Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-106	50	Ø mm.	(2")	365.000	17.000
207-107	65	"	(21/2")	585.000	25.000
207-108	80	"	(3")	760.000	26.000
207-109	100	"	4"	1.120.000	27.000
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:				
207-201	10	Ø mm.	(3/8")	1.700	1.100
207-202	15	"	(1/2")	1.800	1.100
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; prinç vidalı, kokil döküm boşaltmasız B,F. No: 207-100'deki montajlı birim fiatlar% 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltmeden aynen uygulanır.				
207-400	Sürgülü vana: Pik döküm flanşlı, TS 444 veya TS 457/1'e uygun gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden, sürgü ve gövde kılavuz dökümden: prinçten veya pasa dayanıklı çelik milli örülmüş serbest salmastralı: Klingeritten sızdırmaz contalı. PN. 4-6				
207-401	40	Ø mm		260.000	40.000
207-402	50	"		335.000	45.000
207-403	65	"		450.000	55.000
207-404	80	"		560.000	65.000
207-405	100	"		650.000	75.000
207-406	125	"		950.000	85.000
207-407	150	"		1.030.000	95.000
207-408	200	"		1.750.000	105.000
207-409	250	"		2.550.000	115.000
207-410	300	"		3.650.000	125.000
207-411	350	"		4.900.000	135.000
207-412	400	"		6.250.000	145.000
207-413	500	"		10.500.000	155.000
207-414	600	"		11.400.000	160.000
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		450.000	40.000
207-502	50	"		500.000	45.000
207-503	65	"		650.000	55.000
207-504	80	"		750.000	65.000
207-505	100	"		950.000	75.000
207-506	125	"		1.300.000	85.000
207-507	150	"		1.550.000	95.000
207-508	200	"		2.750.000	105.000
207-509	250	"		4.150.000	115.000
207-510	300	"		5.850.000	125.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çapı		
206-507	20 Ø mm.	56.000	3.200
206-508	22 "	62.000	3.500
206-509	25 "	70.500	3.600
206-510	28 "	79.500	4.100
206-511	32 "	87.000	4.300
206-512	35 "	97.500	4.800
206-513	36 "	99.000	5.100
206-514	40 "	111.000	5.300
206-515	42 "	120.000	5.800
206-516	50 "	141.000	6.100
206-517	63 "	178.500	6.500
206-518	80 "	219.000	7.100
206-519	100 "	261.000	7.700
206-609	**2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.)**		
	Dış Çapı		
206-601	20 Ø mm.	72.000	3.400
206-602	25 "	91.000	3.700
206-603	32 "	114.000	4.300
206-604	40 "	146.000	5.300
206-605	50 "	184.000	6.100
206-606	63 "	234.000	6.500
206-607	80 "	290.000	7.100
206-608	100 "	357.000	7.700
206-609	125 "	405.000	8.000
206-700	**2,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.)**		
	Dış Çapı		
206-701	25 Ø mm.	111.000	4.300
206-702	32 "	138.000	4.800
206-703	40 "	180.000	5.900
206-704	50 "	225.000	6.500
206-705	63 "	291.000	7.200
206-706	80 "	360.000	7.600
206-707	100 "	442.000	8.000
206-708	125 "	462.000	9.000
206-709	160 "	515.000	9.700

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-300	**1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)**		
	Dış çapı		
206-301	4 Ø mm.	—	—
206-302	5 "	9.500	2.000
206-303	6 "	12.000	2.000
206-304	8 "	16.000	2.400
206-305	10 "	20.500	2.700
206-306	12 "	24.000	2.900
206-307	14 "	28.500	3.000
206-308	16 "	32.500	3.200
206-309	18 "	36.000	3.400
206-310	20 "	39.500	3.400
206-311	22 "	43.500	3.500
206-312	25 "	49.000	3.600
206-313	28 "	55.000	4.100
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 "	—	—
206-405	12 "	—	—
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.	13.500	2.000
206-502	6 "	15.500	2.000
206-503	8 "	21.500	2.400
206-504	10 "	28.000	2.700
206-505	12 "	33.500	2.900
206-506	16 "	45.500	3.200

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	İç çap/Et Kalınlığı	Ağırlığı kg./m.		
205-301	10/2 mm.	0,9	14.500	4.000
205-302	13/2,5 "	1,4	23.000	4.000
205-303	20/3,5 "	2,9	43.500	4.000
205-304	25/4,7 "	4,7	69.500	5.000
205-305	30/5,5 "	7,0	101.000	5.500
205-306	40/7 "	11,7	167.500	6.000
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %)			
	Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferruat bedeli olarak montajlı boru tutarının.		% 20	—
206-000	BAKIR BORULAR: (İhzarat: % 60)			
	TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.			
206-100	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru. (Ölçü: m.)			
	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 "		8.500	2.000
206-204	6 "		10.500	2.000
206-205	8 "		13.500	2.400
206-206	10 "		16.500	2.700
206-207	12 "		18.500	2.900
206-208	14 "		21.500	3.000
206-209	16 "		26.500	3.200
206-210	20 "		29.000	3.400

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-3400	Bina dışında kalanlar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü : %)		
	Bina dışında kanallar içinde kullanılan B.F.T. 204-3100, deki boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde, diğer özellikler B.F.T. 204-3300'deki gibi olmak üzere, polipropilen boru tutarının	% 18	—
204-3500	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü : %)		
	Bina dışında toprağa döşenmiş B.F.T. 204-3100 ve deki polipropiler boruların kendi aralarında fizyotem kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T. 204-3400'deki gibi olmak üzere montajlı boru bedelinin	% 18	—
205-000	**KURŞUN BORULAR : (İhzarat: % 60)**		
205-100	**Akıntı kurşun borular: (Ölçü: m.)** TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B-Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı.		
	İç çap/Et Kalınlığı — Ağırlığı kg./m.		
205-101	30/2 mm. — 2,3	31.500	5.500
205-102	40/2 " — 3,0	40.000	5.500
205-103	50/2 " — 3,7	48.500	5.500
205-104	70/2 " — 5,1	65.500	5.500
205-105	100/2 " — 7,3	92.000	5.500
205-106	125/2,5 " — 11,4	141.500	6.500
205-200	**Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.)** TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205-100'ün aynı.		
	İç çap/Et Kalınlığı — Ağırlığı kg./m.		
205-201	10/2 mm. — 0,9	16.000	4.000
205-202	13/2 " — 1,1	19.500	4.000
205-203	20/2,5 " — 2,0	32.500	4.000
205-204	25/3,5 " — 3,6	56.500	5.000
205-205	30/4,5 " — 5,6	63.000	5.500
205-206	40/5,5 " — 8,0	115.500	6.000
205-300	Basınçlı kurşun boruları: (Ölçü: m.) TS 456/2'ye uygun (B-Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205-100'ün aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-1000	**Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis bu boruları : (Ölçü : m. İhzarat % 60) (TSE Kalite Belgeli)** Boru ve ekleme parçaları TS 275'e uygun, sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "V" konumlu TS 5434'e uygunluk belgeli contası ve PVC segman ve kapak ilaveli pis su borularının iş yerinde temini ve yerine montajı		
	Dış Çap Ø mm / Et Kalınlığı mm		
204-1001	50 / 1.8	17.750	2.650
204-1002	70 / 1.8	28.000	2.650
204-1003	110 / 2.3	47.000	3.500
204-1004	125 / 2.6	62.500	3.500
204-1005	150 / 3.3	100.000	4.000
204-2000	Sabit Contalı sert PVC 100 plastik pis bu boru montaj malzemesi bedeli : Sabit contalı sert PVC pis su boruların montajında kullanılan TS 5434'e uygun "V" konumlu sabit contalı PVC segman ve kapak ilaveli fitings ve tespit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının	% 30	—
204-3000	**Polipropilen Temiz Su Boruları (TSEK Belgeli) (Ölçü m. İhzarat : % 80)** DIN 8077-8078' e uygun, polipropilen (PPR-C), Tip 3' den mamul ve Sağlık Bakanlığından içmesuyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçaların boru uçlarına 260°C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi (kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.		
204-3100	PN 20 Polipropilen Borular (Ölçü : m.)		
	Anma Ölçüsü İnç. / Dış Çap/Et Kalınlığı mm		
204-3101	3/8 " / 16/2,7	12.000	4.300
204-3102	1/2 " / 20/3.4	18.500	5.400
204-3103	3/4 " / 25/4.2	25.000	5.700
204-3104	1 " / 32/5.4	30.500	6.500
204-3105	1 1/4 " / 40/6.7	49.000	7.000
204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü : %) Bina içi tesisatında kullanılan, B.F.T. 204-3100, deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip-3'den mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb. bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının (Sağlık Bakanlığından içme suyundan kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	% 45	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-500	**Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : %)**		
204-501	Geçme muflu pis su plastik boru montaj malzemesi bedeli; Sert PVÇ geçme muflu pis su borularının montajında kullanılan fitings ve tesbit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 25	—
204-502	Geçme muflu yuğmur suyu plâstik boru-montaj malzemesi bedeli Diğer özellikler B.F.T. 204-501'in aynı	% 10	—
204-600	**Yumuşak polietilen basınçlı borular : (Ölçü : m.) (TS. 418/2)**		
	Dış Çap Ø mm. / Et Kalınlığı mm. / Basıncı Atmosfer		
204-601	20 / 2,0 / 6	3.200	800
204-602	20 / 3,3 / 10	4.200	800
204-603	25 / 2,7 / 6	4.200	800
204-604	25 / 4,2 / 10	5.900	800
204-605	32 / 3,4 / 6	7.100	800
204-606	32 / 5,3 / 10	10.400	800
204-607	40 / 4,3 / 6	10.800	800
204-608	40 / 6,7 / 10	13.300	800
204-609	50 / 5,4 / 6	14.500	800
204-610	50 / 8,3 / 10	19.800	800
204-611	63 / 6,7 / 6	22.400	800
204-612	63 / 10,5 / 10	29.700	800
204-613	75 / 8,0 / 6	31.200	800
204-614	75 / 12,5 / 10	39.400	950
204-615	90 / 9,6 / 6	41.600	950
204-616	90 / 15,0 / 10	57.900	950
204-617	110 / 11,8 / 6	58.800	950
204-618	110 / 18,3 / 10	95.000	950
204-619	125 / 13,4 / 6	115.000	950
204-620	125 / 20,8 / 10	123.000	950
204-621	140 / 15,0 / 6	133.000	950
204-700	**Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : % 10)**	% 10	—
204-800	Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli) 10 Atmosfer (Ölçü : m.) (TS 418/1)		
	Dış Çap Ø mm. / Et Kalınlığı mm. / Basıncı Atmosfer		
204-801	20 / 2,0 / 10	4.300	800
204-802	25 / 2,4 / 10	6.100	800
204-803	32 / 2,9 / 10	8.300	800
204-804	40 / 3,6 / 10	12.400	800
204-805	50 / 4,5 / 10	16.100	800
204-806	63 / 5,7 / 10	28.900	800
204-807	75 / 6,8 / 10	37.100	950
204-808	90 / 8,2 / 10	55.300	950
204-809	110 / 10,0 / 10	80.800	950
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	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-215	125	3,7	6	58.000	5.800
204-216	125	6,0	10	89.500	5.800
204-217	140	2,8	4	49.500	6.000
204-218	140	4,1	6	71.500	6.000
204-219	140	6,7	10	111.500	6.000
204-220	160	3,2	4	63.500	6.000
204-221	160	4,7	6	89.500	6.000
204-222	160	7,7	10	140.500	6.000
204-223	200	5,9	6	146.000	6.500
204-224	200	9,6	10	229.000	6.500
204-225	225	6,6	6	183.000	6.700
204-226	225	10,8	10	291.000	6.700
204-227	250	7,3	6	223.000	7.000
204-228	250	11,9	10	356.000	7.000
204-229	280	8,2	6	282.000	7.500
204-230	280	13,4	10	447.000	7.500
204-231	315	9,2	6	355.000	8.000
204-232	315	15,0	10	565.000	8.000
204-300	**Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi; (Ölçü : %)**				
	Sert PVC 100 yapıştırma ve geçme muflu plâstik içme suyu borularının montajında kullanılan bilcümle fitings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının				
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.			% 25	—
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 20	—
204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde			% 15	—
204-400	**Sert PVC 100 plâstik pis su boruları (geçme muflu); (Ölçü : m.) (TS 275) TS 275'e uygun, sert PVC 100 plâstik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.**				
	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.			
204-401	50	1,8		15.000	2.650
204-402	70	1,8		21.500	2.650
204-403	110	2,3		37.500	3.500
204-404	125	2,6		46.500	3.500
204-405	160	3,3		75.500	4.000
204-406	200	4,0		109.000	4.000
204-407	40	1,8		12.500	2.650

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-111	90	2,7	6	31.000	5.300
204-112	90	4,3	10	46.500	5.300
204-113	110	3,2	6	45.000	5.300
204-114	110	5,3	10	70.500	5.300
204-115	125	3,7	6	58.000	5.800
204-116	125	6.0	10	89.500	5.800
204-117	140	4,1	6	71.500	6.000
204-118	140	6,7	10	111.500	6.000
204-119	160	4,7	6	89.500	6.000
204-120	160	7,7	10	140.500	6.000
204-121	200	5,9	6	146.000	6.500
204-122	200	9,6	10	229.000	6.500
204-123	225	6,6	6	183.000	6.700
204-124	225	10,8	10	291.000	6.700
204-125	250	7,3	6	223.000	7.000
204-126	250	11,9	10	356.000	7.000
204-127	280	8,2	6	282.000	7.500
204-128	280	13,4	10	447.000	7.500
204-129	315	9,2	6	356.000	8.000
204-130	315	15,0	10	565.000	8.000
204-200	**Sert PVC 100 plâstik içme suyu borulan (geçme muflu); (Ölçü : m.) (TS 274)**				
	Kalite belcli. TS 274'e uygun sert PVC plâstik içme suyu borularının iş-yerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalılığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-201	50	1,8	6	12.500	3.000
204-202	50	2,4	10	15.500	3.000
204-203	63	1,9	6	17.500	4.300
204-204	63	3,5	10	23.500	4.300
204-205	75	1,8	4	19.000	5.000
204-206	75	2,0	6	22.000	5.000
204-207	75	3,6	10	33.000	5.000
204-208	90	1,8	4	21.500	5.300
204-209	90	2,7	6	30.850	5.300
204-210	90	4,3	10	46.500	5.300
204-211	110	2,2	4	31.500	5.300
204-212	110	3,2	6	45.000	5.300
204-213	110	5,3	10	70.500	5.300
204-214	125	2,5	4	40.000	5.800

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
203-200	**Asbestli çimento basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü; m TS. 437)** B.F.T.203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis suborularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajı boru tutarının.	% 25	—
203-300	**Asbestli cimento yağmır boruları; (Ölçü : m.)** TS.437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmır borusunun işyerinde temini ve lâstik conta ile yerine montajı.		
	Anma çapı		
203-301	80 Ø mm.	11.700	5.500
203-302	100 "	13.900	6.000
203-303	125 "	16.800	7.000
203-304	150 "	19.500	8.000
203-400	**Asbestli çimento yağmur borusu montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)** Asbestli çimento yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon v.b. fitings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajı boru tutarının. (TS-437)	% 10	—
204-000	**PLÂSTİK BORULAR : İhzarat; % 60) (Ölçü : m.)** Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.		
204-100	**Sert PVC 100 plâstik içme suyu boruları (yapıştırma muflu); (Ölçü : m.) (TS 274)** Kalite belgeli TS.274'e uygun sert PVC 100 plâstik içme suyu borularının işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı.		
	Dış Çap Ø mm. / Et Kalınlığı mm. / Basıncı Atmosfer		
204-101	20 / 1,6 / 10	5.000	2.000
204-102	25 / 1,6 / 10	6.000	2.000
204-103	32 / 1,8 / 10	8.000	2.300
204-104	40 / 2,0 / 10	11.000	2.300
204-105	50 / 1,8 / 6	12.500	3.000
204-106	50 / 2,4 / 10	15.500	3.000
204-107	63 / 1,9 / 6	17.500	4.300
204-108	63 / 3,0 / 10	23.500	4.300
204-109	75 / 2,0 / 6	22.000	5.000
204-110	75 / 3,6 / 10	33.000	5.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-905	40 Ø mm.	18.000	4.500
201-906	50 "	19.500	4.500
201-907	65 "	24.000	5.500
201-908	80 "	26.500	6.000
201-909	100 "	33.500	6.500
201-910	125 "	52.000	7.000
201-911	150 "	67.000	8.000
201-912	200 "	106.000	8.500
201-913	250 "	138.000	10.000
201-914	300 "	190.000	11.500
202-000	**KIR DÖKÜM BORULAR;**		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; iller Bankası şartname ve fiatları caridir.		
202-200	**Kır döküm pis su boruları; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** TS 10'a göre imâl edilmiş, kalite belgeli, içi ve dışı bitümlü, muflu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapılıp yerine montajı.		
	Anma çapı		
202-201	70 Ø mm.	74.000	16.000
202-202	100 "	88.500	17.500
202-203	125 "	125.000	19.500
202-204	150 "	150.000	21.000
202-205	200 "	244.000	22.500
202-300	**Kır döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)** B.F.T. 202-200 deki kır döküm pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçalarla birleştirmede kullanılan kendir, kurşun gibi kalafat malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 35	—
203-000	**ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR; (İhzarat : % 60)**		
203-100	**Asbestli çimento basınçsız pis su boruları: (Ölçü : mm.)** TS.437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgesi asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı.		
	Anma çapı Ø mm. / Et kalınlığı mm.		
203-101	70 / 7	11.700	5.500
203-102	100 / 8	14.300	6.500
203-103	125 / 8	16.900	7.000
203-104	150 / 9	19.800	8.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-500	**Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı; (Ölçü : %)**	% 25	—
201-600	**Bina içinde flânşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)** Bina iç tesisatında kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında flânşlı bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere.	% 40	—
201-700	**Bina dışında kanallar içinde döşenmiş boru montaj malzemesi; (Ölçü : %)** Bina dışında kanallar içerisinde kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere; (Tesbit malzemesi, hariç).	% 15	—
201-800	**Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)** Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmiş B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde kaynak ve ekleme malzemesi dahil, tesbit malzemesi hariç, diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere.	% 15	—
	a) Bina dışında, kanal içinde, flânşlı döşenmiş, boru montaj malzemesi bedeli, b) İster bina içi, ister bina dışında, Omegalı Tesisat yapıldığı takdirde, omegaya iki başından 0,50'şer metre ilâve edilerek, omega boyu tespit edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden, bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.	% 25	—
201-900	**PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzemeyle yapılmış ve Kalite Belgeli; boğazlı flânş kullanıldığında ödenecek fiat farkı; (Ölçü : Ad.)** Kollektör ağızlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flânşlar yerine boğazlı flânş kullanıldığı takdirde B.F.T. 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağızı bedellerine, ayrıca kullanılan beher boğazlı flânş için o ebatta normal ve boğazlı flânş montajlı fiatları arasındaki aşağıda belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 Ø mm.	10.500 12.500	4.000 4.000
201-902	20 "		
201-903	25 "	14.500	4.000
201-904	32 "	16.500	4.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-321	82.5/3.2	100.000	11.000
201-322	88.9/3.2	107.000	11.500
201-323	101.6/3.6	129.000	12.000
201-324	108.0/3.6	137.000	13.000
201-325	114.3/3.6	146.000	14.000
201-326	121.0/4.0	158.000	14.500
201-327	127.0/4.0	168.000	15.000
201-328	133.0/4.0	177.000	16.000
201-329	139.7/4.0	187.000	17.500
201-330	159.0/4.5	228.000	18.000
201-331	165.1/4.5	236.000	18.500
201-332	177.8/5.0	247.000	19.500
201-333	219.1/6.0	376.000	25.000
201-334	267.0/6.3	490.000	25.500
201-335	273.0/6.3	504.000	26.500
201-336	323.9/7.1	650.000	27.500
201-337	368.0/8.0	756.000	28.500
201-338	406.4/8.8	912.000	29.500
201-339	419.0/10.0	1.070.000	32.500
201-340	457.2/10.0	1.160.000	35.000
	NOT : Fe 35.8, Fe 37.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T. 201-100; 201-200; ve 201-300 deki fiatlara PN 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise birim fiatlara % 20 zamlı ödeme yapılacak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flânş için fiat farkı verilecektir. (Dış çap aynı, et kalınlığı birim fiatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpelasyonla yeni fiat tesbiti yapılacâktır.)		
201-400	**Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)** Bina içi tesisatında kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T. istavroz redüksiyon, nipel, tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flânşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının.	% 30	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-200	**Dikişli galvanizli borular, TS 301/3 e uygun malzemesi Fe. 33-2: (Ölçü : m.)**				
	Anma ölçüsü İnç	Ø mm.	Ortalama Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-201	1/4"	8	13.5/2.35	6.580	4.400
201-202	3/8"	10	17.2/2.35	8.260	4.900
201-203	1/2"	15	21.3/2.65	17.500	6.100
201-204	3/4"	20	26.9/2.65	21.000	6.500
201-205	1"	25	33.7/3.25	27.500	7.200
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25	34.000	8.000
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	38.500	8.500
201-208	2"	50	60.3/3.65	52.500	10.000
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	67.500	12.500
201-210	3"	80	88.9/4.05	87.500	15.500
201-211	4"	100	114.3/4.5	123.500	17.000
201-212	5"	125	139.7/5.0	171.500	18.500
201-213	6"	150	165.1/5.0	196.500	20.000
201-300	**Dikişsiz borular, (Patent çelik çekme); (Ölçü : m) (TS 346/1'e uygun ve malzemesi Fe. 33)**				
			Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-301			10.2/1.6	7.500	3.300
201-302			13.5/1.8	10.000	3.300
201-303			16.0/1.8	10.500	3.500
201-304			17.2/1.8	13.000	3.500
201-305			20.0/2.0	16.600	4.000
201-306			21.3/2.0	17.700	4.000
201-307			25.0/2.0	20.800	4.500
201-308			26.9/2.3	25.100	4.500
201-309			30.0/2.6	31.600	5.500
201-310			31.8/2.6	33.300	5.500
201-311			33.7/2.6	35.300	5.500
201-312			38.0/2.6	40.300	5.500
201-313			42.4/2.6	44.800	6.500
201-314			44.5/2.6	47.300	7.000
201-315			48.3/2.6	51.500	7.500
201-316			57.0/2.9	63.800	8.000
201-317			60.3/2.9	67.400	8.500
201-318			63.5/2.9	71.600	9.500
201-319			70.0/2.9	79.000	10.000
201-320			76.1/2.9	86.000	10.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma ölçüsü ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-163	20"	508.0×4.5	55.7	460.000	37.000
201-164	"	" ×5.0	62.0	510.000	37.000
201-165	"	" ×5.6	69.1	565.000	38.000
201-166	"	" ×6.3	78.2	638.000	40.000
201-167	"	" ×7.1	87.9	725.000	45.000
201-168	"	" ×8.0	98.2	812.000	48.000
201-169	22"	588.8×5.0	68.3	580.000	45.000
201-170	"	" ×5.6	76.1	625.000	48.000
201-171	"	" ×6.3	86.1	710.000	52.000
201-172	"	" ×7.1	96.9	800.000	56.000
201-173	"	" ×8.0	108.0	894.000	60.000
201-174	24"	609.6×5.0	74.6	623.000	69.000
201-175	"	" ×5.6	83.1	688.000	71.000
201-176	"	" ×6.3	94.1	780.000	75.000
201-177	"	" ×7.1	106.0	878.000	78.000
201-178	"	" ×8.0	118.0	973.000	79.000
201-179	26"	660.4×5.6	90.1	741.000	76.000
201-180	"	" ×6.3	102.0	838.000	78.000
201-181	"	" ×7.1	115.0	940.000	79.000
201-182	"	" ×8.0	128.0	1.044.000	81.000
201-183	28"	711.2×6.3	110.0	890.00	82.000
201-184	"	" ×7.1	124.0	998.000	84.000
201-185	"	" ×8.0	138.0	1.108.000	87.000
201-186	30"	762.0×6.3	118.0	945.000	87.000
201-187	"	" ×7.1	133.0	1.070.000	96.000
201-188	"	" ×8.0	148.0	1.185.000	97.000
201-189	32"	812.8×7.1	141.0	1.122.000	96.000
201-190	"	" ×8.0	158.0	1.250.000	97.000
201-191	34"	863.6×7.1	150.0	1.225.000	100.000
201-192	"	" ×8.0	168.0	1.390.000	103.000
201-193	"	" ×8.8	185.0	1.522.000	104.000
201-194	36"	914.4×7.1	159.0	1.295.000	111.000
201-195	"	" ×8.0	178.0	1.472.000	118.000
201-196	"	" ×10.0	196.0	1.817.000	119.000
201-197	40"	1016.0×7.1	177.0	1.428.000	119.000
201-198	"	" ×8.0	198.0	1.624.000	127.000
201-199	"	" ×10.0	218.0	2.010.000	133.000
	NOT : Bitümlü borular kullanıldığında (201-130, 201-199) B.F. No.lu montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 20 zamlı ödenir. (Yalnız içi veya dışı bitümlü olursa % 10 ödenir.)				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-000	**ÇELİK BORULAR : (İhzarat : % 60)** TS'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantıların yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit v.b. malzeme ve işçilik dahil, fitings ve tesbit malzemesi hariç.) (Ünitelerin kurulacağı ara sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere.) (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç)		
201-100	**Dikişli borular; (Ölçü : m.)** Vidali TS. 301/3 e uygun (Malzemesi Fe. 33).		
	Anma ölçüsü İnç ø mm. — Dış çap/Et kalınlığı Ortalama mm. — Manşonsuz ağırlık kg./m.		
201-101	1/8" 6 — 10.2/2.0 — 0.407	5.300	4.300
201-102	1/4" 8 — 13.5/2.35 — 0.650	6.650	4.300
201-103	3/8" 10 — 17.2/2.35 — 0.852	8.000	4.300
201-104	1/2" 15 — 21.3/2.65 — 1.22	14.000	5.750
201-105	3/4" 20 — 26.9/2.65 — 1.58	17.000	6.300
201-106	1" 25 — 33.7/3.25 — 2.44	22.500	6.800
201-107	1 1/4" 32 — 42.4/3.25 — 3.14	28.000	7.900
201-108	1 1/2" 40 — 48.3/3.25 — 3.61	31.500	8.300
201-109	2" 50 — 60.3/3.65 — 5.10	41.500	10.000
201-110	2 1/2" 65 — 76.1/3.65 — 6.54	52.500	12.400
201-111	3" 80 — 88.9/4.0 — 8.53	66.500	15.000
201-112	4" 100 — 114.3/4.5 — 12.5	91.500	17.000
201-113	5" 125 — 139.7/5.0 — 17.1	121.850	18.500
201-114	6" 150 — 165.1/5.0 — 20.4	142.500	20.000
201-115	8" 200 — 219.5/5.0 — 25.2		
	Dikişli siyah buhar ve kazan boruları, vidasız TS 416/1 (malzemesi Fe. 33 DKP çelik sac).		
	Dış çap/Et kalınlığı mm. — Ağırlık kg./m.		
201-115	44.5/2.5 — 2.6	33.000	7.400
201-116	51/3.0 — 3.6	37.000	7.900
201-117	57/3.0 — 4.0	40.500	8.300
201-118	63/3.0 — 4.5	42.000	8.800
201-119	70/3.0 — 4.95	45.500	9.500
201-120	76/3.0 — 5.45	48.000	10.000
201-121	83/3.25 — 6.46	55.500	10.500
201-122	89/3.25 — 6.85	60.000	11.000
201-123	102/3.75 — 9.1	74.500	12.000
201-124	108/3.75 — 9.7	86.000	13.500
201-125	114/3.75 — 10.2	91.000	14.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.		Ağırlık kg./m.		
201-126	127/4.0		12.2	111.000	15.000
201-127	133/4.0		12.7	116.500	15.500
201-128	140/4.0		13.5	124.000	16.000
201-129	159/4.5		17.2	148.000	17.000
	Düz-Spiral kaynaklı borular : (Malzemesi Fe. 33) (TS. 1997)				
	Anma ölçüsü ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-130	8"	219.1×4.5	23.7	222.000	25.000
201-131	"	" ×5.0	26.4	243.000	25.000
201-132	"	" ×5.6	29.4	268.000	26.000
201-133	"	" ×6.3	33.2	303.000	26.000
201-134	"	" ×7.1	37.2	338.000	26.000
201-135	10"	273 ×4.5	29.7	271.000	26.000
201-136	"	" ×5.0	33.0	297.000	26.000
201-137	"	" ×5.6	36.8	328.000	26.000
201-138	"	" ×6.3	41.6	372.000	27.000
201-139	"	" ×7.1	46.7	416.000	27.000
201-140	12"	323.9×4.5	35.3	309.000	27.000
201-141	"	" ×5.0	39.3	340.000	27.000
201-142	"	" ×5.6	43.8	370.000	28.000
201-143	"	" ×6.3	49.5	426.000	28.000
201-144	"	" ×7.1	55.6	478.000	29.000
201-145	14"	355.6×4.5	38.8	328.000	28.000
201-146	"	" ×5.0	43.2	360.000	28.000
201-147	"	" ×5.6	48.2	400.000	29.000
201-148	"	" ×6.3	54.5	453.000	30.000
201-149	"	" ×7.1	61.2	508.000	30.000
201-150	"	" ×8.0	68.3	566.000	31.000
201-151	16"	406.4×4.5	44.4	375.000	30.000
201-152	"	" ×5.0	49.5	412.000	31.000
201-153	"	" ×5.6	55.1	456.000	32.000
201-154	"	" ×6.3	62.4	517.000	33.000
201-155	"	" ×7.1	70.1	580.000	33.000
201-156	"	" ×8.0	78.3	648.000	34.000
201-157	18"	457.2×4.5	50.1	420.000	33.000
201-158	"	" ×5.0	55.8	461.000	33.000
201-159	"	" ×5.6	62.1	510.000	34.000
201-160	"	" ×6.3	70.3	575.000	32.000
201-161	"	" ×7.1	79.0	648.000	36.000
201-162	"	" ×8.0	88.2	724.000	37.000

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

YAPI İŞLERİ
MÜŞTEREK TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1993

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 1993 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

NOT:

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

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

3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tetisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-500	**Üç yollu, PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi;** Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-501	15 Ø mm	3.260.000	120.000
358-502	20 " "	3.600.000	125.000
358-503	25 " "	3.950.000	130.000
358-504	32 " "	4.430.000	135.000
358-505	40 " "	5.260.000	140.000
358-506	50 " "	6.110.000	145.000
358-507	65 " "	6.620.000	150.000
358-508	80 " "	8.300.000	155.000
358-509	100 " "	8.960.000	160.000
358-510	125 " "	10.350.000	165.000
358-511	150 " "	11.520.000	170.000
358-600	**Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi;** Çelik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler enaz 20 Atmosfer, PN-40'lar enaz 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-601	15 Ø mm	4.400.000	120.000
358-602	20 " "	5.040.000	125.000
358-603	25 " "	5.690.000	130.000
358-604	32 " "	6.920.000	135.000
358-605	40 " "	8.510.000	140.000
358-606	50 " "	9.260.000	145.000
358-607	65 " "	9.680.000	150.000
358-608	80 " "	10.080.000	155.000
358-609	100 " "	10.720.000	160.000
358-610	125 " "	11.040.000	165.000
358-611	150 " "	11.520.000	170.000
359-000	**İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm kelebeği, özel bronz alaşımlı, iki yollu		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-101	15 Ø mm (1/2")	930.000	100.000
358-102	20 " (3/4")	1.090.000	105.000
358-103	25 " (1")	1.260.000	110.000
358-104	32 " (1 1/4")	1.390.000	115.000
358-105	40 " (1 1/2")	1.680.000	120.000
358-106	50 " (2")	1.940.000	125.000
358-107	65 " (2 1/2")	2.530.000	130.000
358-108	80 " (3")	3.040.000	135.000
358-200	**Üç yollu, PN-16, vidalı, otomatik vana gövdesi;**		
	Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 Atmosfere kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikle B.F.T. 358-000 gibi.		
358-201	15 Ø mm (1/2")	1.170.000	100.000
358-202	20 " (3/4")	1.340.000	105.000
358-203	25 " (1")	1.500.000	110.000
358-204	32 " (1 1/4")	1.680.000	115.000
358-205	40 " (1 1/2")	2.260.000	120.000
358-206	50 " (2")	2.680.000	125.000
358-207	65 " (2 1/2")	3.370.000	130.000
358-208	80 " (3")	4.200.000	135.000
358-300	**Üç yollu, PN-10, flanşlı, otomatik vana gövdesi;**		
	Pik döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-301	65 Ø mm	3.680.000	135.000
358-302	80 " "	4.370.000	140.000
358-303	100 " "	5.370.000	145.000
358-304	125 " "	6.720.000	150.000
358-305	150 " "	7.560.000	155.000
358-400	**Üç yollu, PN-6, flanşlı otomatik vana gövdesi;**		
	Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi B.F.T. No. 358-300 deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltmesinden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-403	25 Ø mm	3.540.000	110.000
357-404	32 " "	3.700.000	115.000
357-405	40 " "	4.110.000	120.000
357-406	50 " "	4.880.000	125.000
357-407	65 " "	5.470.000	130.000
357-408	80 " "	5.890.000	135.000
357-409	100 " "	7.050.000	140.000
357-410	125 " "	8.250.000	145.000
357-411	150 " "	9.920.000	150.000
357-500	**İki yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi;** Çelik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda, PN-25 için enaz 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-501	15 Ø mm	3.280.000	100.000
357-502	20 " "	3.780.000	105.000
357-503	25 " "	4.200.000	110.000
357-504	32 " "	4.540.000	115.000
357-505	40 " "	4.880.000	120.000
357-506	50 " "	5.470.000	125.000
357-507	65 " "	6.220.000	130.000
357-508	80 " "	6.800.000	135.000
357-509	100 " "	8.000.000	140.000
357-510	125 " "	9.260.000	145.000
357-511	150 " "	10.120.000	150.000
358-000	**ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli)** Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan, pik, bronz veya prinç döküm gövdeli, subap ve yuvaları, bronz veya paslanmaz çelikten, mili paslanmaz çelikten, üç yollu karıştırıcı veya saptırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiata dahil değildir.)		
358-100	**Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdeli;** 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 110°C'ye kadar sıcaklıklardan enaz 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-201	15 Ø mm (1/2")	1.000.000	85.000
357-202	20 " (3/4")	1.170.000	90.000
357-203	25 " (1")	1.350.000	90.000
357-204	32 " (1 1/4")	1.440.000	95.000
357-205	40 " (1 1/2")	1.680.000	100.000
357-206	50 " (2")	1.940.000	105.000
357-207	65 " (2 1/2")	2.760.000	110.000
357-208	80 " (3")	3.540.000	115.000
357-300	**İki yollu, PN-10, flanşlı otomatik vana gövdesi;** Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklarda enaz 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-301	15 Ø mm	1.090.000	100.000
357-302	20 " "	1.210.000	105.000
357-303	25 " "	1.370.000	110.000
357-304	32 " "	1.560.000	115.000
357-305	40 " "	1.680.000	120.000
357-306	50 " "	2.300.000	125.000
357-307	65 " "	3.190.000	130.000
357-308	80 " "	4.200.000	135.000
357-309	100 " "	6.320.000	140.000
357-310	125 " "	7.760.000	145.000
357-311	150 " "	8.430.000	150.000
	Not : PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
357-400	**İki yollu, PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi;** Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-401	15 Ø mm	2.600.000	100.000
357-402	20 " "	3.190.000	105.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
350-000	**PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	**Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu;**	1.700.000	80.000
350-200	**Su soğutmalı yağ ve nem tutucu;**	1.800.000	80.000
350-300	**Frigorifik soğutmalı nem tutucu;**	3.700.000	80.000
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	**İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli)** Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmalı; pik, bronz veya prinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir) çift oturmalı vanalarda montajlı birim fiatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.)		
357-100	**İki yollu, PN-10, vidalı otomatik vana gövdesi;** 100°C'ye kadar 13 Atmosfer 110°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-101	15 Ø mm (1/2")	840.000	85.000
357-102	20 " (3/4")	1.010.000	90.000
357-103	25 " (1")	1.090.000	90.000
357-104	32 " (1 1/4")	1.260.000	95.000
357-105	40 " (1 1/2")	1.440.000	100.000
357-106	50 " (2")	1.680.000	105.000
357-107	65 " (2 1/2")	2.440.000	110.000
357-108	80 " (3")	3.200.000	115.000
357-200	**İki yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi;** Özel kurşunlu bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 357-100 gibi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
348-201	2 m² ve daha küçük damperler için	2.400.000	100.000
348-202	3 m² ve " " " "	2.550.000	100.000
348-203	4,5 m² ve " " " "	2.750.000	100.000
348-300	**Pnömatik vana tahrik ünitesi (rölesiz);** Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-301	50 mm ve daha küçük vanalar için	2.600.000	100.000
348-302	80 mm " " " " "	2.950.000	100.000
348-303	150 mm " " " " "	3.300.000	100.000
348-400	**Pnömatik vana tahrik ünitesi (röleli);** Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüna uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-401	50 mm ve daha küçük vanalar için	3.100.000	100.000
348-402	80 mm " " " " "	3.300.000	100.000
348-403	150 mm " " " " "	3.700.000	100.000
349-000	**PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Kömpresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	**Tek kademeli istasyon;**	1.300.000	40.000
349-200	**Yaz-kış veya gece-gündüz çalışmasını sağlıyabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon;**	1.450.000	60.000
349-300	**Havadaki yağı % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon;**	2.100.000	65.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
346-900	**Pnömatik sabit konumlu rölesi :**		
	Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolu yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	950.000	55.000
347-000	**PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI :** **(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)**		
347-100	**Pnömatik saptırma anahtarı :**		
	Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan, panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	850.000	65.000
347-200	**Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı :**		
	Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolunu sağlıyan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlayan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	900.000	65.000
348-000	**PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)**		
348-100	**Pnömatik damper tahrik ünitesi (rölesiz) :** Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kumanda eden, gerektiğinde damperli tam veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-101	0,5 m² ve daha küçük damperler için	1.300.000	80.000
348-102	1 m² ve " " " "	1.450.000	80.000
348-103	2 m² ve " " " "	1.600.000	80.000
348-104	4 m² ve " " " "	1.950.000	80.000
348-200	**Pnömatik damper tahrik ünitesi (röleli) :** Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontroluna uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
346-200	**Elektrik - pnömatik röle :** Üzerinde gerilim uygunlandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı egzost edebilen üç yollu boru bağlantısı yapılabilen elektrik - pnömatik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-201	**24 Volt 50 Hz.lik**	800.000	40.000
346-202	**220 Volt 50 Hz.lik**	800.000	40.000
346-300	**Pnömatik doğru hareket rölesi.** Pnömatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Panele monte edilen tip	800.000	55.000
346-302	Duvara monte edilen tıp	800.000	55.000
346-400	**Pnömatik pozitif röle :** Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekle çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolunu sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	800.000	55.000
346-500	**Pnömatik seçici röle :** İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi	650.000	55.000
346-600	**Pnömatik ortalama alan röle :** İki pnömatik sinyalin ortalamasını alarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi	900.000	55.000
346-700	**Pnömatik oran rölesi :** Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	800.000	55.000
346-800	**Pnömatik ters hareket rölesi :** Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini arttıran veya pnömatik sinyal artarken pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	950.000	55.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
344-101	Plastik boru bağlantılı	2.150.000	80.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	2.200.000	85.000
344-200	**Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı :** İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	2.450.000	95.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	2.450.000	105.000
345-000	**PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)** Pnömatik duyar kontrol cihazlarının birim fiat tanımlarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilave edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini yerine montajı ve işler halde teslimi.		
345-100	**Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi :**	410.000	30.000
345-200	**Termometre ilavesi :**	180.000	20.000
345-300	**Higrometre ilavesi :**	190.000	20.000
345-400	**Manometre ilavesi :**	180.000	20.000
346-000	**PNÖMATİK RÖLELER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)**		
346-100	**Pnömatik - elektrik röle :** Hava basıncındaki değişmelere bağlı olarak ayarlanan değerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 Atmosfere kadar bölüntülü	510.000	35.000
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü	510.000	35.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	elemanının işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	1.700.000	40.000
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	1.950.000	40.000
342-300	**Pnömatik basınç duyar elemanları :** Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, pnömatik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-301	0,5 Atmosfere kadar yerler için	700.000	80.000
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	750.000	80.000
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	1.200.000	80.000
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	1.650.000	80.000
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	1.850.000	80.000
342-400	**Pnömatik statik basınç duyar elemanları :** Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağlı olarak pnömatik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömatik statik basınc duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-401	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar yerler için	1.400.000	80.000
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için	1.800.000	80.000
343-000	**PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)** Pnömatik duyar elemanların birim fiat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	**Ayar düğmesi ilavesi :**	200.000	20.000
343-200	**Termometre ilavesi :**	150.000	15.000
343-300	**Higrometre ilavesi :**	160.000	15.000
344-000	**PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI :** **(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)**		
344-100	**Tek girişli pnömatik duyar kontrol cihazı :** Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan alınış olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması, ile fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kumanda eden, pnömatik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 Atmosfere kadar	1.800.000	80.000
341-202	Fark basınç ayarı 3 Atmosfere kadar	1.850.000	80.000
341-203	Fark basınç ayarı 5 Atmosfere kadar	2.250.000	80.000
341-300	**Pnömatik statik basınç presostatı :**		
	Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü	1.650.000	80.000
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü	1.850.000	80.000
342-000	**PNÖMATIK DUYAR ELEMANLARI :** **(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)**		
342-100	**Pnömatik sıcaklık duyar elemanları :**		
	Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanının bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Oda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	1.100.000	40.000
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	1.350.000	55.000
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	1.550.000	55.000
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	1.450.000	65.000
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	1.500.000	65.000
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	1.100.000	65.000
342-200	**Pnömatik bağıl nem duyar elemanları :** Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanlarının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik bağıl nem duyar		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
340-000	**PNÖMATİK HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)**		
340-100	**Pnömatik oda higrostatı :** Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	1.400.000	40.000
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	1.700.000	45.000
340-200	**Pnömatik kanal higrostatı :** Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte, edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-201	Tek borulu pnömatik kanal higrostatı	3.250.000	60.000
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	1.700.000	65.000
341-000	**PNÖMATİK PRESOSTATLAR : (Ölçü Ad. : İhzarat : % 70)**		
341-100	Pnömatik presostat. Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde, basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik presostatın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-101	0,5 Atmosfere kadar bölüntülü	950.000	80.000
341-102	1 Atmosfere " "	950.000	80.000
341-103	3 Atmosfere " "	1.350.000	80.000
341-104	10 Atmosfere " "	2.400.000	80.000
341-105	20 Atmosfere " "	2.550.000	80.000
341-200	**Pnömatik difransiyel (fark basınç) presostatlar :** İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	matik yaz - kış termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz - kış oda termostatı	1.200.000	40.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostatı	1.250.000	45.000
339-400	**Pnömatik kanal termostatı;** Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostatı 50°C'ye kadar bölüntülü	1.100.000	60.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatı 100°C'ye kadar bölüntülü	1.250.000	60.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatı 50°C'ye kadar bölüntülü	1.750.000	65.000
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatı 100°C'ye kadar bölüntülü	1.800.000	65.000
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatı 100°C'den büyük bölüntülü	1.900.000	65.000
339-500	**Pnömatik daldırma termostatı;** Sıcaklık duyarlı elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatik daldırma termostatı 50°C'ye kadar bölüntülü	950.000	70.000
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatı 100°C'ye kadar bölüntülü	1.000.000	70.000
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 50°C'ye kadar bölüntülü	1.350.000	80.000
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 100°C'ye kadar bölüntülü.	1.450.000	80.000
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 100°C'den büyük bölüntülü	1.900.000	80.000

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
332-203	Üç yollu Ø 15 mm kvs 1 m³ h.te kadar	1.700.000	80.000
332-204	Üç yollu Ø 20 mm kvs 2 m³ h.te kadar	1.900.000	80.000
333-000	**ELEKTRİK İŞLERİ :**		
	Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiat tarifelerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	**PNÖMATİK TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
339-100	**Pnömatik oda termostatı;**		
	Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostatı	700.000	40.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatı	950.000	45.000
339-200	**Pnömatik gece - gündüz oda termostatı;**		
	Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden, sıcaklık ayar düğmeli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik gece - gündüz oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-201	Tek borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatı	1.200.000	40.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatı	1.250.000	45.000
339-300	**Pnömatik yaz - kış oda termostatı;**		
	Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolu yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnö-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten, meydana gelebilecek kısım ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotoruna hasar görmesini önleyen vana - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm daha küçük vanalar için	1.350.000	55.000
331-102	80 mm ve daha küçük vanalar için	1.300.000	55.000
331-103	80 mm'den büyük vanalar için	1.550.000	55.000
331-200	**Damper - Servomotor Bağlantı Mekanizması :**		
	Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işlem halde teslimi		
331-201	**Tek damper için**	600.000	55.000
331-202	**İki damperin birlikte çalışması için**	650.000	55.000
332-000	**FAN - COİL KONTROL SİSTEMİ :** **(Ölçü : Ad; İhzarat : %70)**		
332-100	**Fan - Coil Termostatı :**		
	Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fon - coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan - coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A. sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan - coil termostatının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
332-101	Duvara monte edilen tip	1.000.000	40.000
332-102	Fan - coil'in üzerine monte edilen tip	900.000	40.000
332-200	**Otomatik fan - çoil vanası :**		
	Fan - coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan - coil'e giren suyu kontrol eden prinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı 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 11 mm kvs 1 m³ h. te kadar	1.400.000	65.000
332-202	İki yollu Ø 20 mm kvs 2 m³ h. te kadar	1.550.000	65.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı 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 potansiyonometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektirk bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip	850.000	40.000
328-402	Panoya monte edilen tip	850.000	40.000
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 yapılmas 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**	1.250.000	70.000
329-200	**On Adede Kadar Kontaklı**	1.550.000	80.000
329-300	**On Adetten Daha Fazla Kontaklı**	2.550.000	90.000
330-000	**TRANSFORMATÖR : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70)** 24 Voltta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 Volt giriş 24 Volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi B. Fiatları ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından alınmak üzere		
330-100	100 VA'lık	—	—
330-200	500 "	—	—
330-300	1000 "	—	—
330-400	3000 "	—	—
330-500	5000 "	—	—
331-000	**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 vananın çalışması için gerekli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
327-301	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m² ve daha küçük damperler için	7.000.000	145.000
327-302	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m² ve daha küçük damperler için	7.500.000	145.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m² den büyük damperler için	8.000.000	145.000
328-000	**SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad; İhzarat : % 70)**		
328-100	**Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar - kızgın su sıcak su - dış hava damperlerinde kullanılmak üzere)** Servomotoru besleyen ceryanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik olduğu zamanda kurulmuş olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
328-101	İki konumlu servomotorlar için	1.900.000	70.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	2.050.000	70.000
328-200	**Potansiyometre ilâvesi,** Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-201	Servomotorun içine monte edilen tip	1.200.000	35.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip	1.200.000	35.000
328-300	**Kontak ilâvesi :** Servomotorun 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	1.000.000	35.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip	1.000.000	35.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
321-100	**İki konumlu elektronik nem kontrol paneli,**	4.350.000	115.000
321-200	**Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli;**	4.450.000	115.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	**SERVOMOTORLAR ; (Ölçü : Ad; İhzarat : % 70)** **(T.S.E kalite belgesi)**		
327-100	**İki konumlu servomotor :** İki konumlu termostat, higrostat presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı iki konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m² ve daha küçük damperler için	6.100.000	145.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m² ve daha küçük damperler için	6.500.000	145.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m² den büyük damperler için	7.000.000	145.000
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 dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-201	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m² ve daha küçük damperler için	7.750.000	145.000
327-202	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m² ve daha küçük damperler için	8.700.000	145.000
327-203	80 mm'den büyük vanalar, 3 m² den büyük damperler için	9.500.000	145.000
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 konumlandıran, gereğinde tam açık veya kapalı hale getiren,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	4.600.000	115.000
319-202	50 °C'den büyük bölüntülü	4.800.000	115.000
320-000	**ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE - İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR ? (Ölçü Ad. : İhzarat : % 70)**		
	Yukarıda B.F.T. No : 319-100 ve 319-200 deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerinden başka, kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için);	1.300.000	10.000
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi :	1.300.000	10.000
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi :	750.000	10.000
320-400	Yaz kış çalışma durumu ilavesi :	1.150.000	15.000
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi :	1.650.000	15.000
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi	750.000	15.000
320-700	Panel-içi veya dışına interlok ilavesi :	750.000	10.000
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;	1.200.000	20.000
320-900	Beher nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesininin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi;	1.250.000	20.000
321-000	**ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ :** **(Ölçü : Ad; İhzarat : % 70)**		
	Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulundukları yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollu bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölüntülü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	**İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli;**	3.450.000	115.000
317-200	**Oransal kontrollu elektronik sıcak su kontrol paneli;**	6.600.000	115.000
	(Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70)		
318-000	**ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
	Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptıran zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	**Günlük (gece gündüz) program ilavesi (24 saatlik) :**	1.150.000	30.000
318-200	**Haftalık (yedi günlük) program ilâvesi : (Gün prog. ilavesi dahil)**	1.250.000	30.000
318-300	**Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilâvesi :**	450.000	20.000
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 montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler teslimi.		
319-101	50 C'ye kadar bölüntülü	2.600.000	90.000
319-102	50 °C'den daha yüksek bölünülü	2.800.000	90.000
319-200	**Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli;**		
	Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulundukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve kovan v.s. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	1.050.000	40.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	1.100.000	40.000
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C ye kadar	1.200.000	40.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	1.650.000	40.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	850.000	40.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	900.000	40.000
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 kapak v.s. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı	2.000.000	40.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı	2.400.000	40.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı	2.550.000	40.000
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0,60 RH'tan büyük aralıklı	2.650.000	40.000
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 ;**	280.000	10.000
316-200	**Termometre ilâvesi (cıvalı veya binematal) :**	125.000	8.000
316-300	**Higrometre ilâvesi :**	185.000	8.000
317-000	**ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ :** **(Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgesi)** Dış hava ve sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu (veya kazan suyu sıcak-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işlerhalde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS'na) kadar bölüntülü	2.300.000	90.000
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS'dan) daha büyük bölüntülü	2.350.000	90.000
	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): **(Ölçü : Ad ; İhzarat· % 70)**		
309-100	**İki konumlu elektrik vakum ölçer (vakumstat)**		
	Eksi (....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (KTÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü eksi basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerindeki kontağı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü	1.000.000	70.000
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS'dan) daha büyük bölüntülü	1.000.000	70.000
309-200	**Oransal elektrikli vakum ölçer (vakumstat) ;**		
	Eksi (....) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen, oransal elektrikli vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü	2.050.000	90.000
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS'dan) daha büyük bölüntülü	2.050.000	90.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	**ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad; İhzarat:** **% 70) (T.S.E. kalite belgeli)**		
315-000	**Elektronik sıcaklık duyar elemanlar;**		
	Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanının bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
307-101	9000 Paskala (1000 mmSS)na kadar bölüntülü	800.000	70.000
307-102	45000 Paskala (5000 mmSS)na kadar bölüntülü	950.000	70.000
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü	800.000	70.000
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü	850.000	70.000
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü	950.000	70.000
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü	1.250.000	70.000
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü	3.000.000	70.000
307-200	**Oransal elektrikli presostat;**		
	Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen; oransal presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	9000 Paskala (1000 mmSS)na kadar bölüntülü	1.750.000	70.000
307-202	45000 Paskala (5000 mmSS)na kadar bölüntülü	1.800.000	70.000
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü	1.850.000	70.000
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü	2.000.000	70.000
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü	2.100.000	70.000
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü	2.150.000	70.000
307-207	40 Atmosfere'kadar bölüntülü	3.150.000	70.000
308-000	**ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTATLAR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
308-100	**İki konumlu elektrikli diferansiyel presotat;**		
	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 deferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)na kadar bölüntülü	1.900.000	90.000
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü	2.000.000	90.000
308-200	**Oransal elektrikli diferansiyel presostat;**		
	İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşılması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
305-200	**İki konumlu elektrikli kanal higrostatı;** Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilebilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	950.000	45.000
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	1.000.000	45.000
306-000	**ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
306-100	**Oransal elektrikli oda higrostatı;** Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	1.650.000	45.000
306-200	**Oransal elektrikli kanal higrostatı;** Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan, % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	1.500.000	60.000
307-000	**ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
307-100	**İki konumlu elektrikli presostat;** Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostadın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici 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	1.000.000	70.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1 / 1 oranlı	1.000.000	70.000
303-000	**İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTATLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
	Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostatta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar		
303-100	**Tek Kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi;**	140.000	10.000
303-200	**Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi;**	270.000	15.000
303-300	**Tek potansiyometre (TP) ilavesi;**	300.000	15.000
303-400	**Elle düzeltme ilavesi (manuel reset);**	650.000	30.000
303-500	**Termometre ilavesi (civalı veya bimetal);**	110.000	10.000
303-600	**Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi;**	110.000	10.000
304-000	**KUYRUK KORUYUCUSU (KOVAN) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
	Termostatın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sızdırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	**Bakır veya prinç koruyucu (kovan);**	95.000	20.000
304-200	**Paslanmaz çelik koruyucu (kovan);**	215.000	20.000
305-000	**İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
305-100	**İki konumlu elektrikli oda higrostatı;** Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	800.000	40.000
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	900.000	40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
302-200	**Oransal elektrikli kanal termostatı;** Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	1.750.000	45.000
302-202	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	1.950.000	45.000
302-203	(TP), 200°C'ye kadar bölüntülü	3.150.000	45.000
302-300	**Oransal elektrikli daldırma termostatı;** Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	1.750.000	70.000
302-302	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	2.000.000	70.000
302-303	(TP), 200°C'ye kadar bölüntülü	3.250.000	70.000
302-400	**Oransal elektrikli yüzey termostatı;** Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	650.000	45.000
302-402	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	750.000	45.000
302-500	**Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatı çift kuyruklu;** Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, 100°C'a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-303	(TKTY) kontaklı 100°C'ye kadar bölüntülü	750.000	65.000
301-304	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	800.000	65.000
301-305	(TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü	1.750.00	65.000
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) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	350.000	45.000
301-402	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	400.000	45.000
301-500	**İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostatı (Çift kuyruklu) :** Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen 100°C'ye kadar bölmeli, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	800.000	70.000
301-502	(TKÇY) " 1/1 oranlı.	800.000	70.000
302-000	**ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** **(Tek POTANSİYOMETRELİ : TP)**		
302-100	**Oransal elektrikli oda termostatı;** Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini; sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	1.500.000	45.000
302-102	(TP), 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip	1.600.000	45.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	**İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (TS 420'ye uygun)** Not : 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	**İki konumlu elektrikli oda termostatı;** Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklıklar ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi		
301-101	(TKTY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	350.000	45.000
301-102	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	450.000	45.000
301-103	(TKÇY) " 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	520.000	45.000
301-104	**Zaman ayarlı oda termostatı;** Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemi devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	1.150.000	65.000
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	950.000	45.000
301-202	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	950.000	45.000
301-203	(TKTY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	1.000.000	45.000
301-204	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	1.010.000	45.000
301-205	(TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü	1.800.000	45.000
301-300	**İki konumlu elektrikli daldırma termostatı;** Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	600.000	65.000
301-302	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	650.000	65.000

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 1993 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

NOT:

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

2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.

3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

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

5 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

İller Bankası Genel Müdürlüğü Basımevi — 1993

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

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

-1993-

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

1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar 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.S.E. kalite belgesi istenen Malzeme ve Mamüller :

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

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1993 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostatları, kompresör motor koruyucu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaparatör, 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	Motoru 5,5 kW (18.000 - 20.000 kcal/h) 19,8-22 kW	63.000.000	520.000
275-102	" 7,5 " (21.000 - 23.000 ") 23,1-25,3 kW	77.800.000	590.000
275-103	" 11 " (26.000 - 28.000 ") 28,6-30,8 kW	107.400.000	610.000
275-104	" 11 " (36.000 - 40.000 ") 39,6-44 kW	126.000.000	680.000
275-105	" 15 " (42.000 - 46.000 ") 46,2-50,6 kW	159.450.000	730.000
275-106	" 18 " (52.000 - 56.000 ") 57,2-61,6 kW	185.400.000	780.000
275-107	" 22 " (63.000 - 69.000 ") 69,3-75,9 kW	222.500.000	850.000
275-108	" 30 " (78.000 - 84.000 ") 85,8-92,41 kW	293.000.000	910.000
275-200	**Bir veya daha fazla yarıhermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri :**		
275-201	Motorü 7,5 kW (23.000 - 25.000 kcal/h) 25,3-27,5 kW	100.000.000	520.000
275-202	" 11 " (33.000 - 36.000 ") 36,3-39,6 kW	107.400.000	590.000
275-203	" 15 " (41.000 - 43.000 ") 45,1-47,3 kW	126.000.000	610.000
275-204	" 18,5 " (51.000 - 54.000 ") 56,1-59,4 kW	148.300.000	680.000
275-205	" 22 " (61.000 - 64.000 ") 67,1-70,4 kW	222.500.000	730.000
275-206	" 30 " (74.000 - 78.000 ") 81,4-85,8 kW	237.300.000	780.000
275-207	" 30 " (84.000 - 90.000 ") 92,4-99 kW	266.900.000	850.000
276-000	**BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :** B.F.T.'inde fiata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri ilgili B.F.T.'ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı 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 kondenserer shell-andtube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcılı sıcak sulu buharlı veya elektrikli olabilir. Cihazın üstünde aspirasyon ve vantilasyon hava kanallarını bağlayacak flânşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi (Salon tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte) her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.					
274-100	**Isıtıcısız :**					
	Kap. Ton					
274-101	7,5	(H)	24,7 kW	(22.500 kcal/h)	70.460.000	520.000
274-102	9	(H)	30 kW	(27.500 ")	89.000.000	590.000
274-103	12	(H)	41 kW	(37.500 ")	111.260.000	610.000
274-104	15	(YH)	46,5 kW	(42.400 ")	137.200.000	680.000
274-105	20	(YH)	55 kW	(50.000 ")	170.500.000	730.000
274-200	**Isıtıcılı :**					
	Kap. Ton					
274-201	7,5	(H)	24,7 kW	(22.500 kcal/h)	81.600.000	520.000
274-202	9	(H)	30 kW	(27.500 ")	96.400.000	590.000
274-203	12	(H)	41 kW	(37.500 ")	122.300.000	610.000
274-204	15	(YH)	46,5 kW	(42.400 ")	148.300.000	680.000
274-205	20	(YH)	55 kW	(50.000 ")	181.500.000	730.000
274-300	**Nemlendiricili :**					
	Kap. Ton					
274-301	7,5	(H)	24,7 kW	(22.500 kcal/h)	81.500.000	520.000
274-302	9	(H)	30 kW	(27.500 ")	103.800.000	590.000
274-303	12	(H)	41 kW	(37.500 ")	126.000.000	610.000
274-304	15	(YH)	46,5 kW	(42.400 ")	148.300.000	680.000
274-305	20	(YH)	55 kW	(50.000 ")	181.500.000	730.000
	NOT : H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarıhermetik kompresörlü).					
275-000	**PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ :** **(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Su soğutmalı kondenserli, 40 °C kondens, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitelerde, bir veya birkaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü eğer lüzum görülüyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısısını gösteren					

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
272-500	**Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları ; (Kondenseri oda dışında bir yerde)** Yarı hermatik 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	97.500.000	520.000
272-602	7,5 "	127.000.000	590.000
272-603	10 "	170.000.000	610.000
272-604	15 "	200.000.000	680.000
272-605	20 "	210.000.000	730.000
273-000	**KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI :** **(Ölçü : Ad. : İhracat : % 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, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostadı, dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması, L demirinden konsollar üzerine montajı hava ve su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desi belden fazla gürültü yapmıyacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h) Tak 2,75 kW	11.880.000	145.000
273-200	(" 3750 ") Tak 4,1 kW	15.120.000	145.000
273-300	(" 5000 ") Tak 5,5 kW	19.440.000	145.000
273-400	(" 3000 ") Tak 3,3 kW	12.960.000	145.000
273-500	(" 4300 ") Tak 4,7 kW	16.750.000	145.000
274-000	**KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ : (Ölçü : Ad. : İhracat : % 60)** B.F.T. No : 272-000 da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri, evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermatik veya yarı hermatik kompresörü, aspiratörü, vantilâtörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı, nemlendiricisi, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmasının		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	salon tipi klima cihazının temin, montesi, işler halde tam tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onondıktan sonra yerine monte edilecektir.) Yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil.		
272-100	**Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları :**		
272-101	2,2 kW kompresörlü	62.000.000	520.000
272-102	4,0 " "	82.700.000	520.000
272-103	5,5 " "	113.800.000	520.000
272-104	7,5 " "	144.800.000	590.000
272-105	9 " "	165.000.000	590.000
272-106	11 " "	190.000.000	610.000
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 fitingslerinin 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	56.900.000	520.000
272-302	4 "	67.250.000	520.000
272-303	5 "	77.600.000	520.000
272-304	7,5 "	103.500.000	590.000
272-305	9 "	120.300.000	590.000
272-306	12 "	140.300.000	610.000
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	112.500.000	520.000
272-402	7,5 "	133.000.000	590.000
272-403	10 "	174.000.000	610.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-301	Boyun çapı 15 ø cm.ye kadar	80.000	17.000
268-302	20 " "	94.000	17.000
268-303	25 " "	105.000	17.000
268-304	30 " "	125.000	17.000
268-305	35 " "	150.000	21.000
268-306	40 " "	170.000	21.000
268-307	45 " "	190.000	22.000
268-308	50 " "	230.000	26.000
268-309	60 " "	270.000	26.000
268-310	75 " "	300.000	29.000
268-311	90 " "	410.000	31.000
269-000	**PANJUR : (Ölçü : m². İhrazat : % 60)** Menfezlere takılmak üzere, onaylı detay resmine göre imâli, çerçevesi, boyası, montajı, v.b. terferruatı dahil tam ve tekmil.		
269-101	Galvanizli saçtan	600.000	60.000
269-102	Ahşap'tan	520.000	60.000
269-103	Alüminyumdan	810.000	60.000
270-000	**TEL KAFES : (Ölçü : m². : İhrazat : % 60)** Menfezlere takılmak üzere enaz 1 ø mm. lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekmil.	140.000	40.000
271-000	**JALUZİ : (Ölçü : m². : İhrazat : % 60)**		
271-100	**Galvanizli saçtan imâl edilmiş olarak projedeki ölçülere göre temini ve yerine montajı tam ve tekmil :**	700.000	60.000
271-200	**Alüminyumdan :**	1.000.000	60.000
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 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 (ilave kanal anemostat ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilecek; 40 desibelden fazla gürültü yapmıyacak, icabında ısıtıcı serpantin ilâve edilebilir;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-000	**ANEMOSTAT : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	1" = 2,5 cm. alınmıştır.		
	3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostatlar için alanı aynı olan daire anemostat bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imâl edilen eloksallı anemostatlara % 20 zamlı fiat uygulanır.		
268-100	**Kanat araları ayarlanır tip, (DKP sactan);**		
	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	172.000	26.000
268-102	8" - 20 " "	205.000	26.000
268-103	10" - 25 " "	255.000	26.000
268-104	12" - 30 " "	285.000	26.000
268-105	14" - 35 " "	330.000	29.000
268-106	16" - 40 " "	420.000	29.000
268-107	18" - 45 " "	500.000	31.000
268-108	20" - 50 " "	615.000	35.000
268-109	24" - 60 " "	790.000	35.000
268-110	30" - 75 " "	950.000	38.000
268-111	36" - 90 " "	1.290.000	38.000
268-200	**Kanat araları sabit tip, (DKP sactan);**		
	Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılailir, 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	135.000	26.000
268-202	8" - 20 " "	165.000	26.000
268-203	10" - 25 " "	180.000	26.000
268-204	12" - 30 " "	230.000	26.000
268-205	14" - 35 " "	245.000	29.000
268-206	16" - 40 " "	310.000	29.000
268-207	18" - 45 " "	360.000	31.000
268-208	20" - 50 " "	420.000	35.000
268-209	24" - 60 " "	620.000	35.000
268-210	30" - 75 " "	730.000	38.000
268-211	36" - 90 " "	970.000	38.000
268-300	**Anemostat Damperi, (DKP sactan);**		
	B.F.T. 268-100 ve 268-200'deki anemostatların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostat merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperi montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası, hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, v.b. teferruatı ile temini, montajı, ayarlanması, tam ve tekmil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
267-000	**MENFEZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
267-100	**Dağıtıcı Menfez, (DKP Sac); (Çift sıra kanatlı)**		
	Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekmil.		
267-101	100 - 500 cm²	99.000	23.000
267-102	501 - 1000 "	126.000	24.000
267-103	1001 - 1600 "	168.000	26.000
267-104	1601 - 2500 "	248.000	28.000
267-105	2501 - 3600 "	305.000	29.000
267-106	3601 - 4500 "	368.000	31.000
267-200	**Toplayıcı Menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı)**		
	Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekmil.		
267-201	100 - 500 cm²	88.000	23.000
267-202	501 - 1000 "	100.000	24.000
267-203	1001 - 1600 "	134.000	26.000
267-204	1601 - 2500 "	168.000	28.000
267-205	2501 - 3600 "	235.000	29.000
267-206	3601 - 4500 "	280.000	31.000
	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
267-300	**Menfez Damperi; (DKP sac);**		
	B.F.T. 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı.		
267-301	100 - 500 cm²	70.000	12.000
267-302	501 - 1000 "	83.000	12.000
267-303	1001 - 1600 "	96.000	13.000
267-304	1601 - 2500 "	110.000	13.000
267-305	2501 - 3600 "	131.000	15.000
267-306	3601 - 4500 "	163.000	15.000
267-400	**Menfez Sabit Kanatlı;**		
	İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sactan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı, menfez galvanizli sactan olduğu takdirde montajlı birim fiatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm²'ye kadar	99.000	23.000
267-402	1000 " "	128.000	24.000
267-403	1600 " "	173.000	26.000
267-404	2500 " "	250.000	28.000
267-405	3600 " "	310.000	29.000
267-406	4500 " "	385.000	31.000
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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
264-000	**SES ABSORBELERİ : (Ölçü : m².; İhzarat : % 60)** Plaka tipi tip 50 kg/m³ 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü absorbe edici plâklarla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü levhaların yüzlerine kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü yüzeylerine katran sürülmesi, cam yünü yüzeyinin 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;**	550.000	82.000
264-200	**İki yönde bölmeli;**	600.000	82.000
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.	430.000	32.000
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	490.000	32.000
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;**	67.300	23.000
265-200	**Plaka tipi tip 50 lik, 5 cm. cam yünü ile;**	106.300	23.000
265-300	**Styrophor 2,5 cm.; (18 kg./m³) ile;**	54.000	23.000
265-400	**Styrophor 5 cm.; (18 kg./m³) ile;**	69.000	23.000
265-500	**Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha ve şilte ile kanal izolesi: (Ölçü : m²: İhzarat % 40)** Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2.5-5 cm kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, kraft kağıtlı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m³ yoğunluktaki cam yünü levhası ile izolesi için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerinden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyunda ise 50 cm ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü levhaların folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhaların enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması, her türlü işçilik dahil.		
265-501	Levha kalındığı 2,5 cm	114.000	20.000
265-502	" " 5 cm	173.250	20.000
265-503	Şilte tipi cm	95.700	20.000
266-000	**AKUSTİK İZOLE : (Ölçü : m².; İhzarat : % 40)** Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorberi için iç kısımlarının tip iç kısımlarının detay resimlerinde gösterildiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecridi, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecritli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzemeye işçilik dahil.		
266-100	**Celoteksle 10 mm. kalınlıkta;**	—	—
266-200	**Tip 50'lik, cam yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta;**	75.700	28.000
266-300	**Tip 50'lik, cam yünü ile 5 cm. kalınlıkta;**	101.000	28.000
266-400	**Bir yüzü fabrikasyon cam tülü kaplı cam yünü levhalarıyla akustik izole: (Ölçü : m²; İhzarat : % 40)** Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorbesi için, kanal iç yüzeylerin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki vaya daha fazla sıra, kanal boyunda ise 50 cm ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon 50 kg/m³ yoğunluktaki, cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil		
266-401	Levha kalınlığı 2,5 cm	102.300	22.000
266-402	" " 5 cm	156.750	22.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-500	**İzoleli alüminyum bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalı;**		
261-501	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. (Ölçüde dış yüzey esas alınacaktır.)	395.000	47.000
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.	435,000	47.000
261-600	**Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi;** Birim Fiat No. 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların biri birine montajı için gerekli T, Çatal, Manşon, Redüksiyon v.b. montaj malzemelerinin galvanizli sactan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 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 dolgulu;** Tip projesine uygun olacaktır.		
262-101	40×50 cm.	134.000	22.000
262-102	20×30 "	76.000	22.000
262-200	**Kontrol kapağı, izolesiz kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı;** Tip projesine uygun olacaktır.		
262-201	40×50 cm.	76.000	22.000
262-202	20×30 "	48.800	22.000
263-000	**HAVA DAMPERLERİ : (Ölçü : m².; İhzarat : % 60)** Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilcümle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m²'ye kadar (1 m² fiatı)	1.600.000	60.000
263-102	0,25 " " (" " ")	1.540.000	60.000
263-103	0,50 " " (" " ")	1.440.000	60.000
263-104	1,00 " " (" " ")	1.370.000	60.000
263-105	1,50 " " (" " ")	1.320.000	60.000
263-106	2,00 " " (" " ")	1.300.000	60.000
	"2 m² den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir." Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatları uygulanır.		
263-200	**Kolon klapeleri; (Ölçü : Ad.)** Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sactan, el ayar mekanizması kelebeği ve sair her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil.		
263-201	0,04 m²'ye kadar	67.000	20.000
263-202	0,06 " "	72.000	20.000
263-203	0,08 " "	84.000	20.000
263-204	0,10 " "	100.000	20.000
263-205	0,12 " ve daha yukarı	110.000	20.000
263-300	**Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü : m²)** Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımlı alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş, hava geçicişinde asgari direnç sağlayacak aerodinemik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş, damper kanatları üzerindeki yuvalara yerleştirilmiş özel contalar vasıtasiyle hava sızmaları en aza indirilmiş, tahrik mekanizması galvanizli saç çevçevesi, bilcümle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı.		
263-301	0.10 m²'ye kadar	4.800.000	60.000
263-302	0.25 " "	4.620.000	60.000
263-303	0.50 " "	4.290.000	60.000
263-304	1.00 " "	4.130.000	60.000
263-305	1.50 " "	3.960.000	60.000
263-306	2.00 " "	3.930.000	60.000
	2 m²'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Levha kalınlıkları; (TS-822 ve uygun galvanizli saçtan)		
261-101	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	110.000	60.000
261-102	" " " 499 " " " 0,60 "	125.000	60.000
261-103	" " " 990 " " " 0,75 "	146.000	60.000
261-104	" " " 1490 " " " 0,90 "	158.000	52.000
261-105	" " " 1990 " " " 1,00 "	185.000	52.000
261-106	" " " 2490 " " " 1,15 "	200.000	52.000
261-107	" " " 2500 mm.den büyük " 1,25 "	220.000	52.000
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
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.	174.000	60.000
261-300	**Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması;** Diğer özellikler B.F.T. 261-100'ün aynı, yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.		
	Levha kalınlıkları;		
261-301	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	165.000	60.000
261-302	" " " 499 " " " 0,80 "	195.000	60.000
261-303	" " " 990 " " " 1,00 "	210.000	60.000
261-304	" " " 1490 " " " 1,25 "	235.000	52.000
261-305	" " " 1990 " " " 1,40 "	265.000	52.000
261-306	" " " 2490 " " " 1,50 "	295.000	52.000
261-307	" " " 2500 mm.den büyük " 1,65 "	345.000	52.000
	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.	185.000	35.000
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup, diğer özellikler B.F.T. 261-401 gibi.	200.000	35.000
261-403	**Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları;** Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksible boru imali ve yerine montajı.	785.000	35.000
261-404	**Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları;** Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	265.000	35.000
261-405	**Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları;** İçi ve dışı 120 gr/m² kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttan yarılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	260.000	35.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
259-400	**Buharlı oda tipi nemlendirici** 0,5 Atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğuşan buharı toplayıcı silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı, sactan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 220 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru, nemlendirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasa dayanıklı boya ile boyanması oda tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	1.150.000	100.000
259-500	**Buharlı kanal tipi nemlendirici :** 0,5 Atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğuşan buharı toplayacak silindirik sactan kabı ve sevketme, borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı sactan alt montaj tablası, pasa dayanıklı boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	1.020.000	100.000
259-600	**Tava tipi nemlendirici tavası :** Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sactan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali, yerine montajı.		
259-601	5 litrelik	80.000	19.000
259-602	10 "	115.000	19.000
259-603	15 "	160.000	19.000
259-604	20 "	190.000	19.000
259-605	25 "	240.000	19.000
259-606	30 "	280.000	19.000
259-700	**Tava tipi. nemlendirici, buhar serpantinli :** Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imâli, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağızlarının rakorlu veya flânşlı olarak bırakılması.	470.000	89.000
259-800	**Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı :** Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içerisine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi, 10 m.ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	125.000	19.000
259-802	1000 "	160.000	19.000
259-803	2000 "	270.000	19.000
259-804	3000 "	310.000	19.000
259-805	4000 "	420.000	19.000
260-000	**HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALI HÜCRESİ :** **(Ölçü : m². : İhzarat : % 60)** Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santralın temini, yerine montesi, fleksbi bağlantılarla kanalları titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tesbiti, boru bağlantılarının flânş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bihâhere santral		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	dışı yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. Ödemede hücrenin dışardan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri 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.) (80.000 m^3/h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
260-100	**Preste kıvrılma, DKP sacla yapılması halinde :** Hava Debisi (m^3/h) — İskeleti (mm.) — Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-101	2000 - 4000 (1,5) mm. sacla 1.0	580.000	60.000
260-102	4001 - 5000 (1,5) " " 1.0	670.000	60.000
260-103	5001 - 10000 (2,0) " " 1.2	700.000	60.000
260-104	10001 - 20000 (2,0) " " 1.2	780.000	60.000
260-105	20001 - 40000 (2,5) " " 1.5	820.000	60.000
260-106	40001 - 60000 (2,5) " " 1.5	870.000	89.000
260-107	60001 - 80000 (3.0) " " 1.5	970.000	89.000
260-200	**Köşebentle iskeleti yapılıp üzerine DKP sac kaplanması halinde :** (Onaylı projesine göre) Hava Debisi (m^3/h) — Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-201	5000 1.2	780.000	60.000
260-202	5001 - 10000 1.2	880.000	60.000
260-203	10001 - 20000 1.2	930.000	60.000
260-204	20001 - 40000 1.5	1.050.000	60.000
260-205	40001 - 60000 1.5	1.110.000	89.000
260-206	60001 - 80000 1.5	1.210.000	89.000
260-300	**Kargir havalandırma hücresi :** Onaylı projesine göre yapılıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.		
260-400	**Kare profil iskeleti yapılıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde :** (Onaylı 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 tesbit edilerek) kaplanmış, tamamen sökülebilir (demonte), kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler B.F.T. 260-000'ün aynı B.F.T. 260-200'deki montajlı birim fiatlara % 20 eklenerek ödenecektir.		
260-500	**Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz saç çift cidarlı poliüretan dolgulu modüler yapılması halinde (onaylı projesine göre)** İç ve dış cidarları en az 0.5 mm kalınlığında galvaniz saç olan çift cidarlı, cidarlar arasına fabrikasyon en az 22 mm kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikleri B.F.T. 260.000 ve 260.400'ün aynı B.FT. 260.200'deki montajlı birim fiyatların % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
261-000	**HAVA KANALI : Levha halinde (Ölçü : m^2. : İhzarat : % 40)** Monte edilmemiş kanal halinde ihrazat % 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.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sactan yapılmış 40 delik/cm² paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönelticileri, (separatör) 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 fiatlarınan ayrıca ödenecektir. Filtreden başka emme borusuna pislik tutucu konacak ve fiatı cihaz bedelinden ayrı olarak ödenecektir. Serparatör ve deflektörler galvanizli sactan veya özel plâstik kutulardan yapılacak; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlara dahil olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1000 m³/h	8.200.000	310.000
259-102	3000 "	10.420.000	340.000
259-103	5000 "	12.430.000	380.000
259-104	10000 "	17.600.000	410.000
259-105	15000 "	19.640.000	440.000
259-106	25000 "	22.540.000	490.000
259-107	40000 "	37.360.000	560.000
259-108	60000 "	44.540.000	620.000
259-109	80000 "	57.730.000	710.000
259-110	100000 "	67.700.000	800.000
259-200	**Oda tipi sulu nemlendirici :** Suyu atomize halde oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 Volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplerde plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri, hava sirkülasyon vantilâtörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemelerden imal edilmiş olarak çalışır vaziyette teslimi, (duvar veya tavana askıtertibatıyla, elektrik, otomatik kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlardan ödenecektir.)		
259-201	5 Kg. Su kapasiteli,	1.810.000	100.000
259-202	8 Kg. Su kapasiteli,	1.890.000	100.000
259-203	15 Kg.a kadar su kapasiteli endüstriyel tip.	2.140.000	100.000
259-300	**Kanal tipi sulu nemlendirici** Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanali içerisine sevk edebilecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, en az 5 lt. su haznesi, plastik toplu şamandıra tertibatlı, su giriş ve su taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz saçtan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını, su zerrelerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceketi; bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, prinç, bakır ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlarından ödenir.)	1.810.000	100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	4.090.000	145.000
258-106	(12000 ") 13,2 kW	6.320.000	160.000
258-107	(16000 ") 17,6 kW	7.850.000	175.000
258-108	(20000 ") 22 kW	9.160.000	190.000
258-109	(30000 ") 33 kW	11.260.000	220.000
258-110	(40000 ") 44 kW	15.320.000	250.000
258-111	(60000 ") 66 kW	19.700.000	280.000
258-112	(80000 ") 88 kW	25.900.000	320.000
258-113	(160000 ") 176 kW	34.760.000	350.000
258-114	(320000 ") 352 kW	72.200.000	380.000
258-200	**Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı soğutucu :** Diğer özellikler B.F.T. 258-100'ün aynı, B.F.T. 258-100'deki montajlı birim 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) 2,2 kW	1.120.000	110.000
258-302	(4000 ") 4,4 kW	2.210.000	120.000
258-303	(8000 ") 8,8 kW	3.850.000	145.000
258-304	(12000 ") 13,2 kW	5.970.000	160.000
258-305	(16000 ") 17,6 kW	7.420.000	175.000
258-306	(20000 ") 22 kW	9.460.000	190.000
258-307	(30000 ") 33 kW	14.600.000	220.000
258-308	(40000 ") 44 kW	19.400.000	250.000
258-309	(80000 ") 88 kW	34.170.000	280.000
258-310	(160000 ") 176 kW	57.980.000	350.000
258-311	(320000 ") 352 kW	80.170.000	380.000
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 bedelle 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		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
257-000	**SANTRAL ISITICILARI (PN 6 - 16 KALİTESİNDE) :** **(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
257-100	**Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı :** Logaritmik Δ tm = 60 °C alınması, sıcak suyla çalışması ve serpantinde alın 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 dönüştürme hesabı verilecektir.) (Sıcaksu halinde "Logaritmik Δ tm" 60 °C den farklı olduğu takdirde, Fiata esas olacak kapasite = $\frac{60 \times \text{kullanılan kapasite}}{\text{Kullanılan } \Delta \text{ tm. } ^\circ C}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	900.000	85.000
257-102	(5000 ") 5,5 kW	1.690.000	100.000
257-103	(10000 ") 11 kW	3.050.000	115.000
257-104	(20000 ") 22 kW	5.200.000	160.000
257-105	(40000 ") 44 kW	6.790.000	190.000
257-106	(60000 ") 66 kW	9.620.000	220.000
257-107	(80000 ") 88 kW	12.840.000	250.000
257-108	(100000 ") 110 kW	15.640.000	280.000
257-109	(150000 ") 165 kW	17.850.000	310.000
257-110	(200000 ") 220 kW	24.380.000	355.000
257-111	(300000 ") 330 kW	32.530.000	400.000
	330 kW (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) 1,1 kW	1.210.000	85.000
257-202	(5000 ") 5,5 kW	2.050.000	100.000
257-203	(10000 ") 11 kW	4.290.000	115.000
257-204	(20000 ") 22 kW	6.570.000	160.000
257-205	(40000 ") 44 kW	8.400.000	190.000
257-206	(60000 ") 66 kW	11.660.000	220.000
257-207	(80000 ") 88 kW	14.080.000	250.000
257-208	(100000 ") 110 kW	18.770.000	280.000
257-209	(150000 ") 165 kW	24.390.000	310.000
257-210	(200000 ") 220 kW	34.740.000	355.000
257-211	(300000 ") 330 kW	45.000.000	400.000
258-000	**SANTRAL SOĞUTUCULARI, (4 Atmosfer BASINCA KADAR) :(*)** **(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
258-100	**Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elktro galvanizlenmiş soğutucu :** 15 °C Δ tm. için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/s. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir hesap ve projeleri onanmak üzere, Diğer özellikler B.F.T. 257-100'ün aynı, (Soğuk su sıcaklığı 0°C den yukarı olduğuna göre.)		
258-101	(500 kcal/h) 0,55 kW	930.000	70.000
258-102	(1000 ") 1,1 kW	1.400.000	85.000
258-103	(2000 ") 2,2 kW	1.580.000	90.000
258-104	(4000 ") 4,4 kW	2.780.000	115.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-200	**Yarım otomatik kumandalı tip;(*)** Yarım otomatik, yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak ve fakat stop etmesi otomatik olacaktır.		
256-300	**Tam otomatik tip;(*)** Yıkanmaya başlama düğmesine basınca yıkanacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lâmbası 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 filtresi;(*)** İdaresince onanmış broşür ile ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektrikî çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13000 ilâ 6000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti veya sürme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vantilatör ile irtibatlandıracak veyahut hava presostatı 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 58 Paskalı (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 CMF 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 " 1700 "	—	—
	(*) B.F.T. 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdürlüklerce olur alınmak suretiyle yaptırılacaktır.)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
254-200	**Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (Madeni veya sentetik tip)**		
	Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT. 254-100'ün aynı ancak, BFT. No : 254-100'deki montajlı B. Fiatları % 15 arttırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
255-000	**YAĞLI HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra yağ veya benzeri bir viskoz maddeye daldırılıp tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT. 254-100'ün aynı		
255-100	**Temizlenebilen yağlı hava filtreleri;**		
255-101	100 - 500 m³/h'lik	680.000	85.000
255-102	501 - 1500 "	900.000	100.000
255-103	1501 - 3000 "	990.000	115.000
255-104	3001 - 5000 "	1.180.000	130.000
255-105	5001 - 10000 "	1.420.000	145.000
255-106	10001 - 20000 "	1.860.000	160.000
255-107	20001 - 30000 "	2.880.000	175.000
255-108	30001 - 40000 "	3.760.000	190.000
255-109	40001 - 50000 "	5.000.000	200.000
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 yüklendikten sonra elektrikî 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 gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları kablodan 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 58 Paskalı (6,5 mm. SS)'nu geçmiyecektir. Müteahhit en az 3 firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		
256-100	**Elle kumanda edilen tip : (*)** Yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m³/h'lik	—	—
256-102	4001 - 8000 "	—	—
256-103	8001 - 16000 "	—	—
256-104	16001 - 24000 "	—	—
256-105	24001 - 30000 "	—	—
256-106	30001 - 40000 "	—	—
256-107	40001 - 60000 "	—	—
256-108	60001 - 80000 "	—	—
256-109	80001 - 100000 "	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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.	330.000	60.000
253-302	350 "	390.000	60.000
253-303	400 "	550.000	60.000
253-304	500 "	620.000	60.000
253-400	**Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar;** Diğer özellikler BFT. 253-300'ün aynı.		
253-401	250 Ø mm.	220.000	60.000
253-402	300 "	270.000	60.000
253-403	400 "	340.000	60.000
253-404	500 "	390.000	60.000
253-500	**Pencere tipi 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.	690.000	60.000
253-502	300 "	730.000	60.000
253-503	350 "	810.000	60.000
253-504	400 "	880.000	60.000
253-505	450 "	960.000	60.000
253-506	500 "	1.030.000	60.000
253-600	**Pencere tipi aspiratör 1500 d/min.'ye kadar;** Diğer özelliklere B.F.T. 253-500'ün aynı.		
253-601	240 Ø mm.	640.000	60.000
253-602	300 "	690.000	60.000
253-603	350 "	720.000	60.000
253-604	400 "	750.000	60.000
253-605	450 "	850.000	60.000
253-606	500 "	970.000	60.000
254-000	**KURU HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
254-100	**Elemanları temizlenmeyen tip, kuru hava filtresi; (Sentetik tip)** Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i. 10 mikrondan büyük, % 25'i 10-0,1 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m^3'sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 Paskal (4,5 mm. SS) olan ve m^3'sinde 1200 gr. toz toplayabilen (1200 gr./m^3 toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 Paskal (8 mm. SS)'dan az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrala kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte temini, monte çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m^3/h'lik	970.000	85.000
254-102	501 - 1500 "	1.150.000	100.000
254-103	1501 - 3000 "	1.360.000	115.000
254-104	3001 - 5000 "	1.550.000	130.000
254-105	5001 - 10000 "	1.930.000	145.000
254-106	10001 - 20000 "	2.520.000	160.000
254-107	20001 - 30000 "	3.690.000	185.000
254-108	30001 - 40000 "	4.640.000	190.000
254-109	40001 - 50000 "	5.800.000	200.000
	50000 m^3/h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere) (ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.)		
252-100	**Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 Paskala (25 mm. SS'na) kadar;**		
252-101	1000 m³/h'a kadar	3.740.000	175.000
252-102	2000 m³/h'lik	4.000.000	205.000
252-103	3000 "	4.770.000	235.000
252-104	4000 "	5.130.000	265.000
252-105	5000 "	5.720.000	325.000
252-106	6000 "	6.220.000	355.000
252-107	8000 "	6.570.000	415.000
252-108	10000 "	7.030.000	445.000
252-109	12000 "	8.370.000	475.000
252-110	16000 "	10.660.000	500.000
252-111	20000 "	11.670.000	565.000
252-112	25000 "	12.230.000	595.000
252-113	30000 "	13.400.000	650.000
253-000	**AKSİYAL VANTİLÂTÖRLER (ASPİRATÖR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)**		
	225 Paskala (25 mm. SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direk veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilâtörün (aspiratörün) işyerinde temini, gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tesbiti; kanallara branda bezli fleksibl bağlantı yapılması, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere.) (Ara değerlere ait birim fiatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	**Aksiyal vantilatör, 1500 d/mın.'ya kadar;**		
253-101	5000 m³/h'a kadar	3.790.000	235.000
253-102	8000 m³/h'a kadar	4.500.000	325.000
253-103	10000 "	5.040.000	355.000
253-104	12000 "	6.600.000	385.000
253-105	14000 "	7.080.000	415.000
253-106	16000 "	9.430.000	445.000
253-107	20000 "	9.700.000	510.000
253-200	**Aksiyal vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;**		
253-201	10000 m³/h'a kadar	7.030.000	355.000
253-202	12000 m³/h'lik	8.500.000	385.000
253-203	14000 "	9.100.000	415.000
253-204	16000 "	10.000.000	445.000
253-205	20000 "	10.900.000	475.000
253-206	24000 "	12.300.000	500.000
253-207	30000 "	13.100.000	535.000
253-208	40000 "	16.050.000	595.000
253-209	50000 "	17.360.000	625.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	**RADYAL VANTİLÂTÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)** Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu. Aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze akımla işler; elektrik motoru ile direk akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilâtörün; işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesiyle şase veya beton kaide üzerine montajlı, kanallara fleksibil ilâvelerle bağlanması sac kısımların tamamı dekape sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görünen kısımların istenilen renkte 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 225 Paskala (25 mm.SS'na) kadar;**		
251-101	1000 m³/h'a kadar	4.300.000	145.000
251-102	2000 m³/h'lik	5.580.000	145.000
251-103	3000 "	6.400.000	175.000
251-104	4000 "	7.740.000	235.000
251-105	5000 "	8.460.000	250.000
251-106	6000 "	8.920.000	295.000
251-107	8000 "	10.790.000	325.000
251-108	10000 "	13.240.000	385.000
251-109	12000 "	14.300.000	415.000
251-110	16000 "	16.820.000	445.000
251-111	20000 "	20.790.000	475.000
251-112	25000 "	24.420.000	500.000
251-113	30000 "	27.840.000	565.000
251-114	40000 "	32.470.000	620.000
251-115	50000 "	37.850.000	770.000
251-116	60000 "	44.090.000	830.000
251-117	80000 "	53.800.000	920.000
251-118	100000 "	67.450.000	1.160.000
251-200	Toplam basıncı 450 Paskala (50 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplam basıncı 675 Paskala (75 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiatları % 20 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam basıncı 900 Paskala (100 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiatları % 30 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-500	Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100 deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
252-000	**ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)** Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT. 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini,		

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 1993 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

NOT:

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

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

3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

İller Bankası Genel Müdürlüğü Basımevi — 1993

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

YAPI İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

-1993-

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

YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

—1993—

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 1993 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

NOT:

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

2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.

3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, sigorta, besleme hattı v.b.)

5 — Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstenci aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

6 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

7 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

İller Bankası Genel Müdürlüğü Basımevi — 1993

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	**PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Tanınmış üç markadan alınmış prospektöslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla —10°C buharlaşma +30°C yoğuşma sıcaklıklarında ve orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm, tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, TS 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direk akuplede elastik kavraması, kasnak-kayış sistemde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu izolatörlerle bağlandıkları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenir.) İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekmil işler durumda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den Emme basma vanaları 357-000'den soğutucu akışkan şarjı 591-000'den otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiatlarından ayrıca ödenecektir.); orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d değilse her 100/d/d fazlalık için ana birim fiatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiatın % 1'i kadar ilâve edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilâve ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülâtörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlere de bu zam uygulanır. "(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz nolarında belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının % 80'ni ihzarat olarak ödenir)"		
551-100	**Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)**		
551-101	(1000 Kcal/h) 1,1, kW	8.180.000	570.000
551-102	(2000 ") 2,2 kW	10.270.000	680.000
551-103	(2500 ") 2,9 kW	11.140.000	780.000
551-104	(3000 ") 3,3 kW	11.980.000	820.000
551-105	(4000 ") 4,4 kW	12.910.000	870.000
551-106	(5000 ") 5,6 kW	13.520.000	920.000
551-107	(8000 ") 9 kW	16.830.000	980.000
551-108	(10000 ") 11,6 kW	23.980.000	1.060.000
551-109	(15000 ") 17,5 kW	31.030.000	1.190.000
551-110	(20000 ") 22 kW	36.810.000	1.310.000
551-111	(30000 ") 33 kW	41.660.000	1.410.000
551-200	**Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç) :** 551-100'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-301	**Freon 12 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)**		
551-301	(6000 Kcal/h) 7 kW	26.620.000	910.000
551-302	(9000 ") 10 kW	31.950.000	1.060.000
551-303	(12000 ") 14 kW	49.370.000	1.240.000
551-304	(15000 ") 17,5 kW	51.970.000	1.400.000
551-305	(22500 ") 26 kW	60.290.000	1.520.000
551-306	(30000 ") 33 kW	75.300.000	1.640.000
551-307	(45000 ") 52 kW	115.100.000	1.960.000
551-308	(60000 ") 70 kW	152.230.000	2.060.000
551-309	(75000 ") 87 kW	185.220.000	2.180.000
551-310	(90000 ") 100 kW	213.870.000	2.290.000
551-311	(120000 ") 140 kW	242.690.000	2.810.000
551-312	(150000 ") 175 kW	283.810.000	3.270.000
551-313	(225000 ") 260 kW	302.300.000	3.920.000
551-314	(300000 ") 330 kW	334.450.000	4.350.000
551-315	(450000 ") 520 kW	420.900.000	4.690.000
551-316	(600000 ") 700 kW	491.440.000	5.390.000
551-400	**Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)**		
	551-300'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-500	**Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenser hariç)**		
	Bu kompresörler —25°C evaporasyon + 30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiatlandırılmıştır.		
551-501	(6000 Kcal/h) 7 kW	22.070.000	910.000
551-502	(9000 ") 10 kW	25.580.000	1.080.000
551-503	(12000 ") 14 kW	30.590.000	1.240.000
551-504	(15000 ") 17,5 kW	39.820.000	1.360.000
551-505	(22500 ") 26 kW	51.060.000	1.520.000
551-506	(30000 ") 33 kW	71.920.000	1.640.000
551-507	(45000 ") 52 kW	92.020.000	1.960.000
551-508	(60000 ") 70 kW	128.550.000	2.060.000
551-509	(75000 ") 87 kW	164.570.000	2.180.000
551-510	(90000 ") 100 kW	205.900.000	2.290.000
551-511	(120000 ") 140 kW	—	—
551-512	(150000 ") 175 kW	—	—
551-513	(225000 ") 260 kW	—	—
551-514	(300000 ") 330 kW	—	—
551-515	(450000 ") 520 kW	—	—
551-516	(600000 ") 600 kW	—	—
551-600	**Freon 22 ile çalışır, yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)**		
	Bu kompresörler —40°C evaporasyon + 30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiatlandırılmışlardır.		
551-601	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	15.940.000	750.000
551-602	(2000 ") 2,2 kW	26.290.000	960.000
551-603	(2500 ") 2,9 kW	31.730.000	1.170.000
551-604	(3000 ") 3,3 kW	37.220.000	1.330.000
551-605	(4000 ") 4,4 kW	43.730.000	1.450.000
551-606	(5000 ") 5,6 kW	49.040.000	1.550.000
551-607	(8000 ") 9 kW	69.520.000	1.700.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-608	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	80.470.000	1.800.000
551-609	(15000 ") 17,5 kW	101.500.000	1.960.000
551-610	(20000 ") 22 kW	141.820.000	2.180.000
551-611	(30000 ") 33 kW	176.700.000	2.500.000
551-612	(40000 ") 44 kW	223.060.000	2.880.000
551-613	(50000 ") 58 kW	225.250.000	3.130.000
551-614	(75000 ") 87 kW	401.820.000	4.110.000
551-615	(100000 ") 116 kW	535.220.000	5.140.000
551-700	**Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)** Bu kompresörler —40°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-800	**Freon 12 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç)**		
551-801	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	4.390.000	490.000
551-802	(2000 ") 2,2 kW	7.880.000	560.000
551-803	(2500 ") 2,9 kW	9.780.000	590.000
551-804	(3000 ") 3,3 kW	10.920.000	630.000
551-805	(4000 ") 4,4 kW	12.050.000	680.000
551-806	(5000 ") 5,6 kW	13.740.000	780.000
551-807	(6000 ") 7 kW	17.000.000	880.000
551-808	(8000 ") 9 kW	19.670.000	980.000
551-809	(10000 ") 11,6 kW	21.230.000	1.120.000
551-810	(15000 ") 17,5 kW	28.280.000	1.220.000
551-811	(20000 ") 22 kW	35.940.000	1.370.000
551-812	(30000 ") 33 kW	52.040.000	1.570.000
551-813	(40000 ") 44 kW	66.040.000	1.760.000
551-814	(50000 ") 56 kW	87.310.000	2.010.000
551-815	(75000 ") 87 kW	133.100.000	2.100.000
551-816	(100000 ") 116 kW	189.240.000	2.400.000
551-817	(125000 ") 145 kW	199.680.000	2.550.000
551-818	(150000 ") 175 kW	231.390.000	2.890.000
551-819	(200000 ") 220 kW	263.980.000	3.230.000
551-820	(250000 ") 290 kW	291.980.000	3.530.000
551-821	(300000 ") 330 kW	303.690.000	3.870.000
551-822	(400000 ") 440 kW	357.960.000	4.560.000
551-823	(500000 ") 560 kW	383.920.000	5.250.000
551-824	(600000 ") 700 kW	458.070.000	6.090.000
551-900	**Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç)** 551-800'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
552-000	**AMONYAK KOMPRESÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
552-100	**Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri;** (Elektrik motoru ve kondenser fiatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
552-101	(40000 Kcal/h) 44 kW	50.850.000	1.760.000
552-102	(50000 ") 56 kW	62.550.000	1.960.000
552-103	(75000 ") 87 kW	93.960.000	2.360.000
552-104	(100000 ") 116 kW	110.920.000	2.550.000
552-105	(125000 ") 145 kW	137.020.000	2.790.000
552-106	(150000 ") 175 kW	156.600.000	2.990.000
552-107	(200000 ") 220 kW	178.650.000	3.230.000
552-108	(250000 ") 290 kW	206.200.000	3.330.000
552-109	(300000 ") 330 kW	236.250.000	3.430.000
552-110	(400000 ") 440 kW	294.970.000	3.670.000
552-111	(500000 ") 560 kW	358.870.000	4.210.000
552-112	(600000 ") 700 kW	388.800.000	5.000.000
553-000	**ROTORLU KOMPRESÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat % 60) (★)** Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolâtörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolâsyonlu beton kaidesi (izolâtör ve beton kaide fiatı ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekmil, kataloğunda —10°C buharlaşma +30°C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiata esas olmak üzere (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere		
553-100	**F 12 ile çalışır : (★)**		
553-101	(10000 Kcal/h) 11,6 kW		
553-102	(20000 ") 22 kW		
553-103	(30000 ") 33 kW		
553-104	(40000 ") 44 kW		
553-105	(50000 ") 56 kW		
553-106	(75000 ") 87 kW		
553-107	(100000 ") 116 kW		
553-108	(125000 ") 145 kW		
553-109	(150000 ") 175 kW		
553-110	(200000 ") 220 kW		
553-111	(250000 ") 290 kW		
553-112	(300000 ") 330 kW		
553-113	(400000 ") 440 kW		
553-114	(500000 ") 560 kW		
553-315	(600000 ") 700 kW		
553-200	**F 22 ile çalışır : (★)**		
554-000	**SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (★)**		
554-100	**Santrifüj kompresörü, soğuk su üretici gruplar : (★)** Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4°C buharlaşma, 30°C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü kataloğu İdarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalterleri ile elektrik motoru, kondenseri; su soğutucusu; yağ ısıtıcısı, yağ soğutucusu, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiatı ilgili birim fiatlardan ödenecektir.) Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		

Birim Fiat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiatı Lira	Montaj Bedeli Lira
554-101	(300000 Kcal/h) 330 kW		
554-102	(400000 ") 440 kW		
554-103	(500000 ") 560 kW		
554-104	(600000 ") 700 kW		
554-105	(700000 ") 810 kW		
554-106	(800000 ") 930 kW		
554-107	(1000000 ") 1160 kW		
554-108	(1200000 ") 1390 kW		
554-200	**Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90-70°C sıcak su ile çalışır : (★)** Tanınmış bir fabrika mamulü 10°C giriş ve 5°C çıkış sıcaklıklarında ve 30°C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyonlu soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiatlarından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi inşaat fiatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
554-201	(75000 Kcal/h) 87 kW		
554-202	(90000 ") 100 kW		
554-203	(120000 ") 140 kW		
554-204	(150000 ") 175 kW		
554-205	(180000 ") 210 kW		
554-206	(200000 ") 220 kW		
554-207	(300000 ") 330 kW		
554-208	(400000 ") 440 kW		
554-209	(500000 ") 560 kW		
554-210	(600000 ") 700 kW		
554-211	(700000 ") 810 kW		
554-212	(800000 ") 930 kW		
554-213	(1000000 ") 1160 kW		
554-214	(1200000 ") 1390 KW		
554-300	**Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar : (★)** Alçak basınçlı buharla çalışır, diğer özellikler B.F.T. 554-200'ün aynı.		
554-400	**Vida tipi, soğuk su üretici grupları : (★)**		
554-401	(360000 Kcal/h) 420 kW		
554-402	(450000 ") 520 kW		
554-403	(540000 ") 625 kW		
554-404	(690000 ") 810 kW		
554-405	(870000 ") 1000 kW		
554-406	(1050000 ") 1220 kW		
554-407	(1200000 ") 1390 kW		
554-408	(1350000 ") 1570 kW		
554-409	(1500000 ") 1750 kW		
554-410	(1740000 ") 2020 kW		
554-411	(1890000 ") 2200 kW		
554-412	(2100000 ") 2440 kW		
554-413	(2250000 ") 2600 kW		
	(★) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre üzere		
554-500	**Çift devirli (hızlı) yarı-hermetik soğuksu üretici grupları : (★)** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Yarı-hermetik, kendinden enaz % 50 kapasite ayarlı, çift devirli (1450 d/d, ve 750 d/d) (1450 d/d'da kullanılabilir max, kapasitede, 750 d/d'da max, kapasitenin yarısını verecek ve çektiği güç % 50 oranında azalacaktır.) tanınmış bir fabrika mamulü, 12°C giriş ve 6°C çıkış sıcaklıklarında ve 40°C yoğuşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı TL.	Montaj Bedeli TL.
	kataloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalteri; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel ip (fin-star tube : al. yıldız/bakır boru benzeri) çift parçalı chilleri, karter ısıtıcısı, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiatı ilgili birim fiatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
555-000	**KOMPRESÖR AKSESUARLARI : (İhzarat : % 80)**		
555-100	**İyi cins, numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar : (Ölçü : m³)**	830.000	75.000
555-200	**Yay izolatörü; (Ölçü : Ad.)**	110.000	30.000
555-300	**Kauçuk izolatör, (saplaması, somunu dahil): (Ölçü : Ad.)**	45.000	38.000
556-000	**HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER : Ölçü : Ad.; (İhzarat : % 60)** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesipikasyonlarını belirten prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere.		
556-100	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli :** (Vantilâtörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa, motor fiatı ayrıca verilecektir). Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, (kompresörle bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekmil teslimi. Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğuşma sıcaklığı arasında 10°C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir, ve ısı iletim katsayısı *K = 32 Kcal/h m² C° kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir). Titreşim izolesi ve kaidesi fiata dahil olmayıp B.F.T. 555-000'e göre ödenecektir. **Fiyata esas kapasite = $\frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite}}{\text{Kullanılan (K)}}$		
556-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	3.090.000	160.000
556-102	(2000 ") 2,2 kW	5.070.000	170.000
556-103	(3000 ") 3,3 kW	6.280.000	190.000
556-104	(5000 ") 5,6 kW	9.700.000	240.000
556-105	(10000 ") 11,6 kW	13.690.000	310.000
556-106	(20000 ") 22 kW	26.480.000	560.000
556-107	(30000 ") 33 kW	40.250.000	630.000
556-108	(40000 ") 44 kW	53.900.000	730.000
556-200	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı:** Diğer özellikler B.F.T. 556-100'un aynı, 556-100'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-300	**F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı:** Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı B.F. No : 556-100'deki montajlı birim fiatlar ve mortaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	**F 22 ile çalışır, hava soğutmalı bakır boru üzerine, alüminyüm kanatlı:** Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı B.F. No : 556-200'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	**Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı, dışı sıcak galvanizlenmiş.** F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı, 556-100'deki montajlı birim fiatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		

* K = 37,2 N/m² °C (32 Kcal/h m² °C)

** Fiyata esas kapasite = $\frac{37,2 \times \text{Kullanılan Kapasite(W)}}{\text{Kullanılan(K)}} \left(\frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite (Kcal/h)}}{\text{Kullanılan(K)}} \right)$

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
556-600	**Atmosferik kondenserler;** Tabii hava ceryanlı, atmosferik kondenserin bedeli, imâl edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilâve edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiatlarından ödenecektir.		
557-000	**SU SOĞUTMALI KONDENSERLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
557-100	**F 12 ile çalışır, bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler:** 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli; boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğuşma sıcaklığı arasında 5°C fark olacak, soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik Atm = 7,2°C) kondenser ana fiatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = 7,2 × (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik Atm °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.'den yivli borular da 0,8 mm.'den az olmayacaktır.		
557-101	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	8.180.000	360.000
557-102	(20000 ") 22 kW	13.580.000	490.000
557-103	(30000 ") 33 kW	18.200.000	560.000
557-104	(40000 ") 44 kW	23.600.000	580.000
557-105	(50000 ") 56 kW	29.150.000	630.000
557-106	(75000 ") 87 kW	37.700.000	730.000
557-107	(100000 ") 116 kW	50.000.000	880.000
557-108	(125000 ") 145 kW	62.400.000	950.000
557-109	(150000 ") 175 kW	69.000.000	1.070.000
557-110	(200000 ") 220 kW	87.500.000	1.170.000
557-111	(250000 ") 290 kW	111.000.000	1.270.000
557-112	(300000 ") 330 kW	133.900.000	1.370.000
557-113	(400000 ") 440 kW	147.300.000	1.420.000
557-114	(500000 ") 560 kW	189.700.000	1.490.000
557-115	(600000 ") 700 kW	217.000.000	1.520.000
557-200	**Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri;** Diğer özellikleri B.F.T. 557-100'ün aynı 557-100'deki montajlı birim fiatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-300	**Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri:** Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı, freon 12 veya 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakla vereceği kapasite fiata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 557-100'ün aynı, 557-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-400	**Helikal tip bakır borulu kondenserler (jet);** Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya birkaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular, helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları, likid vanası sair teferruatı komple helikal tipz su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı TL.	Montaj Bedeli TL.
557-401	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	7.700.000	240.000
557-402	(15000 ") 17,5 kW	9.200.000	260.000
557-403	(20000 ") 22 kW	11.000.000	310.000
557-404	(25000 ") 29 kW	12.250.000	360.000
557-405	(30000 ") 33 kW	15.000.000	410.000
557-406	(40000 ") 44 kW	17.000.000	440.000
557-407	(50000 ") 56 kW	20.000.000	490.000
557-408	(60000 ") 70 kW	22.600.000	530.000
557-409	(70000 ") 81 kW	25.700.000	560.000
557-410	(90000 ") 100 kW	29.800.000	610.000
557-500	**Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (jet tipi eşanjör).** B.F.T. 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı halikal dış kılıf borudan, soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim fiatlar 557-400'ün aynıdır.		
557-600	**F 12 ve F 22 ile çalışır 1 cm. de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömlekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shall and tube tipinde;** Diğer özellikler BFT. 557-100'deki gibi.		
557-601	(29700 Kcal/h) 34,5 kW	25.400.000	490.000
557-602	(42000 ") 48 kW	34.100.000	560.000
557-603	(57900 ") 67 kW	36.300.000	580.000
557-604	(72900 ") 85 kW	38.900.000	630.000
557-605	(87900 ") 98 kW	43.600.000	730.000
557-606	(109500 ") 127 kW	45.500.000	780.000
557-607	(132000 ") 153 kW	54.400.000	880.000
557-608	(167700 ") 195 kW	61.000.000	930.000
557-609	(202200 ") 235 kW	73.900.000	1.020.000
557-610	(218700 ") 253 kW	83.400.000	1.120.000
557-611	(255000 ") 295 kW	89.200.000	1.270.000
557-612	(298800 ") 345 kW	108.000.000	1.370.000
557-613	(360300 ") 420 kW	116.700.000	1.470.000
557-614	(387000 ") 450 kW	128.900.000	1.510.000
557-615	(489000 ") 570 kW	148.600.000	1.610.000
557-616	(591000 ") 685 kW	166.400.000	1.960.000
557-700	**F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm. de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT. 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiatlar 557-600'ün aynıdır.**		
558-000	**EVAPORATİF KONDENSERLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
558-100	**Evaperatif kondenser, F 12 ile çalışır;** Üç ayrı firmadan alınmış imalât resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prespektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24°C (75° F) ortam ter-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı TL.	Montaj Bedeli TL.
	mometre 40°C (105° F) yoğuşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteyi veren Freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli; tam kapalı motorla akople, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı, gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilâtörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi, boruları, çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, saçtan havuzu rakorlu veya flânşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği takdirde şartnamede verilecek grafikle yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşası bedelleri hariç.)		
558-101	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	10.100.000	310.000
558-102	(20000 ") 22 kW	19.800.000	490.000
558-103	(30000 ") 33 kW	30.700.000	530.000
558-104	(40000 ") 44 kW	47.200.000	560.000
558-105	(50000 ") 56 kW	79.500.000	630.000
558-106	(75000 ") 87 kW	110.800.000	680.000
558-107	(100000 ") 116 kW	114.700.000	710.000
558-108	(125000 ") 145 kW	136.800.000	730.000
558-109	(150000 ") 175 kW	162.600.000	880.000
558-110	(200000 ") 220 kW	200.500.000	980.000
558-111	(250000 ") 290 kW	262.700.000	1.050.000
558-112	(300000 ") 330 kW	310.000.000	1.080.000
558-113	(400000 ") 440 kW	431.000.000	1.120.000
558-114	(500000 ") 560 kW	516.000.000	1.200.000
558-115	(600000 ") 700 kW	623.000.000	1.270.000
558-200	**Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır;** Diğer özellikleri B.F.T. 558-100'ün aynı B.F. No. : 558-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
558-300	**Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır;** Serpantinleri çelik boru çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T. 558-100'ün aynı F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı üstenci tarafından İdareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
559-000	**SOĞUTMA KULELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
559-100	**Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü;** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) da belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanılmak üzere 21°C (70°F) ortam havası yaş termometre sıcaklığı 27°C (80°F) su çıkış sıcaklığı 32°C (90°F) su giriş sıcaklığına göre aşağıdaki kapasitelerde; dış muhafazası ve deposu, sıcak galvanizlenmiş veya paslanmaya karşı koruyucu boya ile gereği gibi boyanmış saçtan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direk akuple ise elâstik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilâtörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flânşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan; prinç su fiskiyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli, vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi (32°C; 27°C; 21°C) (90; 80; 70°F) şartlarına uymadığı takdirde şartnameye ekli tablolardan veya firma kataloğundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiata esas alınmak üzere.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-101	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	9.900.000	490.000
559-102	(20000 ") 22 kW	10.300.000	560.000
559-103	(30000 ") 33 kW	11.100.000	580.000
559-104	(40000 ") 44 kW	11.400.000	630.000
559-105	(50000 ") 56 kW	13.300.000	680.000
559-106	(75000 ") 87 kW	18.500.000	730.000
559-107	(100000 ") 116 kW	22.700.000	760.000
559-108	(125000 ") 145 kW	30.200.000	800.000
559-109	(150000 ") 175 kW	33.400.000	880.000
559-110	(200000 ") 220 kW	36.600.000	980.000
559-111	(250000 ") 290 kW	41.500.000	1.050.000
559-112	(300000 ") 330 kW	48.200.000	1.120.000
559-113	(400000 ") 440 kW	51.600.000	1.200.000
559-114	(500000 ") 560 kW	61.600.000	1.250.000
559-115	(600000 ") 700 kW	75.300.000	1.300.000
559-116	(800000 ") 930 kW	101.800.000	1.370.000
559-117	(1000000 ") 1160 kW	115.700.000	1.510.000
559-118	(1250000 ") 1450 kW	124.700.000	1.710.000
559-200	**Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal vantilâtörlü;(*)** Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli sactan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve prinç veya plâstik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilâtörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı		
559-201	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	11.100.000	490.000
559-202	(20000 ") 22 kW	13.600.000	560.000
559-203	(30000 ") 33 kW	16.000.000	580.000
559-204	(40000 ") 44 kW	17.500.000	630.000
559-205	(50000 ") 56 kW	19.100.000	680.000
559-206	(75000 ") 87 kW	22.500.000	730.000
559-207	(100000 ") 116 kW	25.900.000	760.000
559-208	(125000 ") 145 kW	29.400.000	800.000
559-209	(150000 ") 175 kW	32.800.000	880.000
559-210	(200000 ") 220 kW	38.300.000	980.000
559-211	(250000 ") 290 kW	46.200.000	1.050.000
559-212	(300000 ") 330 kW	50.600.000	1.180.000
559-213	(400000 ") 440 kW	66.300.000	1.250.000
559-214	(500000 ") 560 kW	76.600.000	1.290.000
559-215	(600000 ") 700 kW	87.500.000	1.370.000
559-216	(700000 ") 814 kW	98.400.000	1.440.000
559-217	(800000 ") 930 kW	110.900.000	1.530.000
559-218	(900000 ") 1047 kW	122.400.000	1.610.000
559-300	**Tabii çekişli soğutma kulesi;** Vantilâtörsüz tabii çekişli olarak imâl edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş, diğer özellikleri B.F.T. 559-100'ün aynı		
559-301	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	4.000.000	490.000
559-302	(20000 ") 22 kW	4.700.000	550.000
559-303	(30000 ") 33 kW	5.500.000	580.000
559-304	(40000 ") 44 kW	5.900.000	630.000
559-305	(50000 ") 56 kW	6.600.000	680.000
559-400	**Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi;** Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüleli eternitle çepeçevre kaplanmış, su parçalama ve damlatma sistemi ve separatörleri kule betonarme havuzu su taşma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot, tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan; hava emiş pancurları ve üst güvertesi aynı evsafta ahşaptan ya-		

(*) (900 000 kcal /h kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	pılıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri; galvanizli; vantilâtörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temperdöküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plâkalı plâstik fıskiyelerden müteşekkil; aksiyal vantilâtörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop-ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilümüm terferruatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellikleri B.F.T. 559-100'ün aynı, (İnşaat ve tesisat birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	(600000 Kcal/h) 700 kw	35.300.000	—
559-402	(800000 ") 930 kw	48.500.000	—
559-403	(1000000 ") 1160 kw	56.000.000	—
559-404	(2000000 ") 2200 kw	93.600.000	—
559-405	(3000000 ") 3300 kw	116.200.000	—
559-406	(4000000 ") 4400 kw	135.900.000	—
559-407	(8000000 ") 9300 kw	176.000.000	—
559-408	(12000000 ") 13900 kw	247.700.000	—
559-409	(16000000 ") 18500 kw	312.000.000	—
559-410	(20000000 ") 22000 kw	431.000.000	—
559-411	(24000000 ") 28000 kw	450.000.000	—
559-500	**Cebri çekişli enjektör tipinde soğutma kulesi;** Suyu otomize eden meme grupları, 1 adet enjektöi pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan separatörü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) diğer özellikler B.F.T. 559-100 gibi.		
559-501	(15000 Kcal/h) 17,5 kw	7.700.000	560.000
559-502	(22400 ") 26 kw	8.500.000	610.000
559-503	(30000 ") 33 kw	9.200.000	630.000
559-504	(45000 ") 52 kw	11.000.000	700.000
559-505	(60000 ") 70 kw	13.100.000	750.000
559-506	(75000 ") 87 kw	13.800.000	880.000
559-507	(90000 ") 100 kw	15.100.000	1.020.000
559-508	(105000 ") 120 kw	16.400.000	1.080.000
559-509	(120000 ") 140 kw	17.400.000	1.120.000
559-510	(135000 ") 157 kw	18.200.000	1.170.000
559-511	(150000 ") 175 kw	19.600.000	1.220.000
559-512	(180000 ") 210 kw	21.200.000	1.270.000
559-513	(210000 ") 245 kw	23.000.000	1.320.000
559-514	(225000 ") 260 kw	25.000.000	1.370.000
559-515	(240000 ") 280 kw	26.700.000	1.470.000
559-516	(270000 ") 315 kw	28.900.000	1.510.000
559-517	(300000 ") 330 kw	29.600.000	1.610.000
559-518	(330000 ") 380 kw	31.200.000	1.710.000
559-519	(375000 ") 435 kw	34.500.000	1.860.000
559-520	(420000 ") 490 kw	38.100.000	1.960.000
559-521	(450000 ") 520 kw	42.700.000	2.060.000
559-522	(480000 ") 555 kw	47.700.000	2.150.000
559-523	(525000 ") 610 kw	53.300.000	2.350.000
559-524	(570000 ") 660 kw	57.500.000	2.550.000
559-525	(600000 ") 700 kw	61.600.000	2.790.000
559-526	(675000 ") 780 kw	67.600.000	3.040.000
559-527	(750000 ") 870 kw	77.000.000	3.230.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-600	**Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi;** Cebri çekişli, düşey milli, kanat açıları ayarlanabilir, aksiyal fanlı, eliminatör ve dolgu malzemesi PVC den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T. No : 559-000 gibidir.		
559-601	(800000 Kcal/h) 930 kw	127.000.000	1.610.000
559-602	(1000000 ") 1160 kw	133.000.000	1.960.000
559-603	(1200000 ") 1390 kw	147.000.000	2.300.000
559-604	(1500000 ") 1750 kw	159.000.000	2.590.000
560-000	**BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit Evaparatörler) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler imalât resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipoda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ilâ 10°C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum saç veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli saç radyal vantilâtörünü; kayışla akuple ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilâtör ve soğutucuya birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını; yoğuşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucusunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinyal lâmbası v.b.'bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiata esas alınacaktır.		
560-100	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm.'den fazla :**		
560-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kw	2.300.000	160.000
560-102	(2000 ") 2,2 kw	3.600.000	200.000
560-103	(4000 ") 4,4 kw	6.400.000	220.000
560-104	(6000 ") 7 kw	9.900.000	250.000
560-105	(8000 ") 9,3 kw	13.600.000	290.000
560-106	(10000 ") 11,6 kw	16.700.000	310.000
560-107	(15000 ") 17,5 kw	25.400.000	350.000
560-108	(20000 ") 22 kw	32.600.000	400.000
560-109	(25000 ") 29 kw	32.900.000	520.000
560-200	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı, ünit hava soğutucuları kanat aralıkları 9 mm.'den fazla :** 560-100'deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-300	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 6 mm.'den fazla :** 560-100'deki montajlı birim fiatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-400	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 3,2 mm.'den fazla :** 556-100'deki montajlı birim fiatlar % 30 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	**BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanatlı; kısmı sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T. 560-000'in aynı; freon 12 veya 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiata esas alınacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
561-100	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.'den fazla :**		
561-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kw	1.350.000	160.000
561-102	(2000 ") 2,2 kw	2.800.000	200.000
561-103	(4000 ") 4,4 kw	4.800.000	220.000
561-104	(6000 ") 7 kv	6.700.000	250.000
561-105	(8000 ") 9,3 kw	8.400.000	290.000
561-106	(10000 ") 11,6 kw	10.500.000	310.000
561-107	(15000 ") 17,5 kw	13.700.000	350.000
561-108	(20000 ") 22 kw	17.000.000	400.000
561-109	(25000 ") 29 kw	20.400.000	510.000
561-110	(30000 ") 33 kw	24.000.000	630.000
561-111	(40000 ") 44 kw	28.500.000	720.000
561-112	(50000 ") 56 kw	32.800.000	880.000
561-200	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.'den fazla :** 561-000'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
561-300	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.'den fazla :** 561-100'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-400	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.'den fazla :** 561-000'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
562-000	**SU VEYA SULAMURA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi, kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru - gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucunun işyerinde temini; kaidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantıları'nın yapılması, gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7°C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise 4°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik Δ tm = 8,84°C) su soğutma ana fiatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiata esas olacak kapasite = 8,84 × (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) /kullanma şartlarındaki logaritmik Δ tm °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir.		
562-100	**Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör) : Onaylı projöesinde bulunan m²'ye göre hesabedilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, B.F. No : 562-300'deki montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak, bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.**		
562-101	0,5 m²		
562-102	1 "		
562-103	2 "		
562-104	4 "		
562-105	6 "		
562-106	8 "		
562-107	10 "		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-108	15 m².		
562-109	20 "		
562-110	25 "		
562-111	30 "		
562-112	40 "		
562-113	50 "		
562-114	70 "		
562-115	100 "		
562-116	150 "		
562-117	200 "		
562-200	**Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaparötör):**		
562-201	0,5 m²	1.850.000	160.000
562-202	1 "	2.800.000	190.000
562-203	2 "	3.600.000	200.000
562-204	4 "	4.500.000	220.000
562-205	6 "	5.500.000	240.000
562-206	8 "	6.300.000	250.000
562-207	10 "	7.700.000	280.000
562-208	15 "	10.600.000	320.000
562-209	20 "	12.900.000	340.000
562-210	25 "	14.000.000	350.000
562-211	30 "	17.900.000	380.000
562-212	40 "	19.300.000	490.000
562-213	50 "	26.500.000	520.000
562-300	**Su veya salamura soğutan, sipral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:**		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kw	17.300.000	980.000
562-302	(39000 ") 45 kw	19.000.000	1.050.000
562-303	(48000 ") 55 kw	23.700.000	1.170.000
562-304	(57000 ") 65 Kw	27.000.000	1.270.000
562-305	(66000 ") 75 kw	30.200.000	1.420.000
562-306	(75000 ") 87 kw	34.300.000	1.490.000
562-307	(81000 ") 95 kw	36.500.000	1.540.000
562-308	(93000 ") 105 kw	41.700.000	1.570.000
562-309	(105000 ") 120 kw	47.400.000	1.610.000
562-310	(114000 ") 130 kw	50.400.000	1.670.000
562-311	(130000 ") 150 kw	56.400.000	1.730.000
562-312	(147000 ") 170 kw	66.200.000	1.860.000
562-313	(169000 ") 195 kw	75.400.000	1.930.000
562-314	(171000 ") 200 kw	78.400.000	2.180.000
562-315	(200000 ") 220 kw	89.400.000	2.400.000
562-316	(228000 ") 265 kw	102.000.000	2.500.000
562-317	(243000 ") 280 kw	108.800.000	2.740.000
562-318	(278000 ") 320 kw	114.200.000	2.840.000
562-319	(312000 ") 360 kw	123.300.000	3.090.000
562-320	(345000 ") 400 kw	137.400.000	3.480.000
562-321	(390000 ") 450 kw	142.500.000	3.730.000
562-322	(435000 ") 500 kw	146.900.000	4.210.000
562-323	(448000 ") 520 kw	149.300.000	4.460.000
562-324	(516000 ") 600 kw	154.000.000	4.860.000
562-325	(583000 ") 675 kw	158.000.000	5.340.000
562-326	(651000 ") 750 kw	165.900.000	5.440.000
562-327	(718000 ") 830 kw	170.600.000	5.740.000
562-328	(798000 ") 925 kw	172.000.000	6.230.000
562-329	(867000 ") 1000 kw	173.800.000	6.620.000
562-330	(1000000 ") 1160 kw	181.000.000	7.350.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-400	**Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiatlar B.F.T. 562.300'deki gibi.**		
563-000	**DEFROST TERTİBATLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
563-100	**Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiatlarıyla ödenecektir. Duş tesisatı tüting bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiat ödenmeyecektir.**		
563-200	**Elektrikli defrost tertibatı;** Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaparatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin konunması, (tablosu gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiatın dışındadır.)		
563-201	1000 Wata kadar	420.000	75.000
563-202	2000 " "	670.000	85.000
563-203	3000 " "	1.030.000	95.000
563-204	4000 " "	1.300.000	105.000
563-205	5000 " "	1.600.000	115.000
563-206	6000 " "	1.900.000	125.000
563-207	7000 " "	2.080.000	140.000
563-208	8000 " "	2.300.000	160.000
563-209	9000 " "	2.380.000	175.000
563-210	10000 " "	2.580.000	190.000
563-211	12000 " "	2.890.000	200.000
563-212	18000 " "	3.690.000	220.000
563-300	**Zaman saati** Evaparatördeki karlanma ve buzlanmayı selenoid valfı veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		
563-301	Yarım otomatik	550.000	45.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	1.400.000	50.000
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	1.570.000	55.000
564-000	**SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI : (Ölçü kg.; İhzarat : % 60)**		
564-100	**Salamura soğuk su deposu :** 4 mm. lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxi boya ile boyanması ve yerine montajı.	11.100	4.000
564-200	**Freon soğutucu akışkan tankı;** Fe 37 çelik sactan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 Atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek şartı ile, iç ve dışının pasa karşı boya ile boyanması ve yerine montajı.	11.100	4.000
564-300	**Amonyak soğutucu akışkan tankı;** Fe 37 çelik sactan, onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 Atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı.	11.100	4.000
565-000	**SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
565-100	**Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucusu:** Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalât resimlerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere, vantilâtörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, B.F.T. 560-000'dakine uygun soğuk su giriş sıcaklığı (+ 1°C) çıkış sıcaklığı (+ 4°C) olduğuna ve A tm. 7°C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünit'in temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
565-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kw	1.890.000	175.000
565-102	(2000 ") 2,2 kw	2.820.000	190.000
565-103	(4000 ") 4,4 kw	4.850.000	200.000
565-104	(6000 ") 7 kw	6.750.000	235.000
565-105	(8000 ") 9,3 kw	9.020.000	250.000
565-106	(10000 ") 11,6 kw	11.200.000	285.000
565-107	(15000 ") 17,5 kw	13.750.000	350.000
565-108	(20000 ") 22 kw	14.100.000	385.000
565-109	(25000 ") 29 kw	16.500.000	445.000
565-200	**Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu:** Dış kısmı imâlden sonra sıcak galvanizlenmiş, Diğer özellikler B.F.T. 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri, eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	**TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen expansiyon valfının; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halde teslimi (en az üç ayrı firmadan ve üç ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-100	**Freon 12 için:** 4 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kw	490.000	35.000
566-102	(3000 ") 3,3 kw	600.000	40.000
566-103	(6000 ") 7 kw	645.000	45.000
566-104	(9000 ") 10 kw	870.000	50.000
566-105	(12000 ") 14 kw	990.000	55.000
566-106	(18000 ") 20 kw	1.080.000	70.000
566-107	(24000 ") 28 kw	1.270.000	75.000
566-108	(30000 ") 33 kw	1.630.000	85.000
566-109	(45000 ") 52 kw	1.860.000	95.000
566-110	(60000 ") 70 kw	2.530.000	105.000
566-111	(90000 ") 100 kw	3.060.000	120.000
566-112	(120000 ") 140 kw	3.790.000	140.000
566-113	(150000 ") 175 kw	4.270.000	145.000
566-114	(180000 ") 200 kw	4.750.000	160.000
566-115	(240000 ") 280 kw	5.280.000	175.000
566-116	(300000 ") 330 kw	6.040.000	185.000
566-117	(360000 ") 420 kw	7.560.000	220.000
566-118	(450000 ") 520 kw	7.960.000	300.000
566-200	**Freon 22 için;** 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-201	(6000 Kcal/h) 7 kw	830.000	45.000
566-202	(9000 ") 10 kw	1.020.000	55.000
566-203	(12000 ") 14 kw	1.170.000	60.000
566-204	(18000 ") 20 kw	1.500.000	70.000
566-205	(24000 ") 28 kw	1.840.000	75.000
566-206	(30000 ") 33 kw	1.970.000	85.000
566-207	(45000 ") 52 kw	2.530.000	95.000
566-208	(60000 ") 70 kw	2.880.000	105.000
566-209	(90000 ") 100 kw	3.630.000	120.000
566-210	(120000 ") 140 kw	4.410.000	135.000
566-211	(150000 ") 175 kw	5.290.000	145.000
566-212	(180000 ") 200 kw	5.470.000	160.000
566-213	(240000 ") 280 kw	5.820.000	175.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
566-214	(300000 Kcal/h) 330 kw	7.170.000	185.000
566-215	(360000 ") 420 kw	8.890.000	205.000
566-216	(450000 ") 520 kw	9.820.000	215.000
566-217	(600000 ") 700 kw	10.750.000	225.000
566-218	(750000 ") 870 kw	11.660.000	280.000
566-300	**Amonyak için:** 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	**DİSTRİBÜTÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** — 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir. Üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 12 ile verdiği kalori fiata esas alınacaktır.		
567-100	**F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi:**		
567-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kw	160.000	35.000
567-102	(2000 ") 2,2 kw	180.000	40.000
567-103	(4000 ") 4,4 kw	230.000	42.000
567-104	(6000 ") 7 kw	290.000	45.000
567-105	(10000 ") 11,6 kw	330.000	47.000
567-106	(20000 ") 22 kw	390.000	50.000
567-107	(30000 ") 33 kw	510.000	52.000
567-108	(40000 ") 44 kw	560.000	56.000
567-109	(60000 ") 70 kw	630.000	61.000
567-110	(90000 ") 100 kw	740.000	78.000
567-111	(120000 ") 140 kw	920.000	85.000
567-112	(150000 ") 175 kw	1.050.000	105.000
567-113	(180000 ") 200 kw	1.230.000	115.000
567-114	(240000 ") 280 kw	1.490.000	135.000
568-000	**PİLOT KONTROLLU ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLÂTÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLÂTÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLÂTÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** — 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0.70 Atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollu ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi. Pilot valfı ile birlikte (tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren kataloğu veya prospektüsü tasdik edilmek şartıyla.)		
568-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi: (Pilot kontrollu ana valfler, emiş basıncı regülâtörleri, kondenser basıncı regülâtörleri, karter basıncı regülâtörleri.)		
568-101	(5000 Kcal/h)'e 5,6 kw kadar evaporatörle kullanılır.	690.000	115.000
568-102	(10000 ") 11,6 kw " " "	950.000	130.000
568-103	(25000 ") 29 kw " " "	1.410.000	140.000
568-104	(50000 ") 56 kw " " "	2.600.000	150.000
568-105	(75000 ") 87 kw " " "	2.980.000	165.000
568-106	(100000 ") 116 kw " " "	3.560.000	180.000
568-107	(150000 ") 175 kw " " "	3.900.000	190.000
568-108	(200000 ") 220 kw " " "	5.100.000	200.000
568-109	(250000 ") 290 kw " " "	5.670.000	235.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
569-000	**TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen —10°C evaporasyon +25°C kondensasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatlı enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Üç ayrı imalâtın gerekli bütün mamûlatı havi prospektüsü verilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
569-100	**F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi;**		
569-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kw	490.000	45.000
569-102	(5000 ") 5,6 Kw	700.000	50.000
569-103	(15000 ") 17,5 kw	820.000	65.000
570-000	**SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI :** **(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
570-100	**Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı;**		
570-101	Freon için.	1.980.000	140.000
570-102	Amonyak için.	2.310.000	150.000
570-200	**Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı;** Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 Atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 Kcal/h) 1,1 kw'a kadar	790.000	75.000
570-202	(3000 ") 3,3 kw'a kadar	990.000	85.000
570-203	(6000 ") 7 kw'a kadar	1.360.000	105.000
570-204	(12000 ") 14 kw'a kadar	1.500.000	135.000
570-205	(24000 ") 28 kw'a kadar	2.450.000	150.000
570-206	(48000 ") 56 kw'a kadar	3.390.000	180.000
570-207	(72000 ") 84 kw'a kadar	4.380.000	200.000
570-208	(96000 ") 112 kw'a kadar	5.220.000	230.000
570-209	(120000 ") 140 kw'a kadar	6.170.000	280.000
570-210	(150000 ") 175 kw'a kadar	6.800.000	315.000
570-211	(180000 ") 200 kw'a kadar	8.340.000	400.000
570-212	(210000 ") 245 kw'a kadar	9.450.000	415.000
570-213	(240000 ") 280 kw'a kadar	10.620.000	510.000
570-214	(300000 ") 380 kw'a kadar	11.340.000	610.000
570-215	(360000 ") 420 kw'a kadar	14.170.000	700.000
570-216	(480000 ") 555 kw'a kadar	16.500.000	800.000
571-000	**KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Kapasite kontrolu olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülâtörünün işyerinde temini ve yerine montajı, (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	**F 12 veya F 22 ile çalışan regülâtör;** —10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 Atmosferlik müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülâsyon kapasitesinde		
571-101	(400 Kcal/h) 0,4 kw	575.000	85.000
571-102	(1000 ") 1,1 kw	775.000	100.000
571-103	(3000 ") 3,3 kw	850.000	105.000
571-104	(6000 ") 7 kw	930.000	110.000
571-105	(9000 ") 10 kw	980.000	120.000
571-106	(12000 ") 14 kw	1.050.000	135.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
571-107	(15000 Kcal/h) 17,5 kw	1.070.000	140.000
571-108	(21000 ") 24,5 kw	1.180.000	150.000
571-109	(30000 ") 33 kw	1.720.000	160.000
571-110	(60000 ") 70 kw	2.810.000	170.000
571-111	(90000 ") 100 kw	4.360.000	195.000
571-112	(150000 ") 175 kw	4.420.000	200.000
571-113	(240000 ") 280 kw	6.480.000	215.000
571-114	(320000 ") 370 kw	7.270.000	230.000
571-200	**Amonyakla çalışan regülâtör;** —10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 Atmosfer müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülâsyon kapasitesinde.		
571-201	(12000 Kcal/h) 14 kw	795.000	105.000
571-202	(15000 ") 17,5 kw	900.000	120.000
571-203	(18000 ") 20 kw	975.000	135.000
571-204	(24000 ") 28 kw	1.215.000	150.000
571-205	(30000 ") 38 kw	1.440.000	160.000
572-000	**SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine mortajı, tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır.)		
572-100	**F 12 F 22 veya amonyak ile çalışan iki yollu:**		
572-101	8 mm (1/4")	640.000	50.000
572-102	10 mm (3/8")	740.000	60.000
572-103	12 mm (1/2")	830.000	65.000
572-104	16 mm (5/8")	930.000	70.000
572-105	22 mm (7/8")	2.380.000	75.000
572-106	28 mm (1 1/8")	3.550.000	80.000
572-107	35 mm (1 3/8")	5.260.000	85.000
572-108	42 mm (1 5/8")	5.570.000	95.000
572-109	54 mm (2 1/8")	6.080.000	105.000
572-110	66 mm (2 5/8")	7.360.000	115.000
572-111	80 mm (3 1/8")	8.290.000	120.000
572-112	82 mm (3 1/4")	8.450.000	135.000
573-000	**TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik, vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az 2 m. kapiler tüplü 10 Atmosfer soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	**Oransal, vidalı tip :**		
573-101	12 mm (1/2")	630.000	50.000
573-102	20 mm (3/4")	740.000	55.000
573-103	25 mm (1")	900.000	60.000
573-104	32 mm (1 1/4")	1.080.000	65.000
573-105	50 mm (2")	1.490.000	70.000
573-106	62 mm (2 1/2")	1.910.000	75.000
573-107	76 mm (3")	2.480.000	80.000
573-108	100 mm (4")	2.970.000	85.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
574-000	**OTOMATİK SU VANASI : (Oransal vidalı) :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan, vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi tanınmış üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 F22 ve amonyak ile kullanılabilir.		
574-100	**10 Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı :**		
574-101	10 mm (3/8") 3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncına ayarlanabilir.	1.000.000	50.000
574-102	12 mm (1/2") 3,5-16 " " " "	1.100.000	55.000
574-103	20 mm (3/4") 3,5-16 " " " "	1.140.000	60.000
574-104	25 mm (1") 3,5-17 " " " "	1.190.000	65.000
574-105	32 mm (11/4") 3,5-1,7 " " " "	1.320.000	70.000
574-106	38 mm (11/2") 3,5-1,7 " " " "	1.440.000	75.000
574-107	50 ø mm 3,6-20 " " " "	1.770.000	80.000
574-108	65 ø mm 3,6-20 " " " "	1.860.000	85.000
574-109	80 ø mm 3,6-20 " " " "	2.160.000	90.000
574-110	110 ømm3,6-20 " " " "	2.250.000	95.000
574-200	**10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:**		
574-201	10 mm (3/8")	1.000.000	50.000
574-202	12 mm (1/2")	1.100.000	50.000
574-203	20 mm (3/4")	1.140.000	55.000
574-204	25 mm (1 ")	1.190.000	55.000
574-205	32 mm (1 1/4")	1.320.000	60.000
574-206	38 mm (1 1/2")	1.440.000	65.000
575-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** F 12, F22 ve amonyak ile çalışabilir 16 Atmosfer işletme basınçlı, 26,5 Atmosfer denenmiş en çok 0,05 Atmosfer basınçla ventili tamamen açılabilen soğutucu akışkan geri tepme ventilinin işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi Tanınmış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere		
575-100	**Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip :**		
575-101	8 mm (1/4")	180.000	23.000
575-102	10 mm (3/8")	270.000	23.000
575-103	12 mm (1/2")	320.000	26.000
575-104	16 mm (5/8")	380.000	29.000
575-105	20 mm (3/4")	500.000	29.000
575-106	25 mm (1 ")	770.000	35.000
575-107	32 mm (1 1/4")	1.260.000	45.000
575-108	38 mm (1 1/2")	1.440.000	55.000
575-200	**Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları:** Loyd kontrollu imalat kalite belgeli, teflan yarım küresel kapamalı sistemli, F 12, F 22, F 502 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (Gövde flanşları kalın tip olacaktır.)		
575-201	25 mm (1")	590.000	45.000
575-202	32 mm (1 1/4")	660.000	50.000
575-203	38 mm (1 1/2")	780.000	60.000
575-204	50 mm (2")	840.000	65.000
575-205	62 mm (2 1/2")	1.040.000	75.000
575-206	76 mm (3")	1.160.000	90.000
575-207	100 mm (4")	1.320.000	105.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
576-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** F 12 için diyafram tarafından 12 atmosfer basınca valf konisi tarafında valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının işyerinde temini montajı, çalışır halde teslimi, Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
576-100	**Köşe tipi;**		
576-101	8 mm (1/4")	170.000	25.000
576-102	10 mm (3/8")	240.000	30.000
576-103	12 mm (1/2")	330.000	35.000
576-104	16 mm (5/8")	390.000	35.000
576-105	20 mm (3/4")	560.000	35.000
576-106	22 mm (7/8")	620.000	40.000
576-107	25 mm (1 ")	740.000	45.000
576-108	28 mm (1 1/8")	780.000	50.000
576-109	35 mm (1 3/8")	1.020.000	60.000
576-110	42 mm (1 5/8")	1.470.000	70.000
576-111	54 mm (2 1/8")	1.940.000	75.000
576-112	66 mm (2 5/8")	2.180.000	90.000
576-113	80 mm (3 1/8")	2.840.000	105.000
576-200	**Düz tip B.F. No : 576-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.**		
576-300	**Üç yollu tip: B.F. No : 576-100 deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.**		
576-400	**Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları :** Loyd kontrollu, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacaktır.) F-12, F-22, F-502. amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F-12, F-22, F-502 de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli herhangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderebilme olanaklı, vananın temini özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi)		
576-401	8 mm (1/4")	150.000	25.000
576-402	10 mm (3/8")	270.000	30.000
576-403	12 mm (1/2")	330.000	35.000
576-404	20 mm (3/4")	350.000	35.000
576-405	25 mm (1 ")	410.000	45.000
576-406	32 mm (1 1/4")	470.000	50.000
576-407	38 mm (1 1/2")	600.000	60.000
576-408	50 mm (2 ")	800.000	70.000
576-409	62 mm (2 1/2")	950.000	80.000
576-410	70 mm (3 ")	1.080.000	105.000
576-411	100 mm (4 ")	1.410.000	115.000
576-412	127 mm (5 ")	1.700.000	120.000
576-413	152 mm (6 ")	1.740.000	130.000
576-414	204 mm (8 ")	2.240.000	135.000
576-415	250 mm (10 ")	2.850.000	145.000
	Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiatlar % 10 zamlı ve montaj fiatları zamsız olarak aynen uygulanır.		
577-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** **F 22 için, diğer özellikler B.F.T. 576-000'nun aynı.**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
577-100	**Köşe tipi :**		
577-101	8 mm (1/4")	210.000	25.000
557-102	10 mm (3/8")	330.000	30.000
577-103	12 mm (1/2")	440.000	35.000
577-104	16 mm (5/8")	530.000	35.000
577-105	20 mm (3/4")	750.000	35.000
577-106	22 mm (7/8")	830.000	40.000
577-107	25 mm (1 ")	1.100.000	45.000
577-108	28 mm (1 1/8")	1.200.000	50.000
577-109	35 mm (1 3/8")	1.600.000	60.000
577-110	42 mm (1 5/8")	2.220.000	65.000
577-111	54 mm (2 1/8")	2.780.000	750.00
577-112	66 mm (2 5/8")	3.620.000	85.000
577-113	80 mm (3 1/8")	4.450.000	105.000
577-200	**Düz tip: B. F. No : 577-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.**		
577-300	**Üç yollu tip; B. F. No : 577-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.**		
578-000	**AMONYAK VANALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat B. F. T. 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	**SOĞUK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI :** **(Ölçü :Ad ; İhzarat : % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek şartiyle tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	**Tek kontaklı termostat; (TS 420)**	440.000	50.000
579-200	**Çift kontaklı termostat; (TS 420)**	560.000	60.000
579-300	**Tek kontaklı higrostat;**	770.000	50.000
579-400	**Çift kontaklı higrostat;**	900.000	60.000
580-000	**SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTATLARI :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı çalışır halde teslimi.		
580-100	**Alçak basınç presostadı;**	870.000	40.000
580-200	**Yüksek basınç presostadı;**	870.000	40.000
580-300	**Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte;**	1.600.000	60.000
580-400	**Yağ basıncı presostadı;**	2.050.000	70.000
580-500	**Diferansiyel presostat;**	2.050.000	70.000
581-000	**ELEKTRONİK SAĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek propektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı işler halde teslimi.		
582-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**	2.160.000	140.000
582-100	**F 12 ve F 22 ile çalışır, (F 12 ile — 10°C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiata esastır.)** En az 3 tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kw	450.000	45.000
582-102	(1600 ") 1,8 kw	560.000	50.000
582-103	(2500 ") 2,9 kw	650.000	60.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
582-104	(4000 Kcal/h) 4,4 kw	780.000	60.000
582-105	(6300 ") 7,3 kw	960.000	75.000
582-200	**Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi:** Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı		
	Bağlantılı boru çapı		
582-201	16 mm (5/8")	450.000	60.000
582-202	22 mm (7/8")	660.000	60.000
582-203	28 mm (1 1/8")	830.000	70.000
582-204	35 mm (1 3/8")	950.000	80.000
582-205	42 mm (1 5/8")	1.050.000	85.000
582-206	54 mm (2 1/8")	1.220.000	95.000
582-207	66 mm (2 5/8")	1.320.000	105.000
582-208	80 mm (3 1/8")	1.760.000	120.000
583-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Tanınmış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 12 ve F 22 için kullanılabilir. 26.5 Atmosfer basınca dayanıklı,nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	**F 12 veya F 22 için:**		
583-101	Kurutucu hacmi 50 cm³	670.000	45.000
583-102	" " 80 "	710.000	50.000
583-103	" " 130 "	910.000	55.000
583-104	" " 250 "	1.120.000	60.000
583-105	" " 500 "	1.190.000	70.000
583-106	" " 1000 "	1.260.000	75.000
583-107	" " 1600 "	1.440.000	80.000
583-108	" " 2400 "	1.520.000	85.000
583-109	" " 3200 "	1.720.000	90.000
583-110	" " 5000 "	2.060.000	95.000
583-111	" " 6600 "	2.280.000	100.000
583-200	**Bronz membranlı titreşim absorberleri;** İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid devrelerindeki basınçlara dayanıklı 1,54 mm (2 1/8") çapa kadar 28 Atmosfer daha büyükleri 21 Atmosfer basınca bronz (tombak) mambranlı, boyu iç çapından en az sekiz kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması		
	Nominal Çap		
583-201	8 mm (1/4 ")	210.000	30.000
583-202	10 mm (3/8 ")	240.000	30.000
583-203	12 mm (1/2 ")	240.000	35.000
583-204	16 mm (5/8 ")	300.000	35.000
583-205	20 mm (3/4 ")	390.000	35.000
583-206	22 mm (7/8 ")	450.000	40.000
583-207	28 mm (1 1/8")	730.000	40.000
583-208	35 mm (1 3/8")	880.000	40.000
583-209	42 mm (1 5/8")	1.360.000	40.000
583-210	54 mm (2 1/8")	1.980.000	45.000
583-211	66 mm (2 5/8")	3.360.000	50.000
583-212	80 mm (3 1/8")	3.510.000	50.000
583-213	92 mm (3 5/8")	3.910.000	50.000
583-214	104 mm (4 1/8")	4.270.000	60.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
583-300	**Çelik mambranlı titreşim absorberleri :** İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12, F 22, F 502 gaz ve likid basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten mambranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, B, F, No : 583-200'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltilerek uygulanır.		
584-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ ; (Ölçü : Ad : İhzarat : % 60)**		
584-100	**F 12 veya F 22 için :** Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere (solenoit vana ve expansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere) filtrenin temini, montajı, çalışır halde teslimi,		
584-101	10 mm (3/8 '')	330.000	45.000
584-102	12 mm (1/2 '')	440.000	50.000
584-103	16 mm (5/8 '')	480.000	55.000
584-104	20 mm (3/4 '')	530.000	60.000
584-105	22 mm (7/8 '')	780.000	65.000
584-106	28 mm (1 1/8'')	960.000	70.000
584-107	42 mm (1 5/8'')	1.220.000	75.000
584-108	54 mm (2 1/8'')	1.320.000	80.000
584-200	**F 12 veya F 22 gazı (emiş hattı) için :** Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilen, içindeki özel filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörünün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı		
	Boru bağlantı çapı		
584-201	28 mm (1 1/8'')	750.000	55.000
584-202	42 mm (1 5/8'')	1.190.000	70.000
584-203	54 mm (2 1/8'')	1.490.000	80.000
584-204	66 mm (2 5/8'')	1.800.000	85.000
584-205	80 mm (3 1/8'')	2.070.000	95.000
585-000	**SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI :** **(Ölçü : Ad :İhzarat : % 60)**		
585-100	**F 12 veya; F 22 için;** En az üç tanınmış ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 Atmosfer müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
585-101	10 mm (3/8 ")	390.000	70.000
585-102	12 mm (1/2 ")	440.000	75.000
585-103	16 mm (5/8 ")	500.000	75.000
585-104	20 mm (3/4 ")	570.000	80.000
585-105	22 mm (7/8 ")	590.000	85.000
585-106	25 mm (1 ")	630.000	90.000
585-107	28 mm (1 1/8")	680.000	95.000
585-108	35 mm (1 3/8")	710.000	100.000
585-109	42 mm (1 5/8")	780.000	105.000
585-110	54 mm (2 1/8")	870.000	110.000
585-111	66 mm (2 5/8")	960.000	115.000
586-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI :** **(Ölçü : Ad : İhzarat :% 60)**		
586-100	**F 12 veya F 22 için :** En az üç tanınmış ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60°C sıcaklığa müsaade edilebilen havşalı, veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, montajı, işler halde teslimi.		
586-101	8 mm (1/4 ")	130.000	20.000
586-102	10 mm (3/8 ")	150.000	20.000
586-103	12 mm (1/2 ")	180.000	25.000
586-104	16 mm (5/8 ")	200.000	25.000
586-105	20 mm (3/4 ")	250.000	25.000
586-106	22 mm (7/8 ")	300.000	25.000
586-107	28 mm (1 1/8")	380.000	30.000
586-108	35 mm (1 3/8")	470.000	30,000
586-109	42 mm (1 5/8")	590.000	35.000
586-110	54 mm (2 1/8")	630.000	35.000
587-000	**DÖŞEMELERİN İZOLESİ : (Ölçü : m² : İhzarat : ödenmez.)** 5078 A 1 No.lu tip detaya göre yapılmak ve İnşaat Birim Fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	**DUVARLARIN İZOLESİ : (Ölçü : m² : İhzarat : Ödenmez.)** B.F.T. 587.000'in aynı.		
589-000	**TAVANLARIN ÖZOLESİ : (Ölçü : m² : İhzarat : ödenmez.)** B.F.T. 587-000'in aynı :		
590-000	**SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** 5078 No.lu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	**Soğuk hava deposu kapısı : (boyalı)**	1.960.000	195.000
590-200	**Paslanmaz çelik kaplama;**	4.830.000	215.000
590-300	**Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı;** **(Defrost 40 Voltla çalışacak) izole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.**	7.580.000	240.000
591-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI : (Ölçü : kg.; İhzarat : verilmez.)** Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolu.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
591-100	F 12 temini ve şarjı;	60.000	6.000
591-200	F 22 temini ve şarjı;	120.000	9.000
591-300	Amonyak temini ve şarjı;	32.000	3.000
591-400	F 502 temini ve şarjı;	120.000	15.000
592-000	**SALAMURA YAPILMASI : (Ölçü : lt.; İhzarat : verilmez.)** İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	— 10 °C a kadar donmayacak salamura yapılması	6.000	900
592-102	— 20 °C a kadar donmayacak salamura yapılması	7.500	900
592-103	— 30 °C a kadar donmayacak salamura yapılması	9.750	900
593-000	**SOĞUK ODA TERMOMETRESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirtolu, termometrenin temini montajı		
593-100	**Madeni : (yuvarlak)**		
593-101	ø 80 mm. kadar	140.000	9.000
593-102	ø 120 " "	160.000	9.000
593-200	**Renkli ispirtolu;**	105.000	9.000
594-000	**SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	260.000	6.000
595-000	**SEDYE (Ölü muhafaza deposu için) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Tip projesine uygun.	420.000	—
596-000	**ARABA (ölü muhafaza deposu için) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Tip projesine uygun.	620.000	—
597-000	**SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMÂLAT : (RAF ETAJER) (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)** Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	14.630	4.000
598-000	**BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :** BFT. de fiata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri ilgili BFT. ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiatı ödenecektir.		
598-100	**İnşaat işleri :** B.F.T. 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 558-000 ve 559-000 da kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiatlardan ödenmek üzere tahminen.		
598-200	**Elektrik işleri :** B.F.T. 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 556-000; 558-000; 559-000; 560-000; 561-000; 563-000; 565-000; 572-000; 573-000; 574-000; 579-000; 580-000; ve 581-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.		

TABLO : 1

KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

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

Not : F 22, F 502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloklarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılacaktır.

TABLO : 2

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

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

TABLO : 3

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δt_1 = 5,5°C (10°F) için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş.ter. Sıcaklıkları °C	Δt_2 °C									
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	—	—	—	—	0.52	0.59	0.67	0.77	0.93	1.15
25	—	—	0.50	0.53	0.60	0.70	0.79	0.93	1.13	1.47
20	—	0.53	0.58	0.64	0.73	0.85	0.96	1.17	1.48	—
15	0.57	0.63	0.70	0.78	0.90	1.06	1.20	1.48	—	—
10	0.69	0.77	0.86	0.96	1.10	1.30	—	—	—	—

TABLO : 4

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δt_1 = 8,3°C (15°F) için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş.ter. sıcaklığı °C	Δt_2 °C											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	—	—	—	—	—	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.2	1.49
25	—	—	—	0.62	0.68	0.72	0.83	0.96	1.10	1.30	1.58	—
20	—	0.61	0.68	0.74	0.82	0.92	1.03	1.20	1.40	—	—	—
15	0.68	0.76	0.83	0.92	1.03	1.16	1.30	1.53	—	—	—	—
10	0.84	0.92	1.03	1.15	1.30	1.47	—	—	—	—	—	—

TABLO : 5
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

	A t_1 = 14 °C (25 °F) için dönüştürme faktörleri													
Yerel Yaş. ter sıcaklığı °C	A t_2 °C													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	—	—	—	—	—	—	—	—	0.84	0.92	1.06	1.18	1.36	1.65
25	—	—	—	—	—	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	—
20	—	—	—	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.56	—	—	—	—
15	0.84	0.92	0.99	1.06	1.16	1.30	1.45	1.62	—	—	—	—	—	—
10	1.04	1.14	1.24	1.34	1.47	1.66	—	—	—	—	—	—	—	—

Not : A t_1 = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.
A t_2 = Yerel projeleme yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım).

TABLO : 6
EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yaş. ter. sıcaklığı °C	Yoğuşma sıcaklıkları °C			
	30	35	40	45
15	1.32	0.95	0.73	—
20	1.90	1.15	0.85	—
25	—	1.60	1.09	0.79
30	—	—	1.45	1.02

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

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

1.1 — Türk Standardlarına uygunluğu ve kaliteşini taşıyacak TSE damgası.

1.2 — Türk standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standardlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

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

2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar 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.

3.3 — Malzeme ve mamulün tanımı.

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

2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

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

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

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

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

BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİ LİSTESİ

560 - 000,	561 - 000	Buharlaşma ünite hava soğutucuları (evaparatörler)
559 - 000		Soğutma Kuleleri

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

YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

DSİ Basımevi - 1993

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 1993 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve 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 fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiatın yüzdesidir.

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

5 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	A — STERİLİZASYON TESİSATI :		
651-000	**PANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan otoklavın dış düzeyleri ısıya akışı izoleli edilecektir. Kapak, tek, merkezi bir volan veya manivelâ ile kilitlenecek ve içinde buhar varken birden açılmasını önleyen emniyet tertibatı olup, buhar sızdırmayacaktır. Çalışma basıncı 3 kgf/cm² tecrübe basıncı 6 kgf/cm² olacaktır. Sterilizasyon emniyeti bakımından, sterilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basınç düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurutma işlemi yapacak son boşluk (past vakum) tertibatı olacaktır. Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu ve havayı otomatik olarak atabilecektir. Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volanla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem.) Otoklav boşaltma valfları, hava filtresi, vakum - manometresi, daygram kağıdı üzerine basınç veya sıcaklığı kaydeden cihaz ve emniyet supabı ile bu gibi yüksek basınçla çalışan cihazlarda bulunması gereken bütün emniyet tertibatını haiz olacaktır. Alet ve serum şişelerini kolayca yerleştirecek paslanmaz bir maddeden yapılmış ray tertibatı ile ayarlanabilir, paslanmaz maddeden raf ve üzerinde muhtelif aksamın ne işe yaradığını belirten levhaları bulunacaktır. Otoklav, hem B.F.T. 652-000 deki buhar jenaratöre (buhar kazanı) ile hem de hastahanenin 3 kgf/cm²'lik buharı ile işleyebilecektir. Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayırıcılar dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı (2 otoklavlılarda biri rafsız olacaktır.)	—	—
652-000	**BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENARATÖRÜ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Üretec elektrikle çalışacak, hacmi 30 litre ve gücü en az 12 kw. olacak ve otoklava yüksek basınçlı buhar temin edecektir. Gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya içten kalaylı bakır olacak 220/380 V. cereyanla çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supapları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostat veya presostat ile çalışan içindeki		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistanların cereyanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 kgf/cm²'den fazla yükselmesini önleyecektir. Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm² basınç gerektiğinde termostat veya presostatla çalışan rölenin dışardan 1 kgf/cm²'ye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 kgf/cm² arasında istenilen değerde basınç sabit tutulabilecektir. Ankastremanı, boru ve boru bağlantıları, vana, kondenstop, v.b. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
653-000	**KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
653-100	**Kuru Hava Sterilizatörü (Saatli) :** Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izoleli, iç cidarı paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400 × 400 × 500 mm. olacaktır. 220 volt cereyanla çalışacak ve en az 1,5 kw. gücünde olup ısının cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostat vasıtasiyle sıcaklık 120° ilâ 190°C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lâmbaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtarı ve kadranlı termometresi bulunacak, bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş ısı elde edildiği zaman yol alan ve sterilizasyon bitince cereyanı kesen en çok 120 dakikaya ayar edilebilen bir sterilizasyon saati bulunacaktır. Aynı zamanda ihtiva edeceği özel bir emniyet tertibatı ile cereyan kesilip sıcaklık düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastremanı, her türlü işçilik boru, v.b. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
653-200	**Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz) :** B.F.T. 653-100'ün aynı olacak. Yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastreman, boru, vana v.b. ile işçilik bedelleri dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
654-000	**SU STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
654-100	**Sıcak steril suiçin;** Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncına en az 2,5 kgf/cm² deneme basıncı 6 kgf/cm² olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastahanece temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kW. olacak ve		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	termostat presostatla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan röleyi ihtiva edecektir. Yanlış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda volanı veya manivela ile bütün sterilizasyon işlemleri yapılabilecektir. (Yarı otomatik kumanda) Steril su ile şehir suyunun karışmaması için emniyet tertibatı, steril su hatlarının sterilizasyonu için tertibat, su göstergesi, manometre, termometre, emniyet supabı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatı bulunacak, görünen armatürler kalın krome olacaktır. Sıcaklık suyu takriben 40° - 45°C de sabit tutmak için ayrı termostatlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm²'den fazla yükselmesine müsaade etmiyen ayrı bir termostat veya presostatı bulunacaktır. Montajı, ankastremanı, boru, vana, v.b. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
654-200	**Soğuk steril su için;** B.F.T. 654-100'ün aynı, yalnız takriben 40 - 45°C de tutacak tertibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastremanı, boru, vana v.b., dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
654-300	**Soğuk ve sıcak su için;** Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200 deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutucu tesisatı havi su sterilizatörünün temini ve yerine montajı.	—	—
654-400	**Steril su deposu;** Buhar üreticiden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamûl en az 50 L. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu pserpatin ile steril su hatlarını sterilize edecek tertibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.	—	—
655-000	**ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Ultraviyole ışınımla çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 litre su sterilize edebilecektir. Cihaz 220 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfuz edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Saatli bir düğme üzerindeki, cereyan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar sterilize suyun geçmesini temin eden bir elektromagnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik cereyanı kesildiği takdirde, aynı elektro-magnetik vana artık sterilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üretecin çalışma süresini tesbit eden bir sayaç bulunacaktır. Ultra viyole üreticinin dayanma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülatörü, devamlı olarak eşit bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan evvel, su tevzi borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montaj ve bağlantıları su girişine konacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	—	—
656-000	**ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** İç boyutu takriben 50 × 30 × 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelajlı ve dıştan krome bakır veya prinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelajlı bakır veya prinçten delikli bir âlet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmaması için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpatin). Cihaz hem hastahane buharı ile ve hem de, elektrik cereyanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kW olacaktır. Cereyan tasarrufu bakımından cereyan gücü 2 kademeli, ayarlı olacak veya otomatik "simerstat" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet âlet tepsisi verilecektir. Cihazın faaliyette bulunduğunu gösteren işaret lâmbası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı	—	—
657-000	**İMBİK : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Cihaz saatte en az 5 litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kW olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımını kesen ve su geldiği zaman cereyanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya anodize alüminyumdan ve takriben 75 litre hacminde bir adet distile su deposu bulunacaktır. Deponu seviye göstergesi ve özel bir musluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	depo yerine özel plâstikten 20 L.lik özel musluklu ve taşıma tertibatlı 4 adet şişe kabul edilebilir.	—	—
658-000	**PANSUMAN KUTUSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
658-100	**Pansuman Kutusu (Trommel) büyük :**		
	Otoklava uygun tipte ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome prinçten hava deliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacaktır. Trommel'in işyerinde temini.	—	—
658-200	**Pansuman kutusu (Trommel) küçük;**		
	B.F.T. 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5-27 cm. ve derinliği 15-16 cm.lik Trommelin işyerinde temini.	—	—
659-000	**ELDİVEN KUTUSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome prinçten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtreli cinsten olacaktır.)	—	—
660-000	**SERUM ŞİŞELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lâstik tapalı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.	—	—
	B — OKSİJEN TESİSATI :		
670-000	**OKSİJEN TÜPÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (TS-1519)**		
	Enaz 150 Atmosfer basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tip tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarlı, vanalı, rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmağa yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat sülyen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, işçilik dahil işyerinde teslimi.	2.750.000	50.000
671-000	**TİJ BORU TAKIMI ve BAĞLANTISI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan 6/10 mm. Ø 200 Atmosfer deneme basıncına deneyimli helezonî veya mafşallı şekilde		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	bükülmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rekorları (kollektör borusundaki rekor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan, bağlantılar kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supaplarla teçhiz edilecektir. Şöyleki, gerektiğinde tüplerden birveya bir kaçı tesisattan müstakilen çıkarılabilsin. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı	430.000	50.000
672-000	**KOLLEKTÖR : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80)** Tij boru takımı vasıtasiyle her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamûl olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış, vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak islemlerinden sonra trikloretilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. **Not : Her tij boru bağlantısı bir takım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.**	420.000	50.000
673-000	**YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ : (Birinci detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Üzerinde; iki adet 200 - 250 Atmosfer bir adet 10 - 15 Atmosfer'lik manometre, 150 Atmosfer basıncı, takriben 7 - 8 Atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası, ayrıca bir adet presostat, transformatör, ışık lâmbası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	11.500.000	210.000
674-000	**İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5 - 3 Atmosfer basınca düşüren ayarlı		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre içinde, üst kısmında plâstikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.	1. 250. 000	105.000
675-000	**OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supaplı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	**Oksijen prizi tekli;**	380.000	35.000
675-200	**Oksijen ve vakûm prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli;**	750.000	40.000
675-300	**Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz;**	940.000	45.000
675-400	**Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık;** Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş prinçten mamûl; Tijli 360° dönebilir kilitlenebilir. Tiji uzatılıp kısalabilir (en çok 2,5 m. Çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum azot protoksit basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlamca tesbiti ve çalışır halde teslimi.	12.500.000	355.000
676-000	**BURUN MEMESİ (Gözlük tipi Debimetre) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Nikelâjlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliklerine lüzumlu oksijeni üflemeye imkân verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lâstik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin işyerinde temini.	110.000	—
677-000	**DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmağa mahsus fişli lâstik hortum takmağa yarayan faturalı ucu, sarfedilen oksijen debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile prinçten imal edilmiş nikelâjlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	790.000	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
678-000	**NEMLENDİRME ŞİŞESİ : (Ölçü : Ad.; İhracat : % 80)**		
	Cam veya plâstikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeğe yarayan nemlendirme şişesinin işyerinde temini.	105.000	—
679-000	**ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T. 677-000'deki gibi, çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	1.100.000	—
680-000	**ALÂRM TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (Örneğin 7 Atmosferin altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lâmbası sinyalli, alârm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.	1.850.000	120.000
	C — VAKUM TESİSATI :		
690-000	**VAKUM DEPOSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Gerekli iç hacminde, en az (—0.9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik saçdan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını işyerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 litre	2.100.000	145.000
690-200	300 "	2.500.000	145.000
690-300	400 "	3.000.000	145.000
690-400	600 "	3.500.000	145.000
691-000	**VAKUM POMPASI : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80)**		
	Takriben (—0,8) ilâ (—0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (—0,65 ilâ —0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostadı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde işyerinde temini ve yerine montajı. (Presostat ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
691-100	**Beheri 10 m³/h (—0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;**	13.700.000	260.000
691-200	**Beheri 20 m³/h (—0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;**	16.100.000	260.000
691-300	**Beheri 30 m³/h (—0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;**	18.000.000	260.000
691-400	**Beheri 40 m³/h (—0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;**	20.850.000	260.000
691-500	**Beheri 60 m³/h (—0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı;**	25.100.000	260.000
692-000	**PRİZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)**		
	Dakikada en az 6 L oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen debimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lâstiği supapı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot proksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine kat'iyyen uymayacaktır.		
692-100	**Vakum prizi;**		
	Vakum ve basınçlı hava prizinin işyerinde temini ve yerine montajı.	370.000	35.000
692-200	**Basınçlı hava prizi;**		
	B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin işyerinde temini ve yerine montajı.	370.000	35.000
692-300	**Basınçlı hava abone fişi :**	320.000	35.000
693-000	**VAKUM ABONE FİŞLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
693-100	**Regülâtörlü;**		
	B.F.T. 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lâstik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu, üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülâtör bulunan, vakum abone fişinin işyerinde temini ve montajı.	900.000	—
693-200	**Regülâtörlü ve manometreli;**		
	Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T. 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin işyerinde temini ve yerine montajı.	1.200.000	—
693-300	**Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli;**	720.000	—
693-400	**Vakum şişesi tek şişeli (Duvar tipi);**	460.000	—
694-000	**AZOT PROTOKSİT TESİSATI : (İhzarat : % 80)**		
694-100	**Azot protoksit tüpü; (Ölçü : Ad.) (T.S. 1519)**		
	Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T. 670-000'ün aynı.	2.750.000	55.000
694-200	**Azot protoksit üj boru takımı; (Ölçü : Tk.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 671-000'in aynı.	430.000	55.000
694-300	**Kollektör : (Ölçü : Tk.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 672-000'nin aynı.	420.000	55.000
694-400	**Yüksek basınç düşürücü : (Birinci detant tablosu) (Ölçü : Ad.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 673-000'ün aynı.	11.500.000	215.000
694-500	**İkinci basınç düşürücü : (Tali detant tablosu) (Ölçü : Ad.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 674-000'ın aynı.	1.250.000	105.000
694-600	**Azot protoksit prizleri : (Ölçü : Ad.)**		
	Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikleri B.F.T. 675-000'ın aynı.)	380.000	35.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
694-700	**Azot protoksit abone fişleri : (Ölçü : Ad.)** B.F.T. 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin temini ve yerine montajı.		
694-701	Regülâtörlü.	650.000	—
694-702	Regülâtörlü ve manometreli.	1.280.000	—
694-800	**OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Oksijen, vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegâne ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış, diyaframlı, Atmosfere denenmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu; elle açıp kapama volanlı; prinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve prinç vida ile duvara tesbiti.		
694-801	8 Ø mm. (1/4")	280.000	17.000
694-802	10 " (3/8")	380.000	17.000
694-803	15 " (1/2")	460.000	17.000
694-804	18 " (5/8")	600.000	17.000
695-000	**ELEKTRİK İŞLERİ :** Bu B.F.T. de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T.'ne ve Elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenecektir.		

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

1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar 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, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

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

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

673-000	Yüksek Basınç düşürücü (Birinci Detant tablosu)
674-000	İkinci Basınç düşürücü
675-000	Oksijen ve Vakum
677-000	Debimetre
692-000	Prizler
693-000	Vakum Abone Fişleri
694-800	Oksijen, vakum ve azot protoksit ara valfleri
670-000	Oksijen tüpleri
694-100	Azot protoksit tüpleri

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

68

YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



1993

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 1993 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

NOT :

1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri Ekli olmasalar dahi bu Birim Fiat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

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

İhzarat ödeneği montajlı birim fiatın yüzdesidir.

4 — Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemesi, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiat cetvelinden alınacaktır.

5 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan,ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim fiatları oluşumunda kullanılan rayiç fiatlarına ve bu birim fiatların bünyesinde Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz. İktibas Edilemez.

Karayolları Genel Müdürlüğü Basımevi — 1993

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	**Sac panolar (1. pano): (Ölçü : Ad. : İhzarat %60) (TS-3367)** Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 4×40×4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sactan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yükliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tablo arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı Ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklı örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tablo arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlâve sac ponalarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile 1. panonun ilâve ve pano ile birleşen yüzündeki sac kısım ilâve sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilâve panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollukça gerek görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yükseğe pano renginde boyanmış ahşaptan 5×10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü Ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet, vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izalatörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A. G. parafuduru bulunacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izolâtör bağlantı iletkenleri, her nev'i ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak.) 1. sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	3.900.000	410.000
701-102	900 " "	4.130.000	410.000
	Not : Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiatlarından ödenir.		
701-200	**Özel sac panolar : (TS. 3367)** Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde, köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm. lik DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı, cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, Tablo iç dış ve iskeletinin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması, cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano (TS-3367)	4.370.000	410.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	4.540.000	410.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
702-100	**İlâve saç panolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Birim fiat no. 701 - 100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilâve sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırlar ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yanyana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	**800 mm. genişliğinde**	2.750.000	410.000
702-102	**900 " "**	3.120.000	410.000
703-101	Tel kafesli sac kapı : (Ölçü : m², İhzarat : % 60) Pano arkasındaki enaz 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girilebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı Ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40×40×4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, her nev'i ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı. Ölçü : Tel kafesli sac kapı alanı m² olarak ölçülür.	200.000	48.000
703-102	**Tel kafesli muhafaza : (Ölçü : m².: İhzarat : % 60)** Birim Fiat No. 703 - 101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	185.000	48.000
704-100	**Sıva üstü sac tabloları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS-3367)** Pano yapılmasına gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sactan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı,köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi, üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak. Sac kutu kaynaklı olarak kapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkânları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tesbit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sactan yapılacak tablo üzerine konulacak bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tesbit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tesbit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde kablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın, tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması müm-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazları yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalâta geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS 6429'a uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmıyan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nev'i mazleme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m²'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.		
704-101	0,05 - 0,10 m² ye kadar (0,10 m² dahil)	200.000	40.000
704-102	0,10 - 0,20 " " (0,20 " ")	250.000	40.000
704-103	0,20 - 0,30 " " (0,30 " ")	360.000	46.000
704-104	0,30 - 0,40 " " (0,40 " ")	410.000	46.000
704-105	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	520.000	56.000
705-100	**Gömme tip sac tablolar : (Ölçü : İhzarat : %60) (TS-3367)** Birim Fiat No. 704 - 100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tesbit çerçevesi bulunacaktır. Bu tesbit çerçevesine saç kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü : Birim Fiat No. 704 - 100'ün aynıdır.		
705-101	0,05 - 0,10 M² ye kadar (0,10 m² dahil)	210.000	40.000
705-102	0,10 - 0,20 " " (0,20 " ")	280.000	40.000
705-103	0,20 - 0,30 " " (0,30 " ")	380.000	46.000
705-104	0,30 - 0,40 " " (0,40 " ")	450.000	46.000
705-105	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	580.000	56.000
706-100	**Lojman tipi 0,05 m² ye kadar sac tabloları (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)** Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sactan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tesbitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olacak geçen sadece sigorta buşon kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca, çıkarabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	35.000	12.000
707-100	**Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)** 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
707-101	4 Sigortalık	35.000	12.000
707-102	8 Sigortalık	40.000	12.000
707-103	12 Sigortalık	50.000	12.000
708-100	**Sac dolap tipi ana tablolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60)** (TS-3367) Tablo 1,5 mm. DKP. sactan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lâmbaları, ölçü âletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkışı göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüksüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak, zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30×30×40 cm. veya 50×50×50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştrilecektir. Nötr ve topraklama bağlantıları için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nev'i malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü : Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30×30×40 cm. lik göz	440.000	50.000
708-102	50×50×50 " "	510.000	50.000
708-200	**Klima, Havalandırma ve Soğutma Tesisatları İçin Özel Elektrik Tabloları :** (TS-3367) Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiatdaki birim fiatlar ve montaj bedelleri %25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları Birim fiatları ilgili birim fiatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir.)		
709-000	**ETANŞ DÖKÜM TABLO : (İhzarat : %60)**		
709-100	**Demir ve alüminyum döküm etanş tablo : (Ölçü : Ad.)** Tesisatın rutubete, toza ve mekanik darbelere karşı korunması icabeden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine ekle-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	necek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm² den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icabettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtasıyla yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz madenden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra, anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiatı Birim Fiat No. 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanş tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0.05 m² ye kadar	370.000	40.000
709-102	0,10 " "	550.000	40.000
709-103	0,15 " "	660.000	40.000
709-104	0,20 " "	1.000.000	40.000
710-100	**Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS 6429 daki renklere boyanması : (Ölçü : Kg. : İhzarat : %60)**	43.200	5.600
711-000	**BIÇAKLI ŞALTERLER : (İhzarat : %60) (TS 5955)**		
711-100	**Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler : (Ölçü : Ad.)**		
	Tablo arkası montajına mahsus, önden kumandalı ve özengili üç fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3× 100 A. e kadar	220.000	23.000
711-102	3× 200 " "	270.000	23.000
711-103	3× 400 " "	410.000	36.000
711-104	3× 630 " "	610.000	40.000
711-105	3×1000 " "	910.000	43.000
711-106	3×1600 " "	1.600.000	46.000
711-107	3×2000 " "	3.840.000	56.000
711-108	3×1200 " "	1.940.000	43.000
711-109	3×2500 " "	4.830.000	64.000
711-200	**Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler. (Ölçü : Ad.)**		
	Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit, veya gerekli mukavemette plâstik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme		
711-201	2× 25 A. e kadar (Monofaze)	43.000	12.000
711-202	3× 25 " ". (Trifaze)	56.000	12.000
711-203	3× 63 " " "	83.000	12.000
711-204	3×100 " " "	132.000	12.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
712-000	**ENVERSÖR TİPİ BIÇAKLI ŞALTERLER : (İhzarat : %60)**		
712-100	**Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler :** (Ölçü : Ad.) Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve özengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3× 100 A. e kadar	340.000	28.000
712-102	3× 200 " "	440.000	28.000
712-103	3× 400 " "	640.000	40.000
712-104	3× 630 " "	880.000	46.000
712-105	3×1000 " "	2.140.000	46.000
712-106	3×1600 " "	3.000.000	46.000
712-107	3×2000 " "	5.170.000	56.000
712-108	3×1200 " "	2.190.000	46.000
712-109	3×2500 " "	6.110.000	64.000
712-200	**Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler :** Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı saç kapaklı. üç fazlı, bıçaklı enversör şalter temini ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3× 25 A. e kadar	115.000	16.000
712-202	3× 63 " "	230.000	16.000
712-203	3×100 " "	370.000	16.000
712-204	3×200 " "	540.000	16.000
713-000	**PAKO ŞALTERLER : (İhzarat : %60) (TS-4915)**		
713-100	**Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler :** (Ölçü : Ad.) Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plâstik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	55.000	11.000
713-102	2× 25 " " "	60.000	11.000
713-103	2× 40 " " "	92.000	11.000
713-104	3× 25 " " (Trifaze)	102.000	13.500
713-105	3× 40 " " "	156.000	13.500
713-106	3× 63 " " "	256.000	13.500
713-107	3×100 " " "	375.000	20.000
713-108	3×125 " " "	500.000	20.000
713-109	3×160 " " "	540.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-200	**Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozisyon kadranı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan pako şalter temini, montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	55.000	11.000
713-202	2× 25 " " "	60.000	11.000
713-203	2× 40 " " "	92.000	11.000
713-204	3× 25 " " (Trifaze)	102.000	13.500
713-205	3× 40 " " "	155.000	13.500
713-206	3× 63 " " "	255.000	13.500
713-207	3×100 " " "	375.000	20.000
713-208	3×125 " " "	500.000	20.000
713-209	3×160 " " "	540.000	20.000
713-300	**Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-301	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	40.000	11.000
713-302	2× 25 " " "	50.000	11.000
713-303	3× 40 " " "	72.000	11.000
713-304	3× 25 " " (Trifaze)	94.000	13.500
713-305	3× 40 " " "	120.000	13.500
713-306	3× 63 " " "	190.000	13.500
713-307	3×100 " " "	285.000	20.000
713-308	3×125 " " "	385.000	20.000
713-309	3×160 " " "	415.000	20.000
713-400	**Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-401	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	40.000	11.000
713-402	2× 25 " " "	50.000	11.000
713-403	2× 40 " " "	72.000	11.000
713-404	3× 25 " " (Trifaze)	94.000	13.500
713-405	3× 40 " " "	120.000	13.500
713-406	3× 63 " " "	190.000	13.500
713-407	3×100 " " "	285.000	20.000
713-408	3×125 " " "	385.000	20.000
713-409	3×160 " " "	415.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-500	**Seçici tip etanş pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanş tip pako şalter temin ve montajı.		
713-501	2× 16 A. e kadar.(Monofaze)	73.000	11.000
713-502	2× 25 " " "	86.000	11.000
713-503	2× 40 " " "	102.000	11.000
713-504	3× 25 " " (Trifaze)	128.000	13.500
713-505	3× 40 " " "	192.000	13.500
713-506	3× 63 " " "	304.000	13.500
713-507	3×100 " " "	408.000	20.000
713-508	3×125 " " "	464.000	20.000
713-509	3×160 " " "	520.000	20.000
713-600	**Normal tip etanş pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	64.000	11.000
713-602	2× 25 " " "	72.000	11.000
713-603	2× 40 " " "	88.000	11.000
713-604	3× 25 " " (Trifaze)	102.000	13.500
713-605	3× 40 " " "	160.000	13.500
713-606	3× 63 " " "	260.000	13.500
713-607	3×100 " " "	358.000	20.000
713-608	3×125 " " "	400.000	20.000
713-609	3×160 " " "	448.000	20.000
714-100	**Tumbler şalter : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (TS-4915)** Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalına bağlı manivelâlı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2× 16 A. e kadar (Monofaze)	24.000	5.000
714-102	3× 25 " " (Trifaze)	36.000	5.000
714-103	3× 32 " " "	48.000	5.000
715-000	**KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : %60)**		
715-100	**Tablo arkası için kuru tip, termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda özengisi, yardımcı kontakları söndürme hücreleri da-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	hil şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-101	2× 6 A. e kadar (Monofaze)	190.000	11.000
715-102	2×16 " " "	200.000	11.000
715-103	2×25 " " "	210.000	12.400
715-104	3×10 " " (Trifaze)	230.000	14.000
715-105	3×16 " " "	330.000	16.500
715-106	3×25 " " "	400.000	17.500
715-107	3×40 " " "	460.000	18.400
715-108	3×63 " " "	500.000	20.000
715-200	**Tablo üstü montajı için kuru tip termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (trifaze olanlarda 3 adet koruyucu röle vardır.) yardımcı kontakları yandan kolu sac veya bakalit kapağı söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajlı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-201	2× 6 A. e kadar (Monofaze)	190.000	11.000
715-202	2×16 " " "	200.000	11.000
715-203	2×25 " " "	210.000	12.400
715-204	3×10 " " (Trifaze)	230.000	15.000
715-205	3×16 " " "	330.000	16.500
715-206	3×25 " " "	400.000	17.500
715-207	3×40 " " "	460.000	18.400
715-208	3×63 " " "	500.000	20.000
715-300	**Tablo arkası montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 715-100 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyucu rölcleri bulunan (Trifaze olanlarda 3 er adet koruyucu röle vardır) şalter temin ve montajı (Kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-301	2× 6 A. e kadar (Monofaze)	260.000	11.000
715-302	2×16 " " "	320.000	11.000
715-303	2×25 " " "	510.000	12.400
715-304	3×10 " " (Trifaze)	510.000	12.400
715-305	3×16 " " "	510.000	12.400
715-306	3×25 " " "	850.000	20.000
715-307	3×40 " " "	1.240.000	22.400

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞ-İN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
715-308	3× 63 A. e kadar (Trifaze)	1.520.000	28.800
715-309	3× 100 " " "	1.600.000	36.000
715-310	3× 200 " " "	2.380.000	46.000
715-311	3× 300 " " "	5.100.000	58.800
715-312	3× 600 " " "	7.320.000	83.000
715-313	3×1000 " " "	10.530.000	142.000
715-314	3× 800 " " "	8.510.000	93.000
715-400	**Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)**		
	Birim Fiat No. 715-200 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyuculu röleleri bulunan (Trifaze olanlarda 3 er adet koruyucu röle vardır) şalter temin ve montajı. (Kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2× 6 A. e kadar (Monofaze)	250.000	11.000
715-402	2×16 " " "	330.000	11.000
715-403	2×25 " " "	550.000	12.400
715-404	3×10 " " (Trifaze)	550.000	12.400
715-405	3×16 " " "	550.000	12.400
715-406	3×25 " " "	860.000	18.000
716-000	**KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : %60)**		
716-100	**Uzaktan kumandalı kuru tip termik ve maynetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)**		
	Tablo arkası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve mağnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalter, gerekli kumanda düğmeleri, yardımcı kontaklar tablo üstü montajında sac veya bakalit kapak dahil temin ve montajı, hen nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
	Not : Mağnetik koruyucusu bulunduğu takdirde Birim Fiata %15 eklenir.		
716-101	2 × 6 A. e kadar (Monofaze)	330.000	11.000
716-102	2 × 16 " " "	400.000	12.400
716-103	2 × 25 " " "	560.000	16.600
716-104	3 × 10 " " (Trifaze)	560.000	16.600
716-105	3 × 16 " " "	560.000	16.600
716-106	3 × 25 " " "	850.000	22.400
716-107	3 × 40 " " "	1.180.000	28.800
716-108	3 × 63 " " "	1.200.000	36.000