelik, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, kuyruklu flânşlı; (TSE. kalite belgeli)**		
210-731	10 ∅ mm. flânşlı	22.000	700
210-732	15 » »	29.700	750
210-733	20 » »	36.850	800
210-734	25 » »	47.500	900
210-735	32 » »	61.600	1.000
210-736	40 » »	75.500	1.750
210-737	50 » »	97.000	2.250
210-738	65 » »	140.000	2.750
210-739	80 » »	205.000	3.750
210-740	100 » »	274.000	4.250
210-741	125 » »	373.000	4.750
210-742	150 » »	705.000	5.250
210-743	200 » »	980.000	6.250
210-750	**PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, vidalı;**		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-751	8 Ø mm. (1/4")	23.000	400
219-752	10 » (3/8")	23.000	400
210-753	15 » (1/2")	32.000	520
210-754	20 » (3/4")	38.600	550
210-755	25 » (1")	45.000	650
210-756	32 » (1 1/4")	61.000	750
210-757	40 » (1 1/2")	82.000	850
210-758	50 » (2")	99.000	950
210-759	65 » (2 1/2")	118.000	1.050
210-760	PN 25-40, kuyruklu Flanşlı, diğer özellikler B.F.T. 210-750 gibi (TSE. kalite belgeli)		
210-761	10 Ø mm.	33.000	700
210-762	15 »	52.000	750
210-763	20 »	65.000	800
210-764	25 »	79.000	900
210-765	32 »	104.000	1.000
210-766	40 »	126.000	1.750
210-767	50 »	165.000	2.250
210-768	65 »	223.000	2.750
210-769	80 »	332.000	3.750
210-770	100 »	492.000	4.250
210-771	125 »	677.000	4.750
210-772	150 »	845.000	5.250
210-773	200 »	902.000	6.250
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik, küresi ve contası paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflonlu, vidalı TSE. kalite belgeli		
210-781	8 Ø mm. (1/4")	11.000	400
210-782	10 » (3/8")	11.500	400
210-783	15 » (1/2")	18.000	520
210-784	20 » (3/4")	22.000	550
210-785	25 » (1")	29.000	650
210-786	32 » (1 1/4")	34.000	750
210-787	40 » (1 1/2")	45.000	850
210-788	50 » (2")	61.000	950
210-789	65 » (2 1/2")	108.000	1.050
210-790	Tam Geçişli Küresel vanalar: Paslanmaz çelikten, tabak yay takviyeli, teflon ringli, Diğer özellikler, 210-700, 210-730, 210-720, 210-750, 210-760, 210-780' deki normal küresel vanaların bir üst çapı karşısındaki B. Fiatlar esas alınacaktır.		
210-800	Döğme çelik küresel vana: 230°C akışkan sıcaklıklarına ve 160 kgf/cm² yüksek basınca dayanıklı, gövdesi döğme çelik, küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, vidalı, veya soketli;		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-801	15 Ø n m. (1/2")	16.000	520
210-802	20 » (3/4")	21.000	550
210-803	25 » (1")	26.000	650
210-804	32 » (1 1/4")	31.000	750
210-805	40 » (1 1/2")	41.000	850
210-806	50 » (2")	52.000	950
211-000	**SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI:** (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 30) TSE - Kalite belgeli Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv. değerini veren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten süpap ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termostatı, sıcaklığını ayar etmek istediğiniz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu, spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve pirinçten kromajlı sakala gömme anahtarı, diğer bilûmum teferruatı ile iki veya üç yollu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.		
211-100	**Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, bronz, vidalı, PN 16;**		
211-101	15 Ø mm. (1/2")	150.000	900
211-102	20 » (3/4")	165.000	1.000
211-103	25 » (1")	180.000	1.100
211-104	32 » (1 1/4")	204.000	1.200
211-105	40 » (1 1/2")	240.000	1.300
211-106	50 » (2")	247.000	1.500
211-200	**Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, gövdesi pik döküm, flânşlı, PN 16; B. F. No. 211-300 deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.**		
211-300	**Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, çelik döküm, flânşlı, PN 25;**		
211-301	15 Ø mm.	368.000	1.000
211-302	20 »	400.000	1.100
211-303	25 »	408.000	1.200
211-304	32 »	432.000	1.400
211-305	40 »	448.000	1.500
211-306	50 »	472.000	2.000
211-307	65 »	544.000	2.200
211-308	80 »	576.000	2.500
211-309	100 »	688.000	3.000
211-310	125 »	704.000	3.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
211-311	150 Ø mm.	720.000	4.000
211-312	175 »	736.000	4.500
211-313	200 »	750.000	5.000
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flânşlı, PN 16:		
211-401	15 Ø mm.	412.000	1.300
211-402	20 »	430.000	1.500
211-403	25 »	445.000	1.700
211-404	32 »	462.000	1.900
211-405	40 »	478.000	2.400
211-406	50 »	512.000	2.900
211-407	65 »	528.000	3.400
211-408	80 »	594.000	4.000
211-409	100 »	644.000	5.000
211-500	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, flânşlı, PN 25; B.F. No: 211-400 deki montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
211-600	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, pik flânşlı, PN 16; BF.T. 211-200'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-700	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, flânşlı, PN 25; B.F.T. 211-300'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-800	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, pik flânşlı, PN 16; B.F.T. 211-400'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-900	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, flânşlı, PN 25; B.F.T. 211-500'deki montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
212-000	BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Su, buhar ve diğer yanmıyan gazlar için tanınmış firma yapımı, çapa tâbi olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini, kesit, malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tâbi olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvanın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flânşları, giriş basıncı ve debi talebinin değişmesi halinde, çıkış basıncını hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutabilecek, basınç düşürme vanasının işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
212-100	Basınç düşürücü vana, su için:		
212-101	15 Ø mm. vidalı (1/2")	90.000	520
212-102	20 » » (3/4")	100.000	550
212-103	25 » » (1")	116.000	750
212-104	32 » » (1 1/4")	135.000	850
212-105	40 » » (1 1/2")	155.000	1.000
212-106	50 » » (2")	220.000	2.250
212-107	65 Ø mm. flanşlı	400.000	2.750
212-108	80 » »	490.000	3.750
212-109	100 » »	540.000	4.250
212-110	125 » »	600.000	4.750
212-111	150 » »	670.000	5.250
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı:		
212-201	15 Ø mm.	190.000	750
212-202	20 »	240.000	800
212-203	25 »	260.000	900
212-204	32 »	270.000	1.000
212-205	40 »	350.000	1.750
212-206	50 »	370.000	2.250
212-207	65 »	450.000	2.750
212-208	80 »	490.000	3.750
212-209	100 »	500.000	4.250
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 25 flanşlı, B. F. No: 212-200 deki montajlı birim fiatlar % 35 arturılarak, montaj bedelleri arturılmadan aynen uygulanır.		
213-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80) Su, buhar, hava ve yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri, voltaj değeri, akım cinsini gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tâbi olarak pirinç, demir döküm veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları; arasındaki basınca tâbi olarak pirinç, döküm demir veya çelikten, mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir).		
213-100	Solenoid valf; hava, su, yağ için, maksimum 105°C, PN 6:		
213-101	10 Ø mm. vidalı (3/8")	45.000	650
213-102	15 » » (1/2")	50.000	700
213-103	18 » » (5/8")	55.000	750
213-104	20 » » (3/4")	60.000	800
213-105	22 » » (7/8")	90.000	850
213-106	25 » » (1")	110.000	950

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
213-200	**Solenoid valf; buhar, hava, su, yağ için, maksimum 140°C; PN 16, B. F. No.: 213-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.**		
214-000	**ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)**		
	Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo ve kaplarda seviye kontrolu yapmak gayesi ile, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık, basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flotörü, flotörün hareketini vana miline iletmek için gerekli ârızasız çalışacak özellikte mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi.		
214-100	**Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; vidalı, PN 16;**		
214-101	10 ∅ mm. (3/8″)	28.000	400
214-102	15 » (1/2″)	40.000	500
214-103	20 » (3/4″)	58.000	600
214-104	25 » (1″)	62.000	800
214-105	32 » (1 1/4″)	85.000	900
214-106	40 » (1 1/2″)	105.000	1.000
214-107	50 » (2″)	145.000	1.100
214-200	**Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; flânşlı, PN 16;**		
214-201	15 ∅ mm.	72.000	950
214-202	20 »	82.000	1.050
214-203	25 »	90.000	1.150
214-204	32 »	105.000	1.250
214-205	40 »	122.000	2.000
214-206	50 »	160.000	2.500
214-207	65 »	190.000	3.000
214-208	80 »	225.000	4.000
214-209	100 »	260.000	4.500
214-210	125 »	420.000	5.000
214-211	150 »	480.000	5.500
214-212	200 »	540.000	6.500
214-213	250 »	750.000	7.000
214-300	**Kızgın yağ vanaları; PN-16 Dökme demir gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flânşlı; (TSE kalite belgeli)**		
214-301	15 ∅ mm. vidalı veya flânşlı	16.250	750
214-302	20 » » »	21.500	800
214-303	25 » » »	30.750	900
214-304	32 » » »	43.000	1.000
214-305	40 » » »	54.500	1.750
214-306	50 » » »	78.000	2.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-307	65 Ø mm. flânşlı	99.000	2.750
214-308	80 » »	128.000	3.750
214-309	100 » »	181.000	4.250
214-310	125 » »	287.000	5.250
214-311	150 » »	380.000	6.250
214-312	200 » »	910.000	6.750
214-400	Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 Dökme çelik gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flânşlı; (TSE kalite belgeli)		
214-401	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	39.000	750
214-402	20 » » »	45.000	800
214-403	25 » » »	61.000	900
214-404	32 » » »	82.750	1.000
214-405	40 » » »	108.000	1.750
214-406	50 » » »	140.000	2.250
214-407	65 » flânşlı	205.000	2.750
214-408	80 » »	279.000	3.750
214-409	100 » »	379.000	4.250
214-410	125 » »	552.000	4.750
214-411	150 » »	795.000	5.250
214-412	200 » »	1.404.000	6.250
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 Dökme demir gövdeli, baskılı (oturmalı) körükü salmastralı, mili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgeli)		
214-501	15 Ø mm. vidalı - flânşlı	10.500	750
214-502	20 » » »	12.600	800
214-503	25 » » »	16.500	900
214-504	32 » » »	21.500	1.000
214-505	40 » » »	29.000	1.750
214-506	50 » » »	35.000	2.250
214-507	65 Ø mm. flânşlı	51.000	2.750
214-508	80 » »	66.000	3.750
214-509	100 » »	94.000	4.250
214-510	125 » »	151.000	4.750
214-511	150 » »	190.000	5.250
214-512	200 » »	350.000	6.250
214-513	250 » »	700.000	6.750
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmalı) körükü salmastralı, mili, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flânşlı; (TSE kalite belgeli)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-601	15 Ø mm. vidalı - flânşlı	28.000	750
2141602	20 » » »	34.000	800
214-603	25 » » »	39.500	900
214-604	32 » » »	55.000	1.000
214-605	40 » » »	72.500	1.750
214-606	50 » » »	90.500	2.250
214-607	65 Ø mm. flânşlı	142.000	2.750
214-608	80 » »	187.500	3.750
214-609	100 » »	256.000	4.250
214-610	125 » »	425.000	4.750
214-611	150 » »	500.000	5.250
214-612	200 » »	907.000	6.250
215-000	**DİFERNSİYEL BASINÇ AYARLAYICI:** (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 30) İki nokta arasındaki basınç farkının belli bir değerde tutulmasını temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv. değerini gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi.		
215-100	Flânşlı, PN 16:		
215-101	15 Ø mm.	140.000	750
215-102	20 »	160.000	800
215-103	25 »	170.000	900
215-104	32 »	185.000	1.000
215-105	40 »	200.000	1.750
215-106	50 »	230.000	2.250
215-107	65 »	275.000	2.750
215-108	80 »	315.000	3.750
215-109	100 »	350.000	4.250
215-110	125 »	410.000	4.750
215-111	150 »	550.000	5.250
215-112	200 »	790.000	6.250
215-113	250 »	950.000	6.750
216-000	**SİRKÜLASYON POMPALARI:** (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren ve 3 ayrı imalâtçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydı ile seçilecek, istenilen tipte olmak üzere TSE kalite belgeli, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı, salmastra baskısı, çelik milli kuru veya yaş rotorlu 120°C sıcağa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elâstik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
216-100	**Sirkülâsyon pompaları dirsek tipi, 1500 devir/min. a kadar:** Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgeli).				
	Anma çapı	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m³/h	Basıncı mSS		
216-101	32 ∅ mm.	0.8- 3	0.15-0.50	70.000	4.500
216-102	40 »	1- 5	0.20-0.60	72.000	4.500
216-103	50 »	2- 6	0.25-0.70	76.000	4.500
216-104	65 »	4- 10	0.50-1.00	82.000	4.500
216-105	80 »	10- 25	0.60-1.20	90.000	5.000
216-106	100 »	15- 35	1.00-2.00	105.000	5.000
216-107	125 »	35- 80	1.00-2.60	135.000	5.000
216-108	150 »	75-120	1.20-2.80	175.000	5.500
216-200	**Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 devir/min. kadar: (TSE kalite belgeli)** Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç eğerlerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. B.F. No. 216-300'deki 1500 devir/min. pompa birim fiatları ve montaj bedelleri % 10 arttırılarak uygulanacaktır.				
216-300	**Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/min. kadar: (TSE kalite belgeli)**				
		Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m³/h	Basıncı mSS		
216-301		0.5- 2	0.25-0.70	80.000	4.500
216-302		2.1- 4	0.40-0.90	89.000	4.500
216-303		2.1- 4	0.91-2.00	99.000	4.500
216-304		2.1- 4	2.01-3.00	112.000	4.500
216-305		4.1- 8	0.50-2.00	120.000	4.500
216-306		4.1- 8	2.01-3.50	130.000	4.500
216-307		4.1- 8	3.51-5.00	135.000	4.500
216-308		8.1- 12	0.50-2.00	140.000	4.700
216-309		8.1- 12	2.01-3.51	145.000	4.700
216-310		8.1- 12	3.51-5.00	150.000	4.700
216-311		12.1- 25	0.50-2.00	160.000	4.800
216-312		12.1- 25	2.01-3.50	165.000	4.800
216-313		12.1- 25	3.51-5.00	172.000	4.800
216-314		25.1- 60	0.50-2.00	176.000	5.000
216-315		25.1- 60	2.01-3.50	185.000	5.000
216-316		25.1- 60	3.51-5.00	190.000	5.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
		Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m³/h	Basıncı mSS		
216-317		25.1- 60	5.01-7.00	200.000	5.000
316-318		60.1-100	1.00-3.50	220.000	5.500
216-319		60.1-100	3.51-5.00	230.000	5.500
216-320		60.1-100	5.01-7.00	260.000	5.800
216-321		60.1-100	7.00-8.50	280.000	5.800
216-400	**Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotoru 3000 devir/min. kadar;** B. F. No. 216-300'deki 1500 devir/min. pompa montajlı birim fiatları ve montaj bedelleri % 10 eksilterek uygulanacaktır.				
216-500	**Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, ıslak rotoru 1500 devir/min. kadar;** B. F. No. 216-300'deki 1500 devir/min. pompa montajlı birim fiatları ve montaj bedelleri % 30 arttırılarak uygulanacaktır.				
216-600	**Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, ıslak rotoru 3000 devir/min. kadar;** B. F. No. 216-300'deki 1500 devir/min. pompa montajlı birim fiatları ve montajlı bedelleri % 20 arttırılarak uygulanacaktır.				
216-700	**Sirkülasyon pompası düz boruya takılan ikiz tip, ıslak rotorlu, 3 devirli; (Ölçü; Ad.; İhzarat; % 60)** **TSE kalite** belgeli, aynı gövde üzerinde iki ayrı pompa taşıyan (ikiz tip) ıslak rotorlu, düz boruya takılan tip, pompa gövdesi GG20 sınıfı pik döküm, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışabilecek şekilde dizayn edilmiş, ancak; pompalardan biri çalışırken, akışkanın diğer pompa içinden By-Pass yapmasını önlemek için çıkış flanş öncesinde bakalitten özel klape yuvası, kauçuklu plastikten klapesi, Cr Ni çelikten klape pimi bulunan, elektrik motorları pompa üzerine direkt akupie, elle kumandalı özel soketleri sayesinde 700 ile 2800 d/min arasında üç ayrı devirde dönebilen, rotoru Cr Ni ceket ile korunmalı, elektrik motoru dahil her türlü aksamı 120 C° ısıya dayanıklı, fanı bakalit veya Cr Ni çelikten, milli paslanmaz çelik pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajlı ve çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi. NOT : Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır : Elektrik motorlarından birisinin arızalanması halinde; gövdeden ayırmak için özel alyan anahtar, motordan boşalan yere takılması için arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı, saplama, somun, rondela ve contalar.				

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Birim fiatlara, pompanın yalnız bir devirde çalışabilmesi için gerekli düzen bedeli dahildir. Diğer devir kademelerinde çalışmayı temin edecek olan devir değiştirme ünitelerinin herbirine ayrıca 4.500 TL. ödenecektir.		
	Anma çapı mm. / Debi m³/h / Basınç mSS / Devir d/min.		
216-701	32 / 0,5- 5,0 / 0,50-1,50 / 700-2800 kadar	195.000	4.500
216-702	40 / 1,0-10,0 / 0,75-3,50 / 700-1400 »	234.000	4.500
216-703	50 / 3,0-15,0 / 1,00-4,00 / 700-1400 »	262.000	4.500
216-704	65 / 5,0-20,0 / 1,25-4,50 / 700-1400 »	298.000	4.500
216-705	80 / 10,0-50,0 / 1,50-5,00 / 700-1400 »	318.000	5.000
217-000	**SANTRİFÜJ POMPALAR (Tek veya çok kademeli) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TSE-268)** Gerek sirkülâsyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105°C'a kadar dayanıklı, kalite belgeli, tek veya çok kademeli, her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalâtçıdan temin edilecek kataloğu idârece onanmak kaydı ile seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip eksenlenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not : Pompanın imalâtçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da katalo'oğu ile birlikte onanmaya verilecektir.		
217-100	**Santrifüj pompa, 1500 devir/min. a kadar;** Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m³/h / Basıncı-mSS		
217-101	3-5 / 3.0- 5	120.000	5.200
217-102	3-5 / 5.1- 10	150.000	5.600
217-103	3-5 / 10.1- 15	190.000	5.900
217-104	3-5 / 15.1- 20	205.000	6.200
217-105	3-5 / 20.1- 30	220.000	6.400
217-106	3-5 / 30.1- 40	250.000	7.000
217-107	3-5 / 40.1- 60	300.000	7.500
217-108	3-5 / 60.1- 80	360.000	8.000
217-109	3-5 / 80.1-100	450.000	8.600
217-110	5.1- 10 / 3.0- 5	140.000	5.900
217-111	5.1- 10 / 5.1- 10	160.000	6.500
217-112	5.1- 10 / 10.1- 15	200.000	7.250
217-113	5.1- 10 / 15.1- 20	210.000	8.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının			
	Debisi m³/h	Basınç-mSS		
217-114	5.1- 10	20.1- 30	290.000	8.000
217-115	5.1- 10	30.1- 40	320.000	9.600
217-116	5.1- 10	40.1- 60	360.000	10.000
217-117	5.1- 10	60.1- 80	470.000	11.000
217-118	5.1- 10	80.1-100	490.000	11.500
217-119	10.1- 20	3.0- 5	165.000	5.900
217-120	10.1- 20	5.1- 10	215.000	6.500
217-121	10.1- 20	10.1- 15	230.000	7.250
217-122	10.1- 20	15.1- 20	255.000	8.200
217-123	101- 20	20.1- 30	370.000	9.000
217-124	10.1- 20	30.1- 40	395.000	9.600
217-125	10.1- 20	40.1- 60	450.000	10.000
217-126	10.1- 20	60.1- 80	525.000	11.700
217-127	10.1- 20	80.1-100	560.000	13.000
217-128	21- 30	3.0- 5	210.000	6.500
217-129	21- 30	5.1- 10	245.000	7.250
217-130	21- 30	10.1- 15	270.000	7.500
217-131	21- 30	15.1- 20	300.000	9.000
217-132	21- 30	20.1- 30	400.000	9.600
217-133	21- 30	30.1- 40	475.000	10.000
217-134	21- 30	40.1- 60	525.000	11.700
217-135	21- 30	60.1- 80	730.000	13.000
217-136	21- 30	80.1-100	860.000	14.000
217-137	31- 40	3.0- 5	255.000	6.500
217-138	31- 40	5.1- 10	325.000	7.250
217-139	31- 40	10.1- 15	380.000	8.200
217-140	31- 40	15.1- 20	490.000	9.000
217-141	31- 40	20.1- 30	550.000	10.000
217-142	31- 40	30.1- 40	660.000	11.000
217-143	31- 40	40.1- 60	850.000	12.000
217-144	31- 40	60.1- 80	960.000	14.000
217-145	31- 40	80.1-100	1.220.000	15.000
217-146	41- 40	3.0- 5	260.000	7.250
217-147	41- 50	5.1- 10	330.000	8.200
217-148	41- 50	10.1- 15	395.000	9.000
217-149	41- 50	15.1- 20	485.000	9.600
217-150	41- 50	20.1- 30	560.000	10.000
217-151	41- 50	30.1- 40	710.000	11.700
217-152	41- 50	40.1- 60	1.020.000	13.000
217-153	41- 50	60.1- 80	1.210.000	14.500
217-154	41- 50	80.1-100	1.400.000	15.500
217-155	51- 60	3.0- 5	270.000	8.200

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin Orta noktasının Debisi m³/h	Basıncı mSS		
217-156	51- 60	5.1- 10	340.000	9.000
217-157	51- 60	10.1- 15	470.000	9.600
217-158	51- 60	15.1- 20	640.000	10.000
217-159	51- 60	20.1- 30	980.000	11.000
217-160	51- 60	30.1- 40	780.000	12.000
217-161	51- 60	40.1- 60	1.150.000	14.000
217-162	51- 60	60.1- 80	1.200.000	15.000
217-163	51- 60	80.1-100	1.450.000	16.000
217-164	61- 80	3.0- 5	300.000	9.000
217-165	61- 80	5.1- 10	360.000	9.600
217-166	61- 80	10.1- 15	530.000	10.000
217-167	61- 80	15.1- 20	670.000	11.000
217-168	61- 80	20.1- 30	730.000	11.700
217-169	61- 80	30.1- 40	830.000	13.000
217-170	61- 80	40.1- 60	870.000	14.500
217-171	61- 80	60.1- 80	1.250.000	15.500
217-172	61- 80	80.1-100	1.750.000	16.500
217-173	81-100	3.0- 5	390.000	9.600
217-174	81-100	5.1- 10	480.000	10.000
217-175	81-100	10.1- 15	550.000	11.000
217-176	81-100	15.1- 20	690.000	11.700
217-177	81-100	20.1- 30	750.000	12.000
217-178	81-100	30.1- 40	860.000	14.000
217-179	81-100	40.1- 60	1.150.000	15.000
217-180	81-100	60.1- 80	1.280.000	16.000
217-181	81-100	80.1-100	1.800.000	17.000
217-182	101-150	5.0- 10	490.000	10.000
217-183	101-150	10.1- 15	520.000	11.700
217-184	101-150	15.1- 20	570.000	12.000
217-185	101-150	20.1- 30	1.000.000	13.000
217-186	101-150	30.1- 40	1.100.000	14.500
217-187	101-150	40.1- 60	1.260.000	15.500
217-188	101-150	60.1- 80	2.150.000	16.500
217-189	101-150	80.1-100	2.850.000	17.500
217-190	151-300	10.0- 20	800.000	13.000
217-191	151-300	20.1- 35	1.260.000	14.500
217-192	151-300	35.1- 55	1.900.000	15.500
217-193	151-300	56.0- 80	2.900.000	16.500
217-194	151-300	81.0-120	3.300.000	17.500
217-195	151-300	121.0-160	3.450.000	19.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı 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 fiat ve montaj bedelleri % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.		
217-300	**Beton kaide yapılması;** Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak, motor gücü 5 kW'a kadar 20 cm., 10 kW'a kadar 30 cm., 30 kW'a kadar 40 cm., 50 kW'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması (inşaat birim fiatları ile ödenmek üzere) tahminen; (50 kW'tan yukarı güçler için temel plânı verilecektir.)		
218-000	**KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Gövde, mil, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre malzeme ve özelliklerini, eksenel 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 imalâtçıdan temin edilecek prospektüs veya kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip eksenlenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi (Pompanın imalâtçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)		
218-100	**Kızgın su pompası; 10 kgf/cm², 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 fiat ve montaj bedelleri % 25 arttırılarak uygulanacaktır.		
218-200	**Kızgın su pompası; 10 kgf/cm², 140°C şartlarında çalışacak, 3000 devir/min.'a kadar;** B. F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 15 arttırılarak uygulanacaktır.		
218-300	**Kızgın su pompası; 12 kgf/cm², 170°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar;** 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 50 arttırılarak uygulanacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
218-400	**Kızgın su pompası: 12 kgf/cm², 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 fiat ve montaj bedelleri % 30 arttırılarak uygulanacaktır.		
218-500	**Kızgın su pompası: 20 kgf/cm², 200°C işletme basınç ve sıcaklıklarında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar.** B. F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiat ve montaj bedelleri % 100 arttırılarak uygulanacaktır.		
218-600	**Kızgın su pompası: 20 kgf/cm², 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 fiat ve montaj bedelleri % 80 arttırılarak uygulanacaktır.		
219-000	**GENLEŞME PARÇALARI (Kompanzatörler): eksenel tip (körüklü). (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarları gibi bilgileri ile prospektüsleri İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu, kompanzatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eksenlenmesi, deneme basıncında tecrübe edilerek çalışır halde teslimi.		
219-100	**Körüklü eksenel tip genleşme parçası: 30 mm. uzama alabilir, paslanmaz çelik. PN 25-40 (B.F. No. 219-600'deki montajlı Birim Fiatlar ve Montaj Fiatlarından 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 Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-200	**Körüklü eksenel tip genleşme parçası; 60 mm. uzama alabilir PN 25-40;** B. F. No. 219-500 deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. Not: PN-16 kullanıldığı takdirde, B. F. No. 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	**Borulu Tip Genleşme Parçası: 100 mm. uzama alabilir. Pik Döküm PN 16 Flanşlı;**		
219-301	40 Ø mm.	42.000	2.000
219-302	50 » »	53.000	2.500
219-303	65 » »	72.000	3.000
219-304	80 » »	87.000	4.000
219-305	100 » »	118.000	4.500
219-306	125 » »	154.000	5.000
219-307	150 » »	181.000	5.500
219-308	200 » »	272.000	6.500
219-400	**Körüklü, açısal, yanal ve eksenel hareketli genleşme parçası; (Kompansatör)** Buhar, kızgınsu, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısal, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, kardan mafsallı, balanslı veya limitli genleşme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi; (çalışma ısısı +425°C - 80°C) PN-16, 30 mm. genleşmeli (—20 + 10 mm.)		
219-401	40 Ø mm.	78.000	2.000
219-402	50 » »	84.000	2.500
219-403	65 » »	93.000	3.000
219-404	80 » »	124.000	4.000
219-405	100 » »	148.000	4.500
219-406	125 » »	169.000	5.000
219-407	150 » »	201.000	5.500
219-408	175 » »	247.000	6.000
219-409	200 » »	276.000	6.500
219-410	250 » »	328.000	7.000
219-411	300 » »	550.000	7.500
219-412	350 » »	742.000	8.000
219-413	400 » »	1.143.000	8.500
219-414	450 » »	1.293.000	9.000
219-415	500 » »	1.462.000	9.500
219-600	PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir genleşme parçaları için 219-400 deki montajlı birim fiatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir genleşme parçaları için 219-400 deki montajlı birim fiatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN 16-60 mm. uzama alabilir genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	**Körüklü eksenel tip genleşme parçası: (Kompansatör)** **(Öiçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Buhar, kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten, körüklü genleşme parçasının temini, yerine montajı çalışır halde teslimi (Çalışma ısısı + 425°C - 80°C) PN 16 - 30 mm. genleşmeli.		
219-801	15 Ø mm.	31.500	520
219-802	20 » »	33.500	550
219-803	25 » »	36.000	650
219-804	32 » »	39.000	750
219-805	40 » »	42.000	850
219-806	50 » »	45.000	950
220-000	**TİTREŞİM YUTUCULARI (ABSORBERLERİ)** **(Öiçü : 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 ısısı + 425°C-80°C)		
220-100	**Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 16**		
220-101	15 Ø mm.	45.000	750
220-102	20 » »	54.000	800
220-103	25 » »	60.000	900
220-104	32 » »	69.000	1.000
220-105	40 » »	75.000	1.750
220-106	50 » »	79.000	2.250
220-107	65 » »	91.000	2.750
220-108	80 » »	121.000	3.750
220-109	100 » »	142.000	4.250
220-110	125 » »	165.000	4.750
220-111	150 » »	195.000	5.250
220-112	200 » »	267.000	6.250
220-113	250 » »	322.000	6.750
220-200	**Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40;** B.F.T. No : 220-100 deki montajlı birim fiatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı 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, döküme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca söküllüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı, kataloğu İdarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı. **Buhar için:** 20 mm.'ye kadar takriben 150 delik/cm² (delik çapı 0,5 mm.); 50 mm.'ye kadar takriben 64 delik/cm² (delik çapı 0,7) mm.); 150 mm. Ø ye kadar takriben 25 delik/cm² (delik çapı 1,2 mm.); 250 mm. Ø ye kadar takriben 10 delik/cm² (delik çapı 2,0 mm.) lik süzgeci olacaktır. **Su için:** Buhar için gerekli filtreye ilâveten bütün çaplar da 0,25 mm. çaplı, cm² de 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.		
221-100	**Pislik tutucu, PN 16, Buhar için; pres döküm vidalı;**		
221-101	15 Ø mm. (1/2")	4.650	520
221-102	20 » » (3/4")	5.600	550
221-103	25 » » (1")	6.800	650
221-104	32 » » (1 1/4")	9.500	750
221-105	40 » » (1 1/2")	12.600	850
221-106	50 » » (2")	24.000	950
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 flânşlı;**		
221-201	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	11.000	650
221-202	20 » » » » »	15.000	700
221-203	25 » » » » »	22.000	800
221-204	32 » » » » »	29.000	900
221-205	40 » » » » »	36.000	1.500
221-206	50 » » » » »	47.000	1.750
221-207	65 » » flânşlı	65.000	2.000
221-208	80 » » »	81.000	2.750
221-209	100 » » »	113.000	3.000
221-210	123 » » »	169.000	3.250
221-211	150 » » »	197.000	3.500
221-212	200 » » »	403.000	4.250
221-300	**Pislik tutucu, PN 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flânşlı;**		
221-301	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	7.900	650
221-302	20 » » » » »	10.500	700

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-303	25 » » » » »	14.000	800
221-304	32 » » » » »	20.000	900
221-305	40 » » » » »	24.500	1.500
221-306	50 » » » » »	30.500	1.750
221-307	65 » » flânşlı	44.500	2.000
221-308	80 » » »	56.700	2.750
221-309	100 » » »	79.500	3.000
221-310	125 » » »	119.000	3.250
221-311	150 » » »	141.000	3.500
221-312	200 » » »	302.000	4.250
221-400	**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	49.000	650
221-402	20 » » » » »	62.000	700
221-403	25 » » » » »	74.000	800
221-404	32 » » » » »	104.000	900
221-405	40 » » » » »	137.000	1.500
221-406	50 » » » » »	191.000	1.750
221-407	65 » » flânşlı	282.000	2.000
221-408	80 » » »	377.000	2.750
221-409	100 » » »	484.000	3.000
221-410	125 » » »	744.000	3.250
221-411	150 » » »	932.000	3.500
221-412	200	1.132.000	4.250
221-500	**Pislik tutucu, (Y) tipi, PN 25-40, Buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flânşlı:**		
221-501	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	26.000	650
221-502	20 » » » » »	30.000	700
221-503	25 » » » » »	35.000	800
221-504	32 » » » » »	43.000	900
221-505	40 » » » » »	55.000	1.500
221-506	50 » » » » »	68.000	1.750
221-507	65 » » flânşlı	117.000	2.000
221-508	80 » » »	121.000	2.750
221-509	100 » » »	215.000	3.000
221-510	125 » » »	307.000	3.250
221-511	150 » » »	420.000	3.500
221-512	200 » » »	548.000	4.250
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	30.000	650
221-602	20 » » » » »	38.000	700

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-603	25 » » » » »	43.000	800
221-604	32 » » » » »	54.000	900
221-605	40 » » » » »	65.000	1.500
221-606	50 » » » » »	82.000	1.750
221-607	65 » » flanşlı	142.000	2.000
221-608	80 » » »	196.000	2.750
221-609	100 » » »	297.000	3.000
221-610	125 » » »	368.000	3.250
221-611	150 » » »	329.000	3.500
222-000	**KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILARI):** (Ölçü, Ad. İhzarat: % 80)		
222-100	**Termodinamik tip, vidalı:** 40 kgf/cm² işletme basıncında, 250°C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli, kondenstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 ø mm. (1/2")	17.000	520
222-102	20 » » (3/4")	26.000	550
222-103	25 » » (1")	44.000	650
222-104	32 » » (1 1/4")	49.000	750
222-105	40 » » (1 1/2")	51.000	850
222-106	50 » » (2")	56.000	950
222-200	**Termostatik tip vidalı:** (TS-3140) 10 kgf/cm² işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kaliteli prinçten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, süpap ve süpabın oturma yuvaları paslanmaz çelikten mamul kataloğu idarece onanmak üzere seçilecek kalite belgesini haiz, kondenstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 ø mm. (1/2")	15.000	520
222-202	20 » » (3/4")	19.000	550
222-203	25 » » (1")	20.000	650
222-204	32 » » (1 1/4")	25.000	750
222-205	40 » » (1 1/2")	27.000	850
222-206	50 » » (2")	36.000	950
222-300	**Şamandıralı tip, el ile hava tahliyeli, flanşlı:** 8 kgf/cm² işletme basıncına dayanıklı, gövdesi, dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan, valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, valf mekanizması prinçten, kataloğu idarece onanmak üzere seçilecek, kalite belgeli kondenstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
222-301	15 Ø mm.	19.000	650
222-302	20 » »	21.000	700
222-303	25 » »	25.000	800
222-304	32 » »	30.000	900
222-305	40 » »	39.000	1.500
222-306	50 » »	46.000	1.750
222-400	**Şamandıralı tip, termostatik hava boşaltmalı, flânşlı; diğer özellikler 222-300'ün aynı:**		
222-401	15 Ø mm.	22.000	650
222-402	20 » »	26.000	700
222-403	25 » »	28.000	800
222-404	32 » »	33.000	900
222-405	40 » »	40.000	1.500
222-406	50 » »	49.000	1.750
222-500	**Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flânşlı;** 10 kgf/cm² işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva ve kovası paslanlıktan, kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli kondenstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 Ø mm.	10.000	650
222-502	20 » »	12.000	700
222-503	25 » »	21.000	800
222-504	32 » »	31.000	900
222-505	40 » »	35.000	1.500
222-506	50 » »	60.000	1.750
222-600	**Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flânşlı; diğer özellikler 222-500'ün aynı:**		
222-601	15 Ø mm.	10.500	650
222-602	20 » »	14.000	700
222-603	25 » »	23.000	800
222-604	32 » »	35.000	900
222-605	40 » »	50.000	1.500
222-606	50 » »	66.000	1.750
222-700	**Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı kromnikelli paslanmaz çelikten, kovalı, elle hava boşaltmalı, sanayi tipi, PN-16:**		
222-701	15 Ø mm. (1/2")	11.700	520
222-702	20 » » (3/4")	17.500	550
222-703	25 » » (1")	30.000	650
222-704	32 » » (1 1/4")	43.000	750
222-705	40 » » (1 1/2")	57.000	850
222-706	50 » » (2")	89.000	950

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
223-000	**GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Borularda akışı ve bilhassa kondenstopların 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.	7.000	650
223-102	20 » »	8.000	700
223-103	25 » »	9.000	800
223-104	32 » »	10.000	900
223-105	40 » »	11.000	1.500
223-106	50 » »	13.000	1.750
223-107	65 » »	14.000	2.000
223-108	80 » »	18.000	2.750
223-109	100 » »	19.000	3.000
224-000	**OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Sıvı dolu kap ve borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir, prinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten, şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
224-100	**Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN 16;**		
224-101	15 Ø mm. (1/2")	6.500	520
224-102	20 » » (3/4")	8.000	550
224-200	**Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flânşlı PN 16;**		
224-201	15 Ø mm.	18.000	650
224-202	20 » »	22.000	700
224-203	25 » »	26.000	800
224-204	32 » »	30.000	900
224-205	40 » »	35.000	1.500
224-206	50 » »	39.000	1.750
224-300	**Otomatik hava atma cihazı, su için;**		
224-301	15 Ø mm. (1/2")	6.000	520
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;**		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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, kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	**Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170°C kadar:**		
226-101	15 Ø mm.	61.000	900
226-102	20 » »	64.000	1.200
226-103	25 » »	67.000	1.250
226-104	32 » »	81.000	1.300
226-105	40 » »	95.000	1.400
226-106	50 » »	109.000	2.000
226-107	65 » »	121.000	2.500
226-108	80 » »	135.000	3.000
226-109	100 » »	147.000	3.500
226-110	125 » »	162.000	4.000
226-111	150 » »	203.000	4.500
226-112	200 » »	249.000	5.000
227-000	**GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS 549'a uygun kalite belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, prinç veya bronzdan; daha büyük çaptakiler flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmalı klâpeli veya bilyalı yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	**Pirinç adi döküm: B. F. No. : 227-200'deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.**		
227-200	**Pirinç pres döküm, vidalı:**		
227-201	15 Ø mm. (1/2")	2.700	500
227-202	20 » » (3/4")	3.600	550
227-203	25 » » (1")	4.900	650
227-204	32 » » (1 1/4")	9.900	750
227-205	40 » » (1 1/2")	12.250	850
227-206	50 » » (2")	18.800	950
227-207	65 » » (2 1/2")	—	—
227-208	80 » » (3")	—	—

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
227-300	**Flânşlı, demir döküm gövdeli:**		
227-301	65 Ø mm.	26.500	2.250
227-302	80 » »	34.000	2.750
227-303	100 » »	41.500	3.250
227-304	125 » »	61.500	3.750
227-305	150 » »	85.000	4.250
227-400	**Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili:**		
227-401	15 Ø mm. (1/2")	3.650	520
227-402	20 » » (3/4")	5.400	550
227-403	25 » » (1")	6.800	650
227-404	32 » » (1 1/4")	11.000	750
227-405	40 » » (1 1/2")	14.500	850
227-406	50 » » (2")	21.000	950
227-407	65 » » (2 1/2")	28.500	1.050
227-408	80 » » (3")	37.500	1.250
227-600	**Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili (Kuyu için):**		
227-601	20 Ø mm. (3/4")	3.900	550
227-602	25 » » (1")	4.700	650
227-603	32 » » (1 1/4")	6.500	750
227-604	40 » » (1 1/2")	8.200	850
227-605	50 » » (2")	16.500	950
227-606	65 » » (2 1/2")	17.250	1.050
227-607	80 » » (3")	21.000	1.250
228-000	**GERİ TEPME VENTİLLERİ (Buhar ve kızgın su için):** (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, T.S.E. kalite belgeli, basınç ve sıcaklığa tabi olarak prinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmalı, klâpeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montaj.		
228-100	**Pik döküm gövdeli, klâpeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flânşlı; PN 16; (TSE - kalite belgeli)**		
228-101	15 Ø mm.	9.400	650
228-102	20 » »	11.600	700
228-103	25 » »	14.600	800
228-104	32 » »	19.500	900
228-105	40 » »	23.800	1.500
228-106	50 » »	31.000	1.750
228-107	65 » »	41.000	2.000
228-108	80 » »	56.000	2.750
228-109	100 » »	73.000	3.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-110	125 » »	100.000	3.250
228-111	150 » »	140.000	3.500
228-112	200 » »	290.000	4.250
228-200	**Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flânşlı klapeli PN-40; (TSE - kalite belgeli)**		
228-201	15 Ø mm.	28.000	650
228-202	20 » »	34.000	700
228-203	25 » »	39.000	800
228-204	32 » »	53.000	900
228-205	40 » »	68.000	1.500
228-206	50 » »	84.000	1.750
228-207	65 » »	137.000	2.000
228-208	80 » »	179.000	2.750
228-209	100 » »	250.000	3.000
228-210	125 » »	350.000	3.250
228-211	150 » »	470.000	3.500
228-212	200 » »	824.000	4.250
228-300	**Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı veya subaplı, teflonitli; vidalı veya flânşlı; (TSE - kalite belgeli)**		
228-301	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	41.000	650
228-302	20 » » » » »	48.000	700
228-303	25 » » » » »	65.000	800
228-304	32 » » » » »	80.000	900
228-305	40 » » » » »	97.000	1.500
228-306	50 » » » » »	120.000	1.750
228-307	65 » » flânşlı	195.000	2.000
228-308	80 » » »	260.000	2.750
228-309	100 » » »	367.000	3.000
228-310	125 » » »	510.000	3.250
228-311	150 » » »	694.000	3.500
228-400	**Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya subaplı, paslanmaz çelik vidalı, veya flânşlı; (TSE - kalite belgeli)**		
228-401	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	18.000	650
228-402	20 » » » » »	22.000	700
228-403	25 » » » » »	32.000	800
228-404	32 » » » » »	41.000	900
228-405	40 » » » » »	57.000	1.500
228-406	50 » » » » »	66.000	1.750
228-407	65 » » flânşlı	82.000	2.000
228-408	80 » » »	109.000	2.750
228-409	100 » » »	156.000	3.000
228-410	125 » » »	234.000	3.250
228-411	150 » » »	284.000	3.500
228-412	200 » » »	573.000	4.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-500	**Geri tepme ventili, PN 25-40, gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya subaplı, teflonsitli vidalı veya flânşlı; (TSE - kalite belgeli)**		
228-501	15 Ø mm. vidalı veya flânşlı	62.000	650
228-502	20 » » » » »	80.000	700
228-503	25 » » » » »	96.000	800
228-504	32 » » » » »	133.000	900
228-505	40 » » » » »	176.000	1.500
228-506	50 » » » » »	247.000	1.750
228-507	65 » » flânşlı	344.000	2.000
228-508	80 » » »	480.000	2.750
228-509	100 » » »	623.000	3.000
228-510	125 » » »	927.000	3.250
228-511	150 » » »	1.250.000	3.500
229-000	**EMNİYET CİHAZLARI:** (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (TSE-494) TSE - Kalite belgeli, basınçlı kaplarda emniyet temini için edilecek; kesit görünüşlü, 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 yapılıp işler halde teslimi.		
229-100	**Emniyet ventili; pirinç, yaylı tip, vidalı PN 16;**		
229-101	15 Ø mm. (1/2")	4.750	520
229-102	20 » » (3/4")	5.400	550
229-103	25 » » (1")	7.600	650
229-104	32 » » (1 1/4")	12.900	750
229-105	40 » » (1 1/2")	16.000	850
229-106	50 » » (2")	19.000	950
229-200	**Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kalkışlı, flânşlı, PN 16; (TSE - kalite belgeli)**		
229-201	32 Ø mm.	38.000	1.750
229-202	40 » »	53.000	2.000
229-203	50 » »	64.000	2.250
229-204	65 » »	103.000	2.750
229-205	80 » »	140.000	3.250
229-206	100 » »	196.000	4.000
229-300	**Emniyet ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı ve yaylı tip, ani (tam) kalkışlı tip, flânşlı, PN 16; (TSE - kaltie belgeli)**		
229-301	32 Ø mm.	45.000	1.750
229-302	40 » »	65.000	2.000
229-303	50 » »	81.000	2.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
229-304	65 » »	123.000	2.750
229-305	80 » »	165.000	3.250
229-306	100 » »	236.000	4.000
229-400	Emniyet düdükleri:		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	7.000	800
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	7.500	800
230-000	**İZOLASYON (Cam yünü ile) : (İhzarat : % 40) (TS-901)** Oluklu mukavva veya galvanizli tele dikili şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi; ortalama elyaf kalınlığı 5 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m³ ve ortalama elyaf kalınlığı 6 - 15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m³ yoğunluktan aşağı olmayacaktır. Not : 230 - 000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m³ lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiatlar % 60 eksik ödenir.		
230-100	**Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapılıp üzeri alçı kışırla kaplamalı izolasyon: (Ölçü : m².)** Depo, saç, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm, 400 mm. den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise galvanizli ambalaj bantı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve munzam mastarlamanın temini için üzerine çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucularının 20×2 mm. lik lâmadan, çapları 1 m. den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20×3 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 genleşmelere karşı genleşme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkli saf alçı ile elyaflı asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyaflı asbest karışımı sıva tatbiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütü ile muamele edilerek elve şablon		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi cam tülü (FT 68 veya benzeri) ile tutkallanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m² ye 400 gram TS 103 deki bitümlü astar sürülmesi; 3 - 4 saat kurutulduktan sonra TS 105 de özellikleri belirtilen tip 2 deki bitümün m² ye 1 kg. olacak şekilde sürülp (ençok 160°C, en az 135°C'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibro cam FT 68 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile 2-kat boyanması, (Borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m. de bir 3 - 4 cm genişliğinde genleşme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Ra bitz telli beyaz cam yünü kullanılırsa montajlı birim-ler % 20 arttırılacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	3.700	1.250
230-102	» » 3 » »	4.500	1.250
230-103	» » 4 » »	5.000	1.250
230-104	» » 5 » »	6.000	1.250
230-105	» » 6 » »	6.700	1.250
230-106	» » 8 » »	8.500	1.250
230-107	» » 10 » »	9.800	1.250
230-200	**Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapılıp üzeri sac kaplamalı izolasyon: (Ölçü: m².)**		
	Depo, saç, 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; mutayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m. ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20×2 mm. lik lamadan; çapları 1 m. den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20×3 mm. lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta asbest tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genleşmelere karşı genleşme 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 alaşımlı ve paslanmaz		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	civatalar ile tesbiti; dışarıda ve açık bir yerde olan ve izolasyona kesinlikle nem geçmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamanın kordon çekilen yerlerine kalıtlı 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 artırılmış olan levhaların yapılması, Silyen bedeli hariç.		
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıktı	9.000	2.250
230-202	» » 3 » »	9.000	2.250
230-203	» » 4 » »	10.000	2.250
230-204	» » 5 » »	11.000	2.250
230-205	» » 6 » »	12.500	2.250
230-206	» » 8 » »	14.500	2.250
230-207	» » 10 » »	16.500	2.250
230-300	Boru izolasyonu: oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile B.F.T. 230-100'e uygun olarak yapılmış, üzeri alçı kısırla kaplanmalı (Ölçü : m.) 60 Kg/m³ lük mukavvalı izo Cam yünü		
	Boru dış çapı — şilte kalınlığı		
230-301	(1/2") 21 » mm. 25 mm.	—	—
230-302	(1/2") 21 » » 30 »	1.170	390
230-303	(3/4") 27 » » 25 »	—	—
230-304	(3/4") 27 » » 30 »	1.260	390
230-305	(1") 34 » » 30 »	1.360	390
230-306	(1") 34 » » 40 »	1.640	390
230-307	(1 1/4") 42 » » 30 »	1.540	450
230-308	(1 1/4") 42 » » 40 »	2.090	450
230-309	(1 1/2") 48 » » 30 »	1.650	450
230-310	(1 1/2") 48 » » 40 »	2.220	450
230-311	(2") 60 » » 30 »	1.810	450
230-312	(2") 60 » » 40 »	2.490	480
230-313	57 » » 30 »	1.800	480
230-314	57 » » 40 »	2.430	480
230-315	57 » » 50 »	3.160	480
230-316	63 » » 30 »	1.880	480
230-317	63 » » 40 »	2.580	520
230-318	63 » » 50 »	3.340	520
230-319	70 » » 30 »	2.030	520
230-320	70 » » 40 »	2.730	520
230-321	70 » » 50 »	3.520	520
230-322	76 » » 30 »	2.120	520
230-323	76 » » 40 »	2.910	580

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

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü Şilte kalınlığı		
230-324	76 ∅ mm.	50 mm.	3.720	580
230-325	83 » »	40 »	3.040	580
230-326	83 » »	50 »	3.850	580
230-327	83 » »	60 »	4.690	640
230-328	89 » »	40 »	3.230	640
230-329	89 » »	50 »	4.060	640
230-330	89 » »	60 »	4.840	640
230-331	102 » »	40 »	3.480	640
230-332	102 » »	50 »	4.350	640
230-333	102 » »	60 »	5.230	700
230-334	108 » »	40 »	3.670	700
230-335	108 » »	50 »	4.510	700
230-336	108 » »	60 »	5.400	700
230-337	108 » »	80 »	6.960	700
230-338	114 » »	40 »	4.230	700
230-339	114 » »	50 »	4.650	700
230-340	114 » »	60 »	5.630	760
230-341	114 » »	80 »	7.150	760
230-342	127 » »	40 »	4.110	760
230-343	127 » »	50 »	5.030	760
230-344	127 » »	60 »	5.980	760
230-345	127 » »	80 »	7.560	820
230-346	133-140 » »	50 »	5.520	820
230-347	133-140 » »	60 »	6.220	820
230-348	133-140 » »	80 »	7.870	820
230-349	159 » »	50 »	6.120	820
230-350	159 » »	60 »	7.170	820
230-351	159 » »	80 »	8.980	820
230-352	165 » »	50 »	6.360	820
230-353	165 » »	60 »	7.630	940
230-354	165 » »	80 »	9.530	940
230-355	193 » »	50 »	6.980	940
230-356	193 » »	60 »	8.180	940
230-357	193 » »	80 »	10.160	940
230-358	219 » »	50 »	7.520	940
230-359	219 » »	60 »	8.990	1.050
230-360	219 » »	80 »	10.500	1.050
230-361	244 » »	50 »	10.500	1.050
230-362	244 » »	60 »	11.200	1.050
230-363	244 » »	80 »	12.250	1.050
230-364	255 » »	50 »	11.000	1.170
230-365	255 » »	60 »	11.620	1.170

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı / Cam yünü Şilte Kalınlığı		
230-366	255 Ø mm. / 80 mm.	12.690	1.170
230-367	273 » » / 50 »	11.560	1.170
230-368	273 » » / 60 »	12.180	1.170
230-369	273 » » / 80 »	13.360	1.270
230-370	281 » » / 60 »	12.670	1.270
230-371	281 » » / 80 »	13.870	1.270
230-372	323 » » / 60 »	14.680	1.270
230-373	323 » » / 80 »	16.100	1.350
230-374	457 » » / 60 »	17.500	1.350
230-375	457 » » / 80 »	19.250	1.350
230-400	**Boru izolasyonu cam yünü ile: (Ölçü : m.)** B. F.T. 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı yerine galvaniz sac kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiatlar % 80 zamlı; 230-500 B. F. T. de tutkal ve boya yerine galvanizli sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiatlar % 80 zamlı; 230-600 B. F. T.'de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerine galvaniz sac kaplama yapılması halinde 230-600'deki, montajlı birim fiatlar % 80 montaj bedelleri ise % 100 zamlı olarak ödenir.		
230-500	**Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kışırsız; (Ölçü : m.)** Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesiyle yapılıp, kışırsız bez kaplanıp, tutkal üzerine yağlı boya yapılacak, diger özellikler B.F.T. 230-300'ün aynı, B. F. No. 230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiat ve montajl bedeli % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.		
230-600	**Prefabrike bez kaplamalı boru cam yünü ile boru izolasyonu; (Ölçü : m., İhzarat : % 60)** İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m³'lük bakliti, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrılma gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbentle sarılması izole üzerinin tutkallanması, yağlıboya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlı boya yerine m² ye 1 kg. olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105 Tip 2 de özellikleri belirtilen bitümün m² ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (en az 135, en çok 160°C'de sıcak olarak) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibrocam F.T. 66 veya benzeri) ile sarılması.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı			Cam yünü Silte kalınlığı		
230-601	(1/2")	21	3 mm.	25 mm.	850	200
230-602	(1/2")	21	» »	30 »	1.060	200
230-603	(3/4")	27	» »	25 »	940	200
230-604	(3/4")	27	» »	30 »	1.170	200
230-605	(1")	34	» »	30 »	1.280	230
230-606	(1")	34	» »	40 »	1.830	230
230-607	(1 1/4")	42	» »	30 »	1.390	230
230-608	(1 1/4")	42	» »	40 »	1.920	230
230-609	(1 1/2")	48	» »	30 »	1.520	270
230-610	(1 1/2")	48	» »	40 »	1.975	270
230-611	(2")	60	» »	30 »	1.690	270
230-612	(2")	60	» »	40 »	2.240	270
230-613		57	» »	30 »	1.810	290
230-614		57	» »	40 »	2.270	290
230-615		57	» »	50 »	2.600	290
230-616		63	» »	30 »	1.960	340
230-617		63	» »	40 »	2.520	340
230-618		63	» »	50 »	3.140	340
230-619		70	» »	30 »	2.090	370
230-620		70	» »	40 »	2.730	370
230-621		70	» »	50 »	3.350	370
230-622		76	» »	30 »	1.835	390
230-623		76	» »	40 »	2.770	390
230-624		76	» »	50 »	3.330	390
230-625		83	» »	40 »	3.100	410
230-626		83	» »	50 »	3.500	410
230-627		83	» »	60 »	4.690	410
230-628		89	» »	40 »	2.980	440
230-629		89	» »	50 »	4.070	440
230-630		89	» »	60 »	4.610	440
230-631		102	» »	40 »	3.690	470
230-632		102	» »	50 »	4.570	470
230-633		102	» »	60 »	5.350	470
230-634		108	» »	40 »	3.420	490
230-635		108	» »	50 »	4.610	490
230-636		108	» »	60 »	5.640	490
230-637		108	» »	60 »	6.590	490
230-638		114	» »	40 »	3.770	490
230-639		114	» »	50 »	4.860	490
230-640		114	» »	60 »	5.850	490
230-641		114	» »	80 »	8.320	490
230-642		127	» »	40 »	4.230	520

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı — Cam yünü Silte kalınlığı		
230-643	127 Ø mm. — 50 mm.	5.570	520
230-644	127 » » — 60 »	6.640	520
230-645	127 » » — 80 »	7.600	530
230-646	133 » » — 50 »	6.200	530
230-647	133 » » — 60 »	6.820	530
230-648	133 » » — 80 »	8.030	530
230-649	159 » » — 50 »	6.750	530
230-650	159 » » — 60 »	7.790	530
230-651	159 » » — 80 »	8.970	530
230-700	**Fabrikasında plâstik levha kaplanmış prefabrike cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı takdirde. B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiatları ve montaj bedelleri % 5 arttırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)**		
230-800	**Alüminyum folie kaplı prefabrike boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)**		
230-900	**Çatı altı tavan izolasyonu : İnşaat birim fiatlarından 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	190	70
231-102	50 » — 100 » (2" — 4") » (4") »	260	90
231-103	100 » — 150 » (4" — 6") » (6") »	370	100
231-104	150 » — 200 » (6" — 8") » (8") »	500	120
231-105	200 » — 250 » (8" — 10") » (10") »	600	130
231-106	250 » — 300 » (10" — 12") » (12") »	740	150
231-107	300 » — 350 » (12" — 14") » (14") »	900	160
231-108	350 » — 400 » (14" — 16") » (16") »	980	170
231-109	400 » — 450 » (16" — 18") » (18") »	1.100	190
231-110	450 » — 500 » (18" — 20") ve yukarısı	1.150	210
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	220	70
231-202	50 » — 100 » (2" — 4") » (4") »	350	90
231-203	100 » — 150 » (4" — 6") » (6") »	500	100
231-204	150 » — 200 » (6" — 8") » (8") »	680	120

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
231-205	200 Ø mm — 250 Ø mm (8" — 10") arası (10") dahil	800	130
231-206	250 » — 300 » (10" — 12") » (12") »	1.000	150
231-207	300 » — 350 » (12" — 14") » (14") »	1.150	160
231-208	350 » — 400 » (14" — 16") » (16") »	1.280	170
231-209	400 » — 450 » (16" — 18") » (18") »	1.450	190
231-210	450 » — 500 » (18" — 20") ve yukarısı	1.630	210
231-300	**Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü : m.)** Serbest boruların; iki kat, sıcağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	15 Ø mm. — 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	140	60
231-302	50 » — 100 » (2" — 4") » (4") »	180	80
231-303	100 » — 150 » (4" — 6") » (6") »	220	90
231-304	150 » — 200 » (6" — 8") » (8") »	230	100
231-305	200 » — 250 » (8" — 10") ve yukarısı	260	110
232-000	**DÖKÜM İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)**		
232-100	Ayrıca birim fiatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemirden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mesnet, kanak v.b. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	540	180
232-200	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B. F. T. 232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	2.200	220
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	2.000	220
233-000	**KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)**		
233-100	Çelik profillerden kaynak yoluyla yapılıp, yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) (Sülyen - boya yapılması dahil)	690	220
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	2.200	220
233-300	Alüminyum profil veya çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	2.150	220
234-000	**HORTUM : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)**		
234-100	Bezli lâstik hortumun işyerinde temini 15 Ø m. (1/2")	490	—
234-200	Bezli lâstik hortumun işyerinde temini 20 Ø m. (3/4")	630	—
235-000	**OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER :** Elektrik tesisatı birim fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen.	21.000	220

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
236-000	**DELİK AÇMA VE KAPAMA: (Yalnız başka taahhütle yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve bu 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, ytong, v.b. malzemeden yapılmış duvarlarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beneri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin tekrar eski durumuna uygun olarak kapatılması, yüzeylerin belli olmayacak, şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak.		
	Mühim not: Betonarme perde, kiriş veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		
236-101	10 cm. lik her türlü duvarda el veya mak. ile (20x60) cm. kad.	650	320
236-102	20 » » » » » » » (20x60) cm. kad.	800	390
236-103	30 » » » » » » » (20x60) cm. kad.	1.220	580
236-104	40 » » » » » » » (20x60) cm. kad.	1.460	650
236-105	50 » » » » » » » (20x60) cm. kad.	1.620	710
236-110	**Betonarme tavan, döşeme, perde, v.b. yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiatlar % 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	510	160
236-202	58 » — 78 » »	590	200
236-203	88 » — 122 » »	720	230
236-204	152 » — 169 » »	910	260
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	620	320
236-302	58 » — 78 » »	750	360
236-303	88 » — 122 » »	910	390
236-304	152 » — 169 » »	1.200	420
237-000	**MADENİ ETİKET: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Kontrollukça 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 Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
237-100	Prinç etiket:		
237-101	20x 40 mm.	500	50
237-102	30x 50 »	550	50
237-103	40x 70 »	600	50
237-104	50x 90 »	650	60
237-105	80x140 »	700	60
238-000	**HAVA KOMPRESÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Hava ile soğutmalı, motor tipi, güç, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu takdirde kalite belgeli, tanınmış firma mamulü, emiş filtreli, motor ile kompresör elâstik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı, iki kademelilerde ara soğutucusu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik manyetik şalteri, basınç otomatiği dahil bütün elektriki bağlantıların yapılıp, çalışır halde işyerinde teslimi (1000 devir/min. kompresörün vereceği normal hava fiata esas alınacaktır ve depo bedeli fiatın dışındadır.)		
238-100	8 kgf/cm² basınçlı kompresör:	178.000	4.500
238-101	1 m³/h serbest hava	200.000	5.000
238-102	3 » » »	224.000	5.500
238-103	5 » » »	270.000	6.000
238-104	10 » » »	313.000	6.500
238-105	15 » » »	378.000	7.000
238-106	20 » » »		
238-200	15 kgf/cm² 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 kgf/cm²'ye kadar dayanıklı; 10 kgf/cm² işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatiği ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde montajı ve hava bağlantılarının yapılması, yerine montajı.		
238-301	50 Litre	27.000	1.750
238-302	100 »	35.000	1.950
238-303	150 »	50.000	2.250
238-304	200 »	55.000	2.400
238-305	300 »	68.000	2.500
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 kgf/cm²'ye 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 Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
239-000	**PİS SU POMPALARI. (Ölçü, Ad., İhzarat, % 80) (TSE kalite belgeli)**		
	Tanınmış bir firma mamulü düşey çalışır tam kapalı tipte, 1800 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mile direkt akupla motor ve pompayı bağlayan ve mile yataklık eden bağlantı borusu ve sürgeci ile birlikte özel pis su fazlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montajı (özel yazılı maşat birim fiatlarından: elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenecektir.) 3000 d/min. deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiatlar % 10 ekalk olarak ödeme yapılacaktır.		
239-100	Üç fazlı elektrikli pis su pompası, mil bağlantı yataklı borusu 2 m.'ye kadar;		
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının — motor gücü		
	Debisi m³/h — Basıncı mSS — kW		
239-101	6- 8 — 6- 8 — 0.75	150.000	6.000
239-102	8-10 — 9-10 — 0.75	170.000	6.000
239-103	9-11 — 12-15 — 1.10	180.000	6.000
239-104	12-15 — 18-24 — 1.10	200.000	6.000
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası, diğer özellikler B.F. No. 239-100 gibi;		
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının — motor gücü		
	Debisi m³/h — Basıncı mSS — kW		
239-201	6- 8 — 6- 8 — 0.75	170.000	6.000
239-202	9-10 — 9-10 — 0.75	210.000	6.000
239-203	9-11 — 12-15 — 1.10	220.000	6.000
239-204	12-15 — 18-24 — 1.10	230.000	6.000
239-300	**El ile çalışır pis su pompası (emme-basma); (TS-301)**		
	Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm, sert ağaçtan kollu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
239-301	32 Ø mm. (1 1/4")	9.000	1.500
239-302	40 » (1 1/2") »	10.500	1.500
239-303	50 » (2")	12.000	1.500
239-400	Dalgıç pompaları.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
240-000	**PASA KARŞI İZOLASYON: (İhzarat: verilmesi)** Çıplak saçların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m² ye 400 gram TS 103'deki bittümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg./m² olacak şekilde TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bittümün sıcak olarak sürülmesi (135 - 160°C) arasında, soğumadan) bittüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya camtülü (Fibrocam F.T. 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.		
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon: (Ölçü: m².)	1.000	170
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon: (Ölçü: m.)		
240-201	15 ø mm. — 50 ø mm (1/2" — 2") arası (2") dahil	320	170
240-202	50 » — 100 » (2" — 4") » (4") »	380	90
240-203	100 » — 150 » (4" — 6") » (6") »	510	100
240-204	150 » — 200 » (6" — 8") » (8") »	620	120
240-205	200 » — 250 » (8" — 10") ve yukarısı	750	140
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camla izolasyon: (Ölçü: m².)	1.160	170
240-400	Borular üzerine fibro camla izolasyon: (Ölçü: m.)		
240-401	15 ø mm. — 50 ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil	340	70
240-402	50 » — 100 » (2" — 4") » (4") »	400	80
240-403	100 » — 150 » (4" — 6") » (6") »	650	100
240-404	150 » — 200 » (6" — 8") » (8") »	670	120
240-405	200 » — 250 » (8" — 10" »)	820	140
240-406	250 » — 300 » (10" — 12") » (12") »	920	150
240-407	300 » — 350 » (12" — 14") » (14") »	1.050	160
240-408	350 » — 400 » (14" — 16") ve yukarısı	1.120	180
241-000	**PERLİT ESASLI PREFABRİKE (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 gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (Kokil) boz kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi. Diğer özellikler B.F.T. 230-800 gibidir:		

	Anma çapı	Boru dış çapı	İzole et kalınlığı mm.		
241-101	15 ø mm. (1/2")	21 ø mm.	25	1.480	200
241-102	20 » (3/4")	27 »	25	1.920	220
241-103	25 » (1")	34 »	30	2.100	235

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma çapı		Boru dış çapı	İzole et kalınlığı mm.		
241-104	32 Ø mm.	(1 1/4")	42 Ø mm.	30	2.500	250
241-105	40 »	(1 1/2")	48 »	40	2.800	290
241-106	50 »	(2")	60 »	40	2.980	320
241-107	65 »	(2 1/2")	76 »	40	3.900	360
241-108	80 »	(3")	89 »	50	3.580	390
241-109	100 »	(4")	114 »	50	3.850	400
241-110	125 »	(5")	139 »	50	4.200	415
241-111	150 »	(6")	165 »	50	4.830	445
241-112	200 »	(8")	221 »	60	5.900	470
241-113	250 »	(10")	261 »	60	7.660	530
241-114	300 »	(12")	308 »	65	9.650	585
241-115	350 »	(14")	364 »	65	11.750	640
241-116	400 »	(16")	414 »	65	13.760	695
241-117	450 »	(18")	465 »	65	15.440	740
241-118	500 »	(20")	516 »	70	17.580	840
241-119	600 »	(24")	618 »	70	21.200	940
241-200	B.F.T. 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.F.T. 241-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 60 zamlı olarak ödenir;					
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 fiat 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 fiat 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 fiat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahm'nen;					

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

Lâvabo fayans
Uzun, kısa musluk
Duvar tipi bataryа
Ankastre tipi lâvabo bataryası
Ankastre tipi bataryа 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 gözü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
İki gözlü damlalıksız eviye fayans
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Döküm emaye damlalıklı eviye
Döner borulu eviye bataryası
Damlalık fayans
Damlalık çelik emaye
Döküm emaye banyo teknesi (küvet)
Banyo tesisatı
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Su sayacı
Hidrofor tankı
Su yumuşatma cihazı
Boyler
Termosifon
Havagazı kapama musluğu
Havagazı 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
Radyotör 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)
Pisuarlar (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 filtreleri)
Tuğler (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 mamuller için sırası ile :

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.

1.2 - Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,

1.3 - Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler aranacaktır.

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

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

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

2.2 - İşkonusu ve imalât yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - 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 kontrollar 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. C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 4

YAPI İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİAT VE TARİFLERİ

1987

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.

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

(1 Ocak 1987 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahil) bu Birim Fiat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiatlar aynen uygulanır.

3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiatın yüzdesidir.

Birim Fiatları oluşumunda kullanılan rayiç fiatlarına ve bu birim fiatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Başbakanlık Basımevi — 1987 Ankara

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	**RADYAL VANTİLATÖRLER 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 cereyanla 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 montajı, 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 sıcağa 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 25 mm. SS'na kadar;		
251-101	1000 m³/h'a kadar	270.000	7.000
251-102	2000 »/h'lik	350.000	7.000
251-103	3000 »	400.000	8.000
251-104	4000 »	480.000	10.000
251-105	5000 »	520.000	11.000
251-106	6000 »	600.000	13.000
251-107	8000 »	660.000	15.000
251-108	10000 »	820.000	16.000
251-109	12000 »	880.000	18.000
251-110	16000 »	1.000.000	19.000
251-111	20000 »	1.230.000	21.000
251-112	25000 »	1.450.000	22.000
251-113	30000 »	1.650.000	24.000
251-114	40000 »	1.960.000	27.000
251-115	50000 »	2.290.000	32.000
251-116	60000 »	2.750.000	35.000
251-117	80000 »	3.350.000	39.000
251-118	100000 »	4.200.000	49.000
251-200	Toplam Basıncı 50 mm. SS'na kadar; diğer özellikler BFT. 251-100 ün aynı olacak; BFT. 251-100 deki montajlı B. Fiatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
251-300	Toplam Basıncı 75 mm. SS'na kadar; diğer özellikler BFT. 251-100 ün aynı olacak; BFT. 251-100 deki montajlı B. Fiatları % 20 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam Basıncı 100 mm. SS'na kadar; diğer özellikler; BFT. 251-100 ün aynı olacak; BFT. 251-100 deki montajlı B. Fiatları % 30 artırılacak 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 vantilâtörü, vantilâtör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilâtörün işyerinde temini montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenmek üzere) (ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur)		
252-100	**Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 25 mm. SS'na kadar;**		
252-101	1000 m³/h'a kadar	250.000	8.000
252-102	2000 m³/h'lik	280.000	9.000
252-103	3000 »	320.000	10.000
252-104	4000 »	360.000	12.000
252-105	5000 »	380.000	14.000
252-106	6000 »	420.000	15.000
252-107	8000 »	440.000	17.000
252-109	10000 »	510.000	18.000
252-108	12000 »	640.000	20.000
252-110	18000 »	710.000	22.000
252-111	20000 »	780.000	23.000
252-112	25000 »	860.000	25.000
252-113	30000 »	1.000.000	28.000
253-000	**AKSİYAL VANTİLÂTÖRLER (ASPİRATÖR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)**		
	25 mm. SS basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direk veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyumkanatlı aksiyal vantilâtörün (aspiratörün) işyerinde temini, gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tesbiti; kanallara branda bezli flekshl bağlantı yapılması, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenmek üzere.) (ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	(Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	**Aksiyal vantilâtör, 1500 d/min.'ya kadar;**		
253-101	5000 m³/h'a kadar	275.000	11.000
253-102	8000 m³/h'lik	355.000	14.000
253-103	10000 »	420.000	15.000
253-104	12000 »	480.000	17.000
253-105	14000 »	550.000	18.000
253-106	16000 »	650.000	19.000
253-107	20000 »	740.000	20.000
253-201	**Aksiyal vantilâtör, 900 d/min.'ya kadar;**		
253-201	10000 m³/h'a kadar	540.000	15.000
253-202	12000 m³/h'lik	610.000	17.000
253-203	14000 »	650.000	18.000
253-204	16000 »	720.000	19.000
253-205	20000 »	780.000	20.000
253-206	24.000 »	880.000	22.000
253-207	30000 »	940.000	23.000
253-208	40000 »	1.150.000	25.000
253-209	50000 »	1.240.000	27.000
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.	30.000	2.500
253-302	350 »	35.000	2.500
253-303	400 »	50.000	2.750
253-304	500 »	55.000	2.750
253-400	**Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar;**		
	Diğer özellikler BFT. 253-300'ün aynı.		
253-401	250 Ø mm.	20.000	2.500
253-402	300 »	25.000	2.500
253-403	400 »	30.000	2.750
253-404	500 »	35.000	2.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
253-500	**Pencere tip aspiratör 900 d/min'ye kadar;** Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direk akuple, saç 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.	70.000	2.750
253-502	300 »	75.000	2.750
253-503	350 »	85.000	2.750
253-504	400 »	95.000	3.250
253-505	450 »	105.000	3.250
253-506	500 »	110.000	3.250
253-600	**Pencere tip aspiratör 1500 d/min'ye kadar;** Diğer özelliklere B.F.T 253-500'ün aynı.		
253-601	240 Ø mm.	60.000	2.750
253-602	300 »	63.000	2.750
253-603	350 »	65.000	2.750
253-604	400 »	70.000	3.250
253-605	450 »	77.000	3.250
253-606	500 »	84.000	3.250
254-000	**KURU HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
254-100	**Elemanları temizlenmeyen tip, kuru hava filtrésı; (Sentetik tip)** Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i 10 mikrondan büyük, % 25'i 10 - 0,1 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m² sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 4,5 mm. SS olan ve m² sinde 1200 gr. toz toplayabilen (1200 gr./m² taz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 8 mm. SS'dan az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrala kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte temini, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m³/h'lik	70.000	4.000
254-102	501 - 1500 »	80.000	5.000
254-103	1501 - 3000 »	90.000	6.000
254-104	3001 - 5000 »	110.000	7.000
254-105	5001 - 10000 »	125.000	8.000
254-106	10001 - 20000 »	170.000	9.000
254-107	20001 - 30000 »	270.000	10.000
254-108	30001 - 40000 »	330.000	11.000
254-109	40001 - 50000 »	440.000	12.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
254-200	**Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (Madeni 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 artırılacak 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 m³/h lik	70.000	4.000
255-102	501 - 1500 »	90.000	5.000
255-103	1501 - 3000 »	100.000	6.000
255-104	3001 - 5000 »	120.000	7.000
255-105	5001 - 10000 »	140.000	8.000
255-106	10001 - 20000 »	180.000	9.000
255-107	20001 - 30000 »	290.000	10.000
255-108	30001 - 40000 »	380.000	11.000
255-109	40001 - 50000 »	480.000	12.000
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 elektriki çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımdan birinci kısma takriben 13000; ikinci kısma takriben 6000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralın filtreyi ihtiva eden kısmındaki kapılarına takılan ve santrala girildiğinde otomatik olarak yüksek voltajı kesen kontraktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları .ablodan itibaren bilûmum elektrik tesisatının yapılması, (kablo, elektrik birim fiatlarından ödenecektir). Bilcümle teferruatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak, işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn. yi ve basınç düşüşü 6,5 mm. SS nu geçmiyecektir. Müteahhit en az 3 firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-100	**Elle kumanda edilen tip: (*)** Yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m³h 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 »		
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 yıkayacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lâmbası sönerek 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 filtreleri: (*)** İdaresince onanmış Broşür ile ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektriki çekim kuv-		

(*) 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	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	veti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen daldalı 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 (vantilâtör ile irtibatlandıracak veyahut hava perçürsatı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (kablo, icab ediyorsa şalter ve sigorta elektrik birim fiatlarından ödenecektir.) Bilcümle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basınç düşüşü 6,5 mm. SS'nu geçmeyecektir. Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartılarak, kullanılan mahallin durumuna göre ve genellikle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kuruduktan sonra paslanmayan malzemeden yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiata dahil değildir.		
256-501	600 CFM 1020 m³/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 » 17000 »		
257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6 - 10 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 serpantinde akın hızı 3 m/sn. olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrala uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrala monte edilmesi, boru bağlantılarının rakorla veya flânşla yapılması, çalışır halde teslimi. (Buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştür-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	me hesabı verilecektir.) (Sıcaksu halinde «Lagoritmik Δ tm» 60°C den farklı olduğu takdirde.		
	Fiata esas olacak kapasite = $\frac{60 \times \text{kullanılan kapasite}}{\text{kullanılan } \Delta \text{ tm. °C}}$ formülü		
	ile bulunacaktır.		
257-101	1000 kcal/h	55.000	4.000
257-102	5000 »	105.000	5.000
257-103	10000 »	190.000	6.000
257-104	20000 »	320.000	7.500
257-105	40000 »	420.000	9.000
257-106	60000 »	590.000	11.000
257-107	80000 »	790.000	12.000
257-108	100000 »	960.000	14.000
257-109	150000 »	1.100.000	18.000
257-110	200000 »	1.500.000	21.000
257-111	300000 »	2.000.000	23.000
	300.000 Kcal. den fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir.		
257-200	**Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı; veya PN 25 gerektiren haller için, dikişsiz çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı;**		
	Diğer özellikler B. F. T. 257-100'ün aynı.		
257-201	1000 kcal/h	65.000	3.500
257-202	5000 »	110.000	4.500
257-203	10000 »	230.000	5.500
257-204	20000 »	350.000	7.000
257-205	40000 »	450.000	8.500
257-206	60000 »	620.000	10.500
257-207	80000 »	750.000	11.500
257-208	100000 »	1.000.000	13.500
257-209	150000 »	1.300.000	17.500
257-210	200000 »	1.850.000	20.500
257-211	300000 »	2.400.000	22.500
258-000	**SANTRAL SOĞUTUCULARI, (4 kgf/cm² BASINCA KADAR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
258-100	**Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu:**		
	15°C Δ tm. için soğuk suyla çalışması ve hava akım hızı 3 m/s. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir hesap ve projeleri onanmak üzere. Diğer özellikler		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	B. F. T. 257-100'ün aynı. (Soğuk su sıcaklığı 0°C den yukarı olduğuna göre.)		
258-101	500 kcal/h	60.000	3.000
258-102	1000 »	90.000	4.000
258-103	2000 »	100.000	5.000
258-104	4000 »	175.000	6.000
258-105	8000 »	260.000	7.000
258-106	12000 »	400.000	8.000
258-107	16000 »	500.000	9.000
258-108	20000 »	580.000	10.000
258-109	30000 »	710.000	12.000
256-110	40000 »	1.000.000	14.000
258-111	60000 »	1.300.000	16.000
258-112	80000 »	1.700.000	19.000
258-113	160000 »	2.200.000	20.000
258-114	320000 »	4.600.000	22.000
258-200	**Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı soğutucu:** Diğer özellikler B. F. T. 258-100'ün aynı. B. F. No. 258-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	**Direk expansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizli soğutucular;** Evaporasyon sıcaklığı —7°C'in üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve yaş termometre sıcaklığı arasında 20°C fark olduğuna, 3 m/sn. hava alın hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direk expansiyonlu çelik boru çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucusunun havalandırma hücresine 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 flânşlı 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 yapılıp fiata bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	2000 kcal/h	80.000	4.000
208-302	4000 »	150.000	6.000
258-303	8000 »	260.000	8.000
258-304	12000 »	400.000	10.000
258-305	16000 »	500.000	11.000
258-306	20000 »	640.000	12.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
258-307	30000 »	980.000	14.000
258-308	40000 »	1.300.000	16.000
258-309	80000 »	2.300.000	18.000
258-310	160000 »	3.900.000	20.000
258-311	320000 »	5.400.000	22.000
258-400	**Direk expansiyonlu 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 fiatlar 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 bedelide buna göre ödenir.		
259-000	**NEMLENDİRİCİLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
259-100	**Hava yıkayıcı ve nemlendirici;**		
	Takriben 1000 m³/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 sactan yapılmış 40 delik/cm² paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzu, bir sıra hava yönelticileri, (deflektör); çift sıra ve yeteri profilde damla tutucuları (seperatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hücresine montesi, çalışır halde teslimi. (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiatları, ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir. Filtreden başka emme borusuna pislik tutucu konacak ve fiatı cihaz bedelinden ayrı olarak ödenecektir. Separatör ve deflektörler galvanizli sactan veya özel plâstik kutulardan yapılacak; diğer maâdeni 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 m³/h'e kadar	480.000	14.000
259-102	5000 » »	600.000	16.000
259-103	5000 » »	700.000	18.000
259-104	10000 » »	990.000	20.000
259-105	15000 » »	1.100.000	22.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
259-106	25000 » »	1.600.000	25.000
259-107	40000 » »	2.100.000	31.000
259-108	60000 » »	2.500.000	35.000
259-109	80000 » »	3.300.000	40.000
259-110	100000 » »	3.800.000	45.000
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 tiplerinde plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri, hava sirkülasyon vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemelerden imal edilmiş olarak çalışır vaziyette teslimi. (duvar veya tavana asılı tertibatıyla, elektrik, otomatik kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlardan ödenecek.)		
259-201	5 Kg. Su kapasiteli,	140.000	6.500
259-202	8 Kg. Su kapasiteli,	145.000	6.500
259-203	15 Kg. a kadar su kapasiteli endüstriyel tip.	165.000	7.000
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 girişi ve su taşına bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlamak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz saçtan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını, su zerrelerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceketi; bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlarından ödenir.)	140.000	6.000
259-400	**Buharlı oda tipi nemlendirici**		
	0,5 kgf/cm² basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğuşan buharı toplayıcı silindirik saçtan kabı ve sevk etme borusu, buhar		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst mambranı, saçtan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 220 Volt. 50 frekanslı elektrik motoru, nemlendirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasa dayanıklı boya ile boyanması oda tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	80.000	5.000
259-500	**Buharlı kanal tipi nemlendirici:**		
	0,5 kgf/cm² buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğuşan buharı toplayacak silindirik saçtan kabı ve sevketme, borusu, buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı saçtan alt montaj tablası, pasa dayanıklı boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	80.000	5.000
259-600	**Tava tipi nemlendirici tavası:**		
	Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. saçtan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali, yerine montajı.		
259-601	5 litrelik	8.000	750
259-602	10 »	9.000	750
259-603	15 »	12.000	850
259-604	20 »	16.000	900
259-605	25 »	18.000	1.000
259-606	30 »	22.000	1.100
259-700	**Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantini:**		
	Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağızlarının rakorlu veya flânşlı olarak bırakılması.	35.000	4.000
259-800	**Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı:**		
	Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içerisine izoleli olarakyerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi, 10 m. ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	9.000	750
259-802	1000 W.	11.000	750
259-803	2000 W.	19.000	800
259-804	3000 W.	22.000	900
259-805	4000 W.	30.000	1.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
260-000	**HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALI HÜCRESİ:**		
	(Ölçü: m².; İhzarat: % 60)		
	Vantilâtör, 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 santralın temini, yerine montesi, fleksbl bağlantılarla kanallara titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tesbiti, boru bağlantılarının flâns veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilâhare santral dışı yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi.		
	Ödemede hücrenin dışardan görünen 6 yüzlü 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 fiatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
260-100	**Preste kıvrılma, DKP sacla yapılması halinde:**		
	Hava debisi (m³/h) — İskeleti (mm.) — Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-101	2000 - 4000 — (1,5) mm. sacla — 1.0	40.000	2.750
260-102	4001 - 5000 — (1,5) » » — 1.0	46.000	2.850
260-103	5001 - 10000 — (2,0) » » — 1.2	50.000	3.000
260-104	10001 - 20000 — (2,0) » » — 1.2	52.000	3.250
260-105	20001 - 40000 — (2,5) » » — 1.5	56.000	3.750
260-106	40001 - 60000 — (2,5) » » — 1.5	60.000	4.000
260-107	60001 - 80000 — (3,0) » » — 1.5	66.000	4.250
260-200	**Köşebentle iskeleti yapılıp üzerine DKP sac kaplanması halinde:** (Onanlı projesine göre)		
	Hava debisi (m³/h) — İskeleti (mm.) — Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-201	5000 — (1,5) — 1.0	46.000	2.750
260-202	5001 - 10000 — (1,5) — 1.2	52.000	3.000
260-203	10001 - 20000 — (2,0) — 1.2	55.000	3.250
260-204	20001 - 40000 — (2,5) — 1.5	63.000	3.750
260-205	40001 - 60000 — (2,5) — 1.5	70.000	4.000
260-206	60001 - 80000 — (2,5) — 1.5	80.000	4.250

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
260-300	**Kargir havalandırma hücresi;**		
	Onanlı projesine göre yapılıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.		
260-400	**Kare profil iskeleti yapılıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde;** (Onanlı projesine göre)		
	Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla ve paslanmaz metallerle bağlanmasından meydana gelmiş, bu karkasın üzeri galvaniz saç panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel «U» lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı saç vidalarla tespit edilerek) kaplanmış, tamamen söküleblilir (demonte), kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre.		
	Diğer özellikleri B. F. T. 260-000'ün aynı, B. F. T. 260-200'deki montajlı birim fiatlara % 10 eklenerek ödenecektir.		
261-000	**HAVA KANALI : Levha halinde (Ölçü : m²; İhzarat : % 40)**		
	Monte edilmemiş kanal halinde ihzarat % 60		
261-100	**Galvanizli sactan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması;**		
	Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve apareylere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları ve köşebentleri konulması bilcümle 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.)		
	Levha kalınlıkları; (TS-822 ve uygun galvanizli saçtan)		
261-101	En geniş kenarı 250 mm. ye kadar olanlarda 0,50 mm.	6.300	2.500
261-102	» » » 499 » » » 0,60 »	7.000	2.500
261-103	» » » 990 » » » 0,75 »	8.300	2.500
261-104	» » » 1490 » » » 0,90 »	9.000	2.600
261-105	» » » 1990 » » » 1,00 »	10.900	2.650
261-106	» » » 2490 » » » 1,15 »	12.100	2.650
261-107	» » » 2500 mm den büyük » 1,25 »	13.500	2.700
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-200	**Kenetli spiral yoluyla, galvanizli saçtan silindirik hava kanalı yapılması;** B.F.T. 261-100 de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fitings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tesbiti.	10.000	2.500
261-300	**Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması;** Diğer özellikler B.F.T. 261-100 ün aynı, yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.		
	Levha kalınlıkları;		
261-301	En geniş kenarı 250 mm ye kadar olanlarda 0,70 mm.	9.500	2.500
261-302	» » » 499 » » » 0,80 »	10.900	2.500
261-303	» » » 990 » » » 1,00 »	11.700	2.600
261-304	» » » 1490 » » » 1,25 »	13.000	2.600
261-305	» » » 1990 » » » 1,40 »	15.400	2.650
261-306	» » » 2490 » » » 1,50 »	17.400	2.650
261-307	» » » 2500 mm den büyük » 1,65 »	20.000	2.700
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiat % 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.	11.000	1.500
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup, diğer özellikler B.F.T. 261-401 gibi.	12.000	1.500
261-403	**Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları;** Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksible boru imali ve yerine montajı.	40.000	1.500
261-404	**Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları;** Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	15.000	1.500
261-405	**Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları;** İçi ve dışı 120 gr/m² kraft kağıdı ortası 0,08 mm. Alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	16.500	1.500

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı 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. (Ölçüde dış yüzey esas alınacaktır.)	23.000	2.000
261-502	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.	25.000	2.000
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, Mangon, Redüksiyon v.b. montaj malzemelerinin galvanizli saçtan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	
262-000	**KONTROL KAPAKLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 40)**		
	Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-100	**Kontrol kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta, plaka tipi tip 50 lik cam yünü izolgulu;**		
	Tip projesine uygun olacaktır.		
262-101	40×50 cm.	7.900	950
262-102	20×30 »	5.700	950
262-200	**Kontrol kapağı, izolesiz kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı;**		
	Tip projesine uygun olacaktır.		
262-201	40×50 cm.	6.400	950
262-202	20×30 »	4.700	950
263-000	**HAVA DAMPERLERİ : (Ölçü :m².İhzarat : % 60)**		
	Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı veya bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerin hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bileğimle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
263-101	0,10 m²'ye kadar (1 m² fiatı)	78.000	2.250
263-102	0,25 » » (» » »)	75.000	2.500
263-103	0,50 » » (» » »)	70.000	2.500
263-104	1,00 » » (» » »)	67.000	2.500
263-105	1,50 » » (» » »)	64.000	2.750
263-106	2,00 » » (» » »)	63.000	2.750
263-200	**Kolon klapeleri; (Ölçü: Ad.;)**		
	Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli saçtan, el ayar mekanizması kelebeği ve sair her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil.		
263-201	0,04 m²'ye kadar	4.000	850
263-202	0,06 » »	4.300	850
263-203	0,08 » »	5.000	850
263-204	0,10 » »	6.000	1.100
263-205	0,12 » ve daha yukarı	6.500	1.100
264-000	**SES ABSORBELERİ: (Ölçü: m².; İhzarat: % 60)**		
	Plaka tipi tip 50 kg/m³ 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü absorbe edici plâkiarla 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 tülbent 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 elemanının 5 cm. olması halinde % 20 fiat farkı verilir. Montaj fiatı artırılmaz.		
264-100	**Bir yönde bölmeli;**	33.000	3.500
264-200	**İki yönde bölmeli;**	36.000	3.500
264-300	**Bükülebilir (Flexible) borudan ses absorberi;**		
	İçi tek katlı, üzerinde makina ile susturucu delikleri açılmış, dışı 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.	25.000	1.400
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	29.000	1.400

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
265-000	**KANAL İZOLESİ; (Ölçü: m²; İhzarat: % 40)** Isıtılmamış 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;**	4.200	980
265-200	**Plaka tipi tip 50 lik, 5cm. cam yünü ile;**	5.250	980
265-300	**Styrophorle 2,5 cm; (18 kg./m³)**	4.100	980
265-400	**Styrophorla 5 cm; (18 kg./m³)**	5.000	980
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 malzemeis ile gerekli kalınlıkta tecridi, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecritli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida takoz, kağıt gibihertürlü malzemeye işçilik dahil.		
266-100	**Celoteksle 10 mm. kalınlıkta;**	4.600	1.150
266-200	**Tip 50 lik, cam yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta;**	4.600	1.150
266-300	**Tip 50 lik cam yünü ile 5 cm. kalınlıkta;**	6.200	1.150
267-000	**MENFEZLER; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)**		
267-100	**Dağıtıcı Menfez, (DKP Sac); (Çift sıra kanatlı)** Üç tanınmış firmadan getirilecek prosepktüslerden 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.	6.600	1.000
267-102	501 - 1000 »	8.300	1.100
267-103	1001 - 1600 »	11.000	1.200
267-104	1601 - 2500 »	16.600	1.250
267-105	2501 - 3600 »	22.700	1.400
267-106	3601 - 4500 »	24.500	1.500
267-200	**Toplayıcı Menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı)** Üç tanınmış firmadan getirilecek prospüktüslerden 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.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
267-201	100 - 500 cm²	5.600	1.000
267-202	501 - 1000 »	6.600	1.100
267-203	1001 - 1600 »	8.600	1.200
267-204	1601 - 2500 »	10.000	1.250
267-205	2501 - 3600 »	14.800	1.400
267-206	3601 - 4500 »	18.200	1.500
	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200 deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
267-300	**Menfez Lamperi: (DKP saç):** 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 cm²	4.900	550
267-302	501 - 1000 »	5.600	650
267-303	1001 - 1600 »	6.300	575
267-304	1601 - 2500 »	7.000	650
267-305	2501 - 3600 »	9.100	800
267-306	3601 - 4500 »	11.200	850
267-400	**Menfez Sabit Kanatlı:** İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP saçtan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı. Menfez galvanizli saçtan olduğu takdirde montajı birim fiatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm² ye kadar	6.500	1.050
267-402	1000 » »	8.750	1.150
267-403	1600 » »	11.900	1.300
267-404	2500 » »	16.100	1.400
267-405	3600 » »	20.200	1.500
267-406	4500 » »	28.000	1.600
267-500	**Menfez Sabit Kanatlı:** Alüminyumdan, diğer özellikler B.F.T. 267-400 ün aynı. B.F. No : 267-400 deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
268-000	**ANEMOSTAT : (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 00)** 1" = 2,5 cm. alınmıştır. 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostatlar için alanı aynı olan daire anemostat bedeli ödenir. Alüminyumdan saçla imal edilen aloksalli anemostatlara % 20 zamlı fiat uygulanır.		

Birim Fiat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-100	**Kanat araları ayarlanır tip, (DKP saçtan);**		
	Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-101	6" - 15 cm. ye kadar	11.000	1.250
268-102	8" - 20 » »	13.000	1.250
268-103	10" - 25 » »	16.000	1.250
268-104	12" - 30 » »	18.000	1.350
268-105	14" - 35 » »	21.000	1.550
268-106	16" - 40 » »	27.000	1.650
268-107	18" - 45 » »	32.000	1.750
268-108	20" - 50 » »	39.000	1.850
268-109	24" - 60 » »	50.000	2.050
268-110	30" - 75 » »	60.000	2.250
268-111	36" - 90 » »	82.000	2.500
268-200	**Kanat araları sabit tip, (DKP saçtan);**		
	Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-201	6" - 15 cm. ye kadar	8.500	1.250
268-202	8" - 20 » »	10.500	1.250
268-203	10" - 25 » »	12.000	1.250
268-204	12" - 30 » »	14.800	1.350
268-205	14" - 35 » »	15.750	1.550
268-206	16" - 40 » »	19.750	1.650
268-207	18" - 45 » »	22.500	1.750
268-208	20" - 50 » »	26.000	1.850
268-209	24" - 60 » »	40.000	2.050
268-210	30" - 75 » »	47.000	2.250
268-211	36" - 90 » »	61.000	2.500
268-300	**Anemostat Damperi, (DKP saçtan);**		
	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 Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-301	Boyun çapı 15 Ø cm. ye kadar	5.900	900
268-302	20 » »	7.000	950
268-303	25 » »	8.000	1.050
268-304	30 » »	9.500	1.150
268-305	35 » »	11.000	1.250
268-306	40 » »	13.000	1.350
268-307	45 » »	14.000	1.600
268-308	50 » »	17.000	1.800
268-309	60 » »	20.000	1.950
268-310	75 » »	22.000	2.250
268-311	90 » »	30.000	2.400
269-000	**PANJUR : (Ölçü : m².; İhzarat : % 60)**		
	Menfezlere takımlak üzere, onanlı detay resmine göre imâli, çerçevesi, boyası, montajı, v.b. teferruatı dahil tam ve tekmil.		
269-101	Galvanizli saçtan	43.000	2.500
269-102	Ahşap'tan	35.000	2.500
269-103	Alüminyumdan	57.000	2.500
270-000	**TEL KAFES : (Ölçü : m².; İhzarat : % 60**		
	Menfezlere takılmak üzere enaz 1 Ø mm. lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekmil.	12.500	1.750
271-000	**JALUZİ : (Ölçü : m².; İhzarat : % 60**		
271-100	**Galvanizli saçtan imâl edilmiş olarak projedeki ölçülere göre temini ve yerine montajı tam ve tekmil;**	44.000	2.500
271-200	**Alüminyumdan;**	58.000	2.500
272-000	**KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI :**		
	(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 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 termostadı; vantilâtör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icabettiği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapılabilen (ilâve kanal anemostat ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilecek; 40 desibelden fazla gürültü yapmıyacak, icabında ısıtıcı serpantin ilâve edilebi		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lir; salon tipi klima cihazının temin, montesi, işler halde tam tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir.) Yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil.		
272-100	**Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları:**		
272-101	2,2 kW kompresörlü	3.800.000	25.000
272-102	4,0 » »	5.000.000	28.000
272-103	5,5 » »	6.700.000	32.000
272-104	7,5 » »	8.650.000	36.000
272-105	7,5 » »	10.150.000	38.000
272-106	11 » »	11.450.000	40.000
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 fitinglerinin bedeli fiatı 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	3.480.000	25.000
272-302	4 »	4.100.000	28.000
272-303	5 »	4.580.000	32.000
272-304	7,5 »	6.100.000	36.000
272-305	9 »	7.400.000	38.000
272-306	12 »	8.450.000	40.000
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	6.700.000	28.000
272-402	7,5 »	8.040.000	32.000
272-403	10 »	10.800.000	38.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
272-500	**Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında bir yerde)**		
	Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200 ün aynı. (272-400 deki fiatlara % 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	5.880.000	28.000
272-602	7,5 »	7.680.000	32.000
272-603	10 »	10.320.000	38.000
272-604	15 »	12.480.000	43.000
272-605	20 »	15.360.000	46.000
273-000	**KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)**		
	26°C kuru termometre iç; 35°C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek, kapasitede, havayla soğutmalı kondansörü ile birlikte kompresörü, evaparatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıkları ayarlanan ayarlı termostadı, 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 bulunanı, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desi belden fazla gürültü yapmıyacaktır.)		
273-100	Tak. 2500 kcal/h	880.000	7.000
273-200	» 3750 »	1.130.000	7.500
273-300	» 5000 »	1.340.000	8.000
273-400	» 3000 »	980.000	7.000
273-500	» 4300 »	1.220.000	8.000
274-000	**KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)**		
	B.F.T. No: 272-000 da tarif edildiği gibi, gerekli kapasitede su soğutmalı kondenseri, evaparatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı, nemlendiricisi, bir paket cihaz olarak ve emniyetle çalışmasını		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolları ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık tip Paket Klima Cihazlarında kondenserler shell-and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcılı sıcak sulu, buharlı veya elektrikli olabilir. Cihazın üstünde aspirasyon ve vantilâsyon 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	**Isıtıcısız:**		
	Kap. Ton		
274-101	7,5 (H) 22.500 kcal/h	4.700.000	25.000
274-102	9 (H) 27.500 »	5.690.000	28.000
274-103	12 (H) 37.500 »	7.100.000	32.000
274-104	15 (YH) 342.400 »	8.750.000	36.000
274-105	20 (YH) 50.000 »	10.800.000	38.000
274-200	**Isıtıcılı:**		
	Kap. Ton		
274-201	7,5 (H) 22.500 kcal/h	5.100.000	35.000
274-202	9 (H) 27.500 »	6.200.000	38.000
274-203	12 (H) 37.500 »	7.650.000	42.000
274-204	15 (YH) 342.400 »	9.350.000	46.000
274-205	20 (YH) 50.000 »	11.400.000	50.000
274-300	**Nemlendiricili:**		
	Kap. Ton		
274-301	7,5 (H) 22.500 kcal/h	5.300.000	25.000
274-302	9 (H) 27.500 »	6.500.000	28.000
274-303	12 (H) 37.500 »	8.100.000	32.000
274-304	15 (YH) 342.400 »	9.500.000	36.000
274-305	20 (YH) 50.000 »	11.600.000	38.000
	NOT : H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarıhermetik kompresörlü).		
275-000	**PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ:** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Su soğutmalı kondenserli, 40°C kondes, 12°C ve 70°C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitelerde, bir veya birkaç kompresörlü, kondenseri, evaparatörü eğer lüzum ediyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaparatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısısını gösteren		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı persostatları, kompresör motor koruyucu tertibatı, kompresör start kontaktarlı ve start butonu, evaparatör ekapenşin valfı, solenoid valfı, 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 bölmeli, dikine, tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekmil işler halde teslimi.		
275-100	**Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:**		
275-101	5,5 kW 18.000 - 20.000 kcal/h	4.200.000	25.000
275-102	7,5 » 21.000 - 23.000 »	5.100.000	28.000
275-103	11 » 26.000 - 28.000 »	6.800.000	32.000
275-104	11 » 36.000 - 40.000 »	8.100.000	36.000
275-105	15 » 42.000 - 46.000 »	9.900.000	38.000
275-106	18 » 52.000 - 56.000 »	11.500.000	42.000
275-107	22 » 63.000 - 69.000 »	14.000.000	52.000
275-108	30 » 78.000 - 84.000 »	18.000.000	60.000
275-200	**Bir veya daha fazla yarıhermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:**		
275-201	7,5 kW 23.000 - 25.000 kcal/h	6.500.000	25.000
275-202	11 » 33.000 - 36.000 »	7.250.000	28.000
275-203	15 » 41.000 - 43.000 »	8.800.000	32.000
275-204	18,5 » 51.000 - 54.000 »	10.500.000	36.000
275-205	22 » 61.000 - 64.000 »	14.000.000	38.000
275-206	30 » 74.000 - 78.000 »	15.400.000	45.000
275-207	30 » 84.000 - 90.000 »	18.000.000	60.000
276-000	**BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FIATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :** B. F. T.'inde fiata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik işleri ilgili B. F. T.'ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiatı ödenecektir.		
276-100	**İnşaat İşleri:** B. F. T. 260-300 de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiatından 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 fiatlarından 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 uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 - Türk standartları olduğu halde TSE damgasına haiz olmayanlardan yürürlükteki standartlara uygunluğunu ve kalitesini,

1.3 - Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler İranacaktır.

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

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

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

2.2 - Işkonusu 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 kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

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

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

T.S.E. Kalite belgesi istenen Malzeme Mamülleri

251-000 Radyo vantilatörler ve Aspiratörler

252-000 Çatı tipi Aspiratörler

253-000 Aksiyal Vantilatör ve Aspiratörler

272-000 Komple salon tipi klima cihazları

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

Sayı : 5

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİAT VE TARİFLERİ

1987

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.

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

(1 Ocak 1987 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT :

1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiatlar aynen uygulanır.

3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiatın yüzdesidir.

4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenir.

Birim Fiatları oluşumunda kullanılan rayiç fiatlarına ve bu birim fiatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Başbakanlık Basımevi — 1987 Ankara

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	**İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR:** **(Ölçü: Ad.; İhazrat: % 70) TS(-420'ye uygun)** Not : 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	**İki konumlu elektrikli oda termostadı:**		
	Duvara monte edileilen çeşitli bölüntülü, sıcaklıklar ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	38.000	2.000
301-102	(TKÇY) » 35°C'ye » »	47.000	2.000
301-103	(TKÇY) » 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	56.000	2.000
301-104	**Zaman ayarlı oda termostadı:**		
	Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemli devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	125.000	3.000
301-200	**İki konumlu elektrik 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 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	85.000	2.000
301-202	(TKÇY) » 35°C'ye » »	85.000	2.000
201-203	(TKTY) » 100°C'ye » »	90.000	2.000
301-204	(TKÇY) » 100°C'ye » »	95.000	2.000
301-205	(TKÇY) » 200°C'ye » »	160.000	2.000
301-300	**İki konumlu elektrikli daldırma termostatı:**		
	Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıva ile dolu her hangi 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	60.000	3.000
301-302	(TKÇY) » 35°C'ye » »	65.000	3.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-303	(TKTY) » 100°C'ye » »	77.000	3.000
301-304	(TKÇY) » 100 C'ye » »	84.000	3.000
301-305	(TKÇY) » 200°C'ye » »	180.000	3.000
301-400	**İki konumlu elektrikli yüzey termostatı;**		
	Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontakn 35°C'ye kadar bölüntülü	35.000	2.000
301-402	(TKÇY) » 100 C'ye » »	40.000	2.000
301-500	**İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostadı (Çift kuyruklu);**		
	Bir kuyrugu dış havaya diger 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 noktasını degiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık degerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrik termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	80.000	3.500
301-502	(TKÇY) » 1/1 oranlı,	80.000	3.500
302-000	**ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR:**		
	(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)		
	(Tek potansiyoletrli: TP)		
302-100	**Oransal elektrikli oda termostatı;**		
	Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık degerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç degerini, sıcaklık degişimi ile orantılı ve tedrici olarak degiştirilebilen, oransal elektrikli oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35 C'ye kadar bölüntülü	125.000	2.000
302-102	(TP), 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip	138.000	2.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı 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	140.000	2.250
302-202	(TP), 100°C'ye » »	156.000	2.250
302-203	(TP), 200°C'ye » »	250.000	2.250
302-300	**Oransal eelktrikli daldırma termostatı:**		
	Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan pontasiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35 C'ye kadar bölüntülü	138.000	3.250
302-302	(TP), 100°C'ye » »	160.000	3.250
302-303	(TP), 200°C'ye » »	260.000	3.250
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 değerinde 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	60.000	2.250
302-402	(TP), 100 C'ye » »	70.000	2.250
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 sıcak-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlananan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan pontansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedbirici 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	95.000	3.500
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1 : oranlı	95.000	3.500
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 termostata bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	**Kek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi;**	12.000	600
303-200	**Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi;**	23.000	750
303-300	**Tek potansiyometre (TP) ilavesi;**	26.000	750
303-400	**Elle düzeltme ilavesi (manuel reset);**	50.000	1.350
303-500	**Termometre ilavesi (civalı veya bimetal);**	10.000	600
303-600	**Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi;**	10.000	600
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 prinç koruyucu (kovan);**	8.000	1.000
304-200	**Paslanmaz çelik koruyucu (kovan);**	18.000	1.000
305-000	**İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : A.: 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 higrostatin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	56.000	1.850
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	65.000	1.850

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı 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 yünlü (TKTY) kontaklı	70.000	2.250
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	75.000	2.250
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)	140.000	2.250
306-200	**Oransal elektrikli kanal higrostatı:**		
	Neb 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)	130.000	2.750
307-000	**ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)**		
307-100	**İki konulmlu elektrik 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 presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
307-101	1000 mmSS na kadar bölüntülü	63.000	3.000
307-102	5000 mmSS na kadar bölüntülü	75.000	3.000
307-103	1 kgf/cm² (Atü)'ye kadar bölüntülü	63.000	3.000
307-104	3 kgf/cm² (Atü)'ye » »	62.000	3.000
307-105	10 kgf/cm² (Atü)'ye » »	75.000	3.000
307-106	20 kgf/cm² (Atü)'ye » »	100.000	3.000
307-107	40 kgf/cm² (Atü)'ye » »	230.000	3.000
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 presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	1000 mmSS na kadar bölüntülü	138.000	3.250
307-202	5000 mmSS na kadar bölüntülü	144.000	3.250
307-203	1 kgf/cm² (Atü)'ye kadar bölüntülü	138.000	3.250
307-204	3 kgf/cm² (Atü)'ye » »	160.000	3.250
307-205	10 kgf/cm² (Atü)'ye » »	165.000	3.250
307-206	20 kgf/cm² (Atü)'ye » »	170.000	3.250
307-207	40 kgf/cm² (Atü)'ye » »	250.000	3.250
308-000	**ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTATLAR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 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 presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	100 mmSS'na kadar bölüntülü	170.000	4.000
308-102	100 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	180.000	4.000
308-200	**Oransal elektrikli diferansiyel presostat;**		
	İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyoemtreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	100 mmSS'na kadar bölüntülü	215.000	4.000
308-202	100 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	220.000	4.000
	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR) : **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
309-100	**İki konumlu elektrik vakum ölçer (vakumastat)**		
	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 işyerine temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	50 mmSS'na kadar bölüntülü	105.000	3.000
309-102	50 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	105.000	3.000
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 değiştirebilen, oransal elektrikli vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	50 mmSS'na kadar bölüntülü	215.000	4.000
309-202	50 SS'ndan daha büyük bölüntülü	215.000	4.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	**ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70 (T. S. E. kalite belgeli)**		
315-100	**Elektronik sıcaklık duyar elemanlar;**		
	Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanının bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, sıcaklık ayar düğme-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	siz, her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri 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	80.000	1.750
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	82.000	1.750
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50°C ye kadar	82.000	1.750
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 C'dan büyük	115.000	1.750
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	66.000	1.750
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	65.000	1.750
315-200	**Elektronik bağıl nem duyar elemanları:**		
	Kullanma yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapRak 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	138.000	2.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH'dan büyük aralıklı	165.000	2.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölfesi 0,60 RH'a kadar aralıklı	156.000	2.000
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH'tan büyük aralıklı	180.000	2.000
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;**	23.000	700
316-200	**Termometre ilâvesi (cıvalı veya bimetal);**	11.000	450
316-300	**Higrometre ilâvesi;**	17.000	450
317-000	**ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli)**		
	Dış hava ve sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığı-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	...ne göre gidiş suyu (veya kazan suyu) sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	**İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli;**	240.000	5.000
317-200	**Oransal kontrollu elektronik sıcak su kontrol paneli;**	320.000	5.000
318-000	**ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDNECEK FARKLAR;** (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)		
	Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulaması yaptıran, zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	**Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik);**	90.000	1.500
318-200	**Haftalık (yedi günlük) program ilâvesi; (Gün prog. ilavesi dahil)**	95.000	1.500
318-300	**Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilâvesi;**	35.000	1.000
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 bulundukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölüntülü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan, bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya 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 montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-101	50 C'ye kadar bölüntülü	210.000	4.000
319-102	50°C'den daha yüksek bölüntülü	230.000	4.000
319-200	**Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli;**		
	Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulundukları yerdeki sıcaklığı		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	bir denge rölesiz oransal vana veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli, panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/veya oransal+integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-201	50°C'ye kadar bölüntülü	345.000	5.000
319-202	50°C'den büyük bölüntülü	360.000	5.000
320-000	**ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE - İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR; (Ölçü: 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);**	100.000	700
320-200	**Su veya üflemle havası sıcaklığı limitleme ilavesi;**	100.000	700
320-300	**Servomotor konumu limitleme ilavesi;**	60.000	700
320-400	**Yaz-kış çalışma durumu ilavesi;**	80.000	900
320-500	**Sıcaklık göstergesi ilavesi;**	170.000	1.100
320-600	**Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi**	60.000	1.100
320-700	**Panel-içi veya dışına interlok ilavesi;**	60.000	600
320-800	**Beher ısı kademesi ilavesi; bir sıcaklık değerinin kontrolu için birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi;**	100.000	1.000
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;**	105.000	1.000
321-000	**ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)**		
	Elektronik nem duyar elemanlarından almış oldugu uyarımlar ile bu elemanların bulundukları yerdeki bağıl hem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollu bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen, % 100 RH bağıl nem oranınakadar çeşitli bölüntülü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
321-100	**İkikonumlu elektronik nem kontrol paneli;**	318.000	5.000
321-200	**Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli;**	325.000	5.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	**SERVOMOTORLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T. S. E. kalite belgeli)**		
327-100	**İki konumlu servomotor;**		
	İki konumlu termostat, higrostat presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya dampemleri 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 m² ve daha küçük damperler için	360.000	6.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m² ve daha küçük damperler için	370.000	6.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m² den büyük damperler için	390.000	6.000
327-200	**Denge rölesiz oransal servomotor;**		
	Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandıran, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir döneme 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 m² ve daha küçük damperler için	390.000	6.000
327-202	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m² ve daha küçük damperler için	430.000	6.000
327-203	80 mm'ten büyük vanalar, 3 m² den büyük damperler için	450.000	6.000
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 konumlan-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	dıran, gereğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
327-301	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m² ve daha küçük damperler için	440.000	6.000
327-302	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m² ve daha küçük damperler için	460.000	6.000
327-303	80 mm'ten daha büyük vanalar, 3 m² den büyük damperler için	480.000	6.000
328-000	**SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
328-100	**Yay geri dönüş ilavesi; (Buhar - kızgın su sıcak su - dış dava damperlerinde kullanılmak üzere)**		
	Servomotoru besleyen ceryanın kesilmesinde vana veya damperi elektrik (olduğu zamanda kurulmuş olan yay yuvveti 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	125.000	3.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomtorlar için	195.000	3.000
328-200	**Potansiyometre ilâvesi;** Paralel çalışacak servomtorların 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	95.000	1.750
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip	95.000	1.750
328-300	**Kontak ilâvesi;**		
	Servotomorun belirli dönme açılarına 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	78.000	1.750
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip	78.000	1.750

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı 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, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip	80.000	2.000
328-402	Panoya monte edilen tip	80.000	2.000
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**	105.000	3.000
329-200	**On Adede Kadar Kontaklı**	130.000	3.500
329-300	**On Adetten Daha Fazla Kontaklı**	145.000	4.000
330-000	**TRANSFORMATÖR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** 24 Volta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 Volt giriş, 24 Volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik 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	**SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI :** (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70		
331-100	**Vana-Servomotor Bağlantı Mekanizması;** Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideliği yapan, servomotorun dönme hareketini vana-		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	nın çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten, meydana gelebilecek kasma 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 ve daha küçük vanalar için	90.000	2.500
331-102	80 mm ve daha küçük vanalar için	98.000	2.500
331-103	80 mm'den büyük vanalar için	106.000	2.500
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	38.000	2.500
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	45.000	2.500
332-000	**FAN - COİL KONTROL SİSTEMİ:** (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)		
332-100	**Fan - Coil Termostatı:**		
	Oda sıcaklığı ayarlanan değerde tutmak için fan - coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan - coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 volttan 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	70.000	1.750
332-102	Fan - coil'in üzerine monte edilen tip	65.000	1.750
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 termol sıvı genleşme 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 yollu Ø 15 mm kvs 1 m³ h. te kadar	90.000	3.000
332-202	İki yollu Ø 20 mm » 2 » »	100.000	3.000