

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ve 190 cm. ye kadar 4 adet, 240 cm. ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ve uçlarında ayarlanabilir plastik rotül ayaklı olacaktır. Eviyelerin yandan veya önden görünmesini engelleyecek şekilde 1 mm. paslanmaz etekli tezgahın işyerinde temini ve montajı. (Eviye Birim Fiyata dahil değildir.)		
451-411	600 mm. eninde.	356,40	
451-412	700 mm. eninde	369,90	
451-500	<b>Çalışma tezgahı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli: (Ölçü: m.: İhzarat % 80) (*)</b> Üst tablası ve sırtları B.F.T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik; ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyonu profil burudan yapılp galvanizlenmiş raflı ve eviye etekleri galvanizli sac diğer özellikler B.F.T.451-200'ün aynı (Eviye birim fiyata dahil değildir.)		
451-501	600 mm. eninde	171,00	12,10
451-502	800 mm. eninde	186,30	12,10
451-600	<b>Paslanmaz çelik eviye: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsafaiki tezgah üstü levhasına imalat yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşıma ve boşaltma tertibatlı olmak suretiyle işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilave bedel.		
451-601	50x50x25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	213,40	
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	254,10	
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	273,90	
451-604	70x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	310,20	
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	353,10	
451-610	<b>PASLANMAZ ÇELİK EVİYE, PRES BASKILI: (Ölçü: Adet. : İhzarat : % 80)</b> En az 1.0 mm. kalınlıkta, 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, derin çekme metodu ile yekpare olarak üretilmiş, aynı evsafaiki tezgah üstü levhasına imalat yerinde dikiş kaynak tekniği ile veya argon-ark kaynağı ile kaynatılmış, ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş, köşeleri yuvarlatılmış olacak şekilde iş yerinde temini, yerine montajı.		
451-611	40x40x25 cm. ölçülerinde.	149,60	
451-612	40x50x25 cm. ölçülerinde	167,20	
451-613	50x50x25 cm. ölçülerinde.	183,70	
451-614	50x50x30 cm. ölçülerinde.	200,20	
451-615	60x50x30 cm. ölçülerinde.	251,90	
451-700	<b>Çekmece ilavesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>		
451-701	<b>Çekmece ilavesi paslanmaz çelik;</b> BFT 451-400'de tarif edilen tezgahlara 50x50x15 ebadında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.	104,50	
451-702	<b>Çekmece ilavesi; DKP galvanizli sac (*),</b> BFT 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgahlara 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan yapılp galvanizlenmiş çekmece ilavesi diğer özellikler BFT 451-701'in aynı.	30,80	
451-800	<b>Dolap ilavesi: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).</b>		
451-801	<b>Dolap ilavesi paslanmaz çelik;</b> 600 mm. eninde BFT 451-201' ve 451-401'deki tezgahlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0.8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap	332,20	

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
451-802	yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel. Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde BFT 451-202 ve 451-402'deki tezgahlar için, diğer özellikler BFT 451-801'in aynı.	344,30	
451-803	BFT 451-300 ve 451-500'deki tezgahlarda kapıları DKP sacla yapılp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli sacla kaplanmış diğer özellikler BFT 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel. (*)	149,60	
451-810	ARA RAF İLAVESİ : (Ölçü: m. : İhzarat : % 80) B.F.T. 451-000'de tanımlanan tezgahlara monte edilmek üzere 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş, 1,2 mm. kalınlığında, üç dönüştü, gerekli yerlerden takviyeler ile desteklenmiş olan raflar ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.		
451-811	600 mm. eninde tezgahlar için	136,80	
451-812	700 mm. eninde tezgahlar için	150,30	
451-813	800 mm. eninde tezgahlar için	163,80	
451-900	DOLAPLAR (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
451-901	Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 950 x 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı, önden askı sis temli makaralı sürgü kapaklı dolabın temini ve yerine montajı.	613,80	11,00
452-000	ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
452-100	Et hazırlama tezgahı paslanmaz çelikten: Üst tablası, 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer kısımları B.F.T 451-200'un aynı.		
452-101	600 mm. eninde	319,50	12,10
452-102	800 mm. eninde	369,00	12,10
452-200	Et hazırlama tezgahı galvanizli: (*) Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer özellikler B.F.T 451-300'un aynı.		
452-201	600 mm. eninde	122,40	12,10
452-202	800 mm. eninde	144,00	12,10
453-000	HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
453-100	Hamur açma tezgahı, paslanmaz çelikten: Üst tablası 3 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları B.F.T 451-200'un aynı.		
453-101	600 mm. eninde	390,50	13,20
453-102	800 mm. eninde	456,50	13,20
453-200	Hamur açma tezgahı galvanizli: (*) Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler BFT 451-300'un aynı.		
453-201	600 mm. eninde	150,70	13,20
453-202	800 mm. eninde	177,10	13,20
453-300	BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Sıyırma hunili) (Ölçü: m İhzarat: % 80). Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1,5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı.		
453-301	1000 x 600 x 850 mm	499,40	12,10
453-302	1000 x 700 x 850 mm	515,90	12,10
453-303	1000 x 800 x 850 mm	531,30	12,10
454-000	TEKNELER: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
454-100	<b>Et ve sebze yıkama teknesi mermer: (*)</b> Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betondan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışının (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma ağızı, zincir tapa ve 50 mm. çapında koku fermetürlü, sökülebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60x50x30 cm. ebadında teknenin kromajlı 20 mm.lik muslukları, rozetleri ile birlikte yüklenicinin onaylatacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiyata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	42.90	11.00
454-101	<b>Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik:</b> Takriben 1900x800x850 mm. ebadında, en az 1.5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 800x600x300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm.lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında demir çubukları ve krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onaylatacağı resme göre yapılacak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, Çalışır halde teslimi.	1.152.80	16,50
454-200	<b>Kazan ve tencere yıkama teknesi: (*)</b> Mozaikten tak. 1.00x1.00x0,30m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20x7 mm. lama demirinden 15 mm. aralıkla kilitlenmiş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; diğer tarafına 17x17 cm.lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm.lik 2 adet musluk ve rozetleri ile temini, yerine montajı, (Izgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve inşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	70,40	16,50
454-300	<b>KAZAN VE TENCERE YIKAMA TEKNESİ: (Paslanmaz çelik)</b> (Ölçü: m.: İhzarat: %80) Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyonu kutu profilden (40 x 40 x 1.2 mm). üst tabla üzerinde dış boyutlara göre ölçülendirilmiş 300 mm. derinliğinde havuzlu, suyun akışını kolaylaştıracak eğimde yıkama teknesi mevcut ve tekne üzerinden çıkarılabilir paslanmaz çelik profilden ızgara yapılması, teknenin çevresi etraftan görülmeyi önleyecek şekilde bantlı, duvara gelen taraf 350 mm. yüksekliğinde sırtlı olup, ayakları ayarlanabilir, vidalı ve tabanı sert plastikten olacaktır. Kaynaklar Argon kaynağı olup kaynak birleşim yerlerindeki izler tamamen giderilmiş ve pürüzsüz hale getirilen teknenin temini ve yerine montajı. Tesisat bağlantıları B.F.T.: 454-200'deki tarife uygun olacaktır.	993,30	16,50
454-301	1000 x 600 x 570 / 910 mm	1.019,70	16,50
454-302	1000 x 700 x 570 / 910 mm	1.046,10	16,50
454-303	1000 x 800 x 570 / 910 mm		
455-000	<b>YEMEK TEVZİ BANKOLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>		
455-100	<b>Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı:</b> 190x70x85 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç	2.682,90	71,50

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	çeşit sıcak yemek için iki adet 650x530x150 mm (GN 2/1-150) ve bir adet 325x530x150 mm .lik (GN 1/1-150) kapaklı yemek kabını havi, yemek kablari, 20 mm.lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtmakta olan bir sıcak su havuzuna (oturtulmakta) altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten öksürük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bandını havi, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,5 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik 18/8 paslanmaz çelikten mamül, benmarı sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş banko: ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kablari preste imal edilmiş. L.P.G. brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı çalışır halde tam ve tekmiil teslimi. Not:Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kabı: Takriben 240x70x85 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ü aynı.	3.437,50	71,50
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten altı yemek kabı: Takriben 350x70x85 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ü aynı.	4.500,10	71,50
455-400	KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Tamamı 1.5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı ayaklar Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1,2 mm) tepsi yürütme bantlı en az 3 bölümlü (çatal, kaşık, bıçak) temizlik sağlamak için bu bölümler çıkartılabilir şekilde imal edilen ünitenin temini yerine montajı. Ölçü: .....x 700 x 850/ 1350 mm.	1.172,60	12,10
455-500	KİLER ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, üst tabla 1.50 mm. çevre kaplamalar 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten devrilir çekmeceli, malzemenin giyotin kapaktan kolay akması için alt tabla % 20 eğimli, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik kapalı profilden ayarlanabilir rotli ayaklı kiler ünitesinin işyerinde temini ve montajı.	1.393,70	13,20
455-600	EKMEK DOLABI: (Paslanmaz Çelik) Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, tablası ve ara raflar 1.20 mm. çevre kaplama ve kapaklar 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, çarpma kapaklı ve ekmeklerin buhardan hamur olmaması için havalandırma ızgarası olan, ızgaraların arkasında paslanmaz çelikten ızgara teli bulunan dolabın işyerinde temini ve yerine montajı.	1.446,50	13,20
455-601	90 x 60 x 160 cm ölçülerinde kapaklı.	1.393,70	13,20
455-602	190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde devrilir çekmeceli		
455-700	KEPÇE - KEVGİR DOLABI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 90 x 50 x 150 cm. ölçülerinde, üst tabla 1.50 mm çevre kaplamalar 0.8 mm. alt tabla 1.20 mm. kalınlığında, çarpma kapılar 25 x 25 çerçeve üzeri paslanmaz telden, içinde malzemelerin asılabilmesi için 25 x 1.50 mm kalınlığında 2 adet borusu (Boyuna) olacak, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm kalınlığında	1.072,50	13,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
456-000	paslanmaz çelik kapalı profilden yüksekliği ayarlanabilen rotül ayaklı dolabın işyerinde temini ve montajı. <b>SICAKLIK DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (*)</b> 190x85x80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı 0.3 atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecektir. Dolabın dış tarafı 1 mm. D.K.P. sacdan, iç zarfı 0.60 mm. kalınlığında galvanizli sacdan olacaktır. Dolap yan yüzeyleri iki cidar arası en az 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilecektir. Dolap (içine tabakları yerleştirmek üzere) 1,5 mm. galvaniz sacdan araları Takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190x80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm.lik kanatlı galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar girişi vanası olacak, dış zarfı fildişi renkte sentetik püskürtme boya ile boyanacaktır. İşyerinde temini, montajı, tam tekmil ve çalışır halde teslimi.	1.581,80	71,50
456-100	<b>SICAKLIK DOLABI:(Ölçü: m. ; İhzarat : % 80)</b> Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş, içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edilecek, ...x70x85 cm. ebadında, en az 2000 W. gücünde paslanmaz çelikten yapılmış rezistansla ısıtmalı, taşıyıcı karkası ve ayakları 40x40x1,2 mm. ölçüsünde kutu profilden, iç ve dış yüzeyleri 0,80 mm. kalınlıkta ve araları 30 mm. kalınlıkta cam yünü ile izoleli, 1,20 mm. kalınlıkta çift dönlü 2 adet delikli sacdan rafı havi; ön tarafta çift cidarlı, makaralı ray üzerinde hareket eden 2 adet sürgülü kapıyı havi; sıcak hava sirkülasyonunu bir fan ile sağlayan; 30-90 °C aralığında ayarlanabilir termostatlı; termostatın devrede olduğunu gösteren ışık göstergeli ve yüksekliği ayarlanabilen rotül ayaklı dolabın işyerinde temini yerine montajı ve çalıştırılması. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	1.774,30	113,30
457-000	<b>MUTFAK RAFLARI: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80)</b>		
457-100	<b>Mutfak rafları paslanmaz çelik:</b>		
457-101	<b>Tabak rafı paslanmaz çelik:</b> Takriben 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları 4 adet 40x20x1,2 mm 18/8 kutu profilden, 4 sıra rafı 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	524,70	12,10
457-102	<b>Kazan, tencere rafı:</b> Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	776,60	12,10
457-103	<b>İzgaralı İstif Rafı: (Ölçü: m. İhzarat: % 80)</b> Tamamı 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 400 mm. eninde, çelik sac profil takviyeli izgaralı raflarda dahil olmak üzere diğer özellikler B.F.T.: 457 - 100'deki gibi olacaktır.	671,00	12,10
457-104	<b>İzgaralı İstif Rafı:</b> 800 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	939,40	12,10
457-105	<b>İzgaralı İstif Rafı:</b> 600 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	765,60	12,10
457-106	<b>Duvar Rafı;</b>	185,90	12,10

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Tamamı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş, raf yüzeyi 1,2 mm et kalınlığında, duvara gelen kısmı 60 mm yüksekliğinde sırtlı, raf alt bölümü 40x20 mm paslanmaz çelik profiller ile duvara monte edilmiş olan duvar rafın işyerinde temini ve montajı.		
457-200	<b>Mutfak rafları galvanizli: (*)</b>		
457-201	<b>Tabak rafı galvanizli:</b> Demir profil ile yapılar galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	93,50	12,10
457-202	<b>Kazan, tencere, rafı galvanizli:</b> Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'ün aynı.	117,70	12,10
457-300	<b>MALZEME TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 800 x 600 x 700 mm. ölçülerinde gövde 1,5 mm. kalınlıkta küvet şeklinde, karkası çelik profilden, tutacaklar 1/2" x 3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner dört tekerlekli arabanın temini	777,70	
457-400	<b>ÜN ŞEKER ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 600 x 500 x 500 mm. ölçülerinde küvet şeklinde, alt gövde 1,2 mm. kalınlıkta üst kapak 1 mm. kalınlıkta iki yana açılır, ortadan mil menteşeli 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş tutacaklar kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 tekerlekli gövde taban köşeleri yuvarlatılmış şekilde arabanın temini.	697,40	
457-500	<b>KAT SICAK YEMEK DAĞITIM ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 110 x 750 x 900 mm. ölçülerinde 4 kaplı elektrik ısıtmalı, yanları 1 mm. tablaşı 1,2 mm. kalınlıkta, devrilir tip bir adet kapalı yemek gözleri yandan 3 gözlü, küver üniteli bir adet yeterli sayıda ara rafı tepsi üzerine yerleştirilerek sıcak su havuzlu önden 1/2"x3 mm et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, 2'si frenli lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 adet ø 150 mm. ağır iş tekerlekli arabanın temini.	2.414,50	
457-600	<b>KAZAN TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Taşıyıcı kısım 18/8 paslanmaz çelik profilden imal edilmiş, 900x700x500 mm. ölçülerinde kazanın oturacağı yüzey fırınlanmış gürgen ve taşıyıcı gövdeye çepeçevre tespit edilmiş şekilde, tutacaklar paslanmaz çelik kutu profilden ve gövdeye tespitli, tekerlekler ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli, plastik kaplı 4 tekerlekli arabanın temini.	602,80	
457-700	<b>TEPSİ TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 800x700x1650 mm ölçülerinde gövde 0,25x1,20 mm. paslanmaz çelik borudan veya 30x30x1,2 paslanmaz çelik kutu profilden, 10 adet tepsi taşıma kapasiteli, itme kolu, 1,2 mm. paslanmaz sacdan tepsi taşıma raylı, ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet rulmanlı ağır iş tekerlekli, kaynak yerleri belli olmayacak şekilde temizlenmiş arabanın temini.	900,90	
457-800	<b>ÇÖP ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş Ø 400x500 mm veya 500x500x500 mm. ölçülerinde gövdeli, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner tekerlekli, üst kapak ve yandan tutma yerleri mevcut, kaynak yerleri temizlenmiş arabanın temini.	398,20	
457-900	<b>SERVİS ARABASI: (Ölçü: Ad.)</b> Tamamı 1,2 mm. et kalınlığında pres baskılı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 900 x 600x 850 mm. ölçülerinde üst raf en az 100 mm.	535,70	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	küvetli alt raf 25 mm. indirimli, yanları açık karkas çelik profilden, ön kısmında 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, kaynak yerleri temizlenmiş, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° dönerli 4 tekerlekli arabanın temini.		
458-000	<b>HAMUR YOĞURMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>		
458-100	<b>Hamur yoğurma makinası, pik döküm çanaklı: (*)</b> Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatallı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1,1 kW. çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akupl redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sacdan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	2.278,10	80,30
458-200	<b>Hamur yoğurma makinası, paslanmaz çelik çanaklı: (*)</b> Hamur yoğurma çanağı, pik yerine en az 2,0 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten diğer özellikler BFT 458-100'ün aynı.	3.829,10	80,30
458-300	<b>HAMUR YOĞURMA MAKİNASI (TSEK Belgeli): (Ölçü :Adet. :İhzarat % 80)</b> Bir seferde toplam aşağıda belirtilen miktarlardaki farklı hamur çeşitlerini karıştırabilecek kapasitede, şasi çelik konstrüksiyon, üst kapak ve gövde alüminyum dökümden, aşınmaya ve paslanmaya dayanıklı, boyalı, kazan ve karıştırıcısı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, kazan hijyenikliğini sağlamak için yekpare, karıştırıcı takriben 50 ila 100 d/d çift devirli akupl redüktör motorla tahrik edilmiş ve takriben 15 d/d hız ile dönen kazanı, emniyet siviçli, kafesli, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde olmalı, elektrik panosu aşırı yüklenmeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerine akupl 380 V-50 Hz şebeke hattına bağlanarak, işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
	<b>Karıştırma Mot. (kw)</b>		
458-301	20 kg/sefer kapasiteli;	0,4-0,7 (en az)	2.469,60
458-302	30 kg/sefer kapasiteli	0,6-0,9 (en az)	3.567,60
458-303	40 kg/sefer kapasiteli	0,8-1,4 (en az)	3.841,20
458-304	50 kg/sefer kapasiteli	1,0-1,6 (en az)	4.115,70
458-305	60 kg/sefer kapasiteli	1,2-2,1 (en az)	4.687,20
459-000	<b>SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> .Soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm.den 20 mm.ye kadar değişik kalınlıklarda doğrayabilecek tipte ve 200 kg/h kapasitede, en az 1,5 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik şasesi; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0,37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	1.538,90	38,50
460-000	<b>PATATES SOYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelikte ve nicelikte, takriben 0,37 kW elektrik motoru	1.886,50	38,50



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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemeden soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karborondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu tablo ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiyata dahil değildir.) Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
461-000	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). (*) 70x70x85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70x70x30 cm. olup, takriben 10x10 cm.lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imal edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	553,30	
461-010	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Adet.: İhzarat: % 80) Taşıyıcı karkas ve ayaklar 40x40x1.2 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden imal edilmiş, üst tablası fırınlanmış gürgen veya satırlık polietilen levhadan yapılmış; yükseklik ayarlı rotol ayaklı yüksekliği 850 mm. olan kütüğün işyerinde temini.		
461-011	50x60x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	671,00	
461-012	50x70x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	704,00	
461-013	50x60x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	704,00	
461-014	50x70x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	716,10	
461-100	ET ASKI SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.:) 1500 x 600 x 1600 mm. ölçülerinde 18/8 paslanmaz (Ø 50 x 2.0 mm.) çelik borudan veya (40x40x1.2 mm.) paslanmaz çelik kutu profilden gövdeli, yeter sayıda paslanmaz maddeden mamül et kancalı, tabanda kanların toplanması için indirimli ve çıkarılabilen tablalı sistemin temini ve yerine montajı.	614,90	11,00
462-000	ET KIYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS- 746) TS 746'ya uygun yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 kg. et kıyma gücünde takriben 1.1 kW diferansiyelli direk akuple ve özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellilerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış, hepsi bilyalı; et kısmı ise huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lake diferansiyel kutusu ateşte tutyalanmış, huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzüzlü bıçak ve yedekleri, bıçak plakası, 2,5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli plakları, gerekli kesim ve uzunlukta kablosu özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	800,80	19,80
462-200	SPEŞİYAL ET KIYMA MAKİNASI: (TS-746) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Çelik dişli, rulman yataklı şanzıman sistemli ve ileri geri şalter sistemi bulunan, gerekli uzunluk ve kesitte kablolu, mekanik aksam ve elektrik bağlantı kısımları kapalı muhafaza edilmiş şekildeki spesiyal tipte et kıyma makinasının işyerinde temini yerinde montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC		

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



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
462-201	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.830,40	19,80
462-202	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.998,70	22,00
462-203	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.267,10	25,30
462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.541,00	28,60
462-300	<p><b>PLANET MİKSER: (Ölçü: Adet. : İşzarat % 80)</b>  Farklı tiplerdeki karışımları sağlayabilecek kapasite ve nitelikte, şasi çelik konstrüksiyon, gövde alüminyum döküm, kazan ve karıştırıcı hijyenik dizayn edilmiş 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, karıştırıcı eksantrik hareketle kazanın tüm yüzeylerine ulaşabilir nitelikte dizayn edilmiş, farklı yoğunluktaki karışımlar için çırpma, karıştırma, yoğurma işlemlerine özel kafes tel ve helezon karıştırıcılar olmalı, kazan kolay sökülüp takılabilir ve aşağı yukarı manuel hareketli olmalı, karıştırma esnasında yoğunluk zamanla değişebileceğinden uygun güçte motor ve varyetör kayış-kasnak sistemi ile ayarlanabilir devirli; kullanıcı emniyeti için işlem esnasında karışım malzeme ilave edecek şekilde koruyucu kafesli : makine dış yüzeyi aşınma ve paslanmaya karşı boyalı olmalıdır. Ayakları titreşimi önleyici, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde, elektrik panosu aşırı yüklemeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerinde akuple 380V-50Hz. Şebeke hattına bağlanarak, işyerine temini, yerine montajı ve çalıştırılması.</p> <p><b>Not: Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.</b></p>		
462-301	20 lt/sefer kapasiteli 0,38 kw gücünde motor ile tahrikli	4.669,20	75,90
462-302	40 lt/sefer kapasiteli 0,55 kw gücünde motor ile tahrikli	6.310,80	149,60
463-000	<p><b>ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 80)</b>  Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmeğe, meyve, peynir, çikolata, ceviz, fındık gibi şeyler, 100-300 kg. çiğ veya pişmiş patates, 100-200 kg. turp ve havuç gibi sert zerzevat doğrayacak veya rendeleyecek kabiliyette takriben 0,37 kw akuple bağlı elektrik motoru, 6 adet değişik rende ve dilimleme silindirleri, 4 adet çeşitli rende ve dilimleme plakları, muhafaza kapağı ve doldurma hunisi, portatif masası ve lastik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz vb. bilyümlü teferruatı ile işyerinde temini, yerine montajı.</p> <p><b>Not: Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.</b></p>	1.654,40	80,30
464-000	<p><b>EKMEK KESME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 80)</b>  (*) Dakikada takriben 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekmeğe kesecek kapasitede takriben 0,75 kw elektrik motoru ile akuple bağlı dairevi bıçaklı, otomatik ekmeğe itme tertibatlı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şalterle kumandalı makinenin işyerinde temini, yerine montajı.</p>	2.566,30	38,50
464-100	<p><b>EKMEK DİLİMLEME MAKİNASI : (Ölçü : Adet. : İşzarat : % 80)</b>  Takriben 60x70x105 cm ölçüsünde 220 Volt AC, 50 Hz. Şebeke beslemeli; 0,8 kw, 1400 d/d monofaze motor ile tahrikli; 10-15 mm kalınlıkta dilimleme yapabilen; saatte yaklaşık 40.000 adet ekmeğe dilimleyebilen; 32 adet paslanmaz çelik bıçağı olan; ekmeğin temas edeceği yüzeyler 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten yapılmış, çekme</p>	2.436,00	45,10



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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kolunun çekilmesi ile otomatik olarak çalışan ; maksimum 50 cm ölçüsünde ekme girişine sahip; kırıntı haznesini havi; 5 mm kalınlığında sacdan yapılmış gövdesi fırın boyalı; döküm tekerleklerle sahip ekme dilimleme makinasının işyerinde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
465-000	<b>SOĞUTMA DOLAPLARI; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
465-100	<b>EV TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI; TS-87'ye uygun:</b> Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmamak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plastik kaplamalı, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayarlanabilir rafları olan soğutma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	<b>Faydalı Hacmi</b>	<b>Tak. Ekovat Gücü</b>	
465-101	175 Litre	0,09 kW	652,30
465-102	200 Litre	0,09 kW	680,90
465-103	225 Litre	0,09 kW	730,40
465-104	250 Litre	0,09 kW	746,90
465-105	275 Litre	0,12 kW	774,40
465-106	300 Litre	0,12 kW	847,00
465-107	350 Litre	0,15 kW	856,90
465-108	400 Litre	0,15 kW	911,90
465-200	<b>VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS 7452, TS 7453)</b> Faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.lu paslanmaz çelik gövde paslanmaz çelik, iki cidar arası..... cm. kalınlıkta izoleli, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tespit edilmiş, çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeteri kadar özel çelik telden yapılp plastik kaplanmış veya alüminyum izgara raf, flüoresan iç aydınlatma lambası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	<b>Tak Ekovat</b>	<b>Veva Komp. Gücü</b>	
	<b>Faydalı Hacmi</b>		
465-201	700 Litre	0,25 kW	2.202,20
465-202	800 Litre	0,25 kW	2.619,10
465-203	900 Litre	0,25 kW	2.875,40
465-204	1400 Litre	0,37 kW	3.179,00
465-300	<b>Vitrin tipi, soğutma dolapları: Cephe tipi</b> Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'un aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	<b>Tak Ekovat</b>	<b>Veva Komp. Gücü</b>	
	<b>Faydalı Hacmi</b>		
465-301	1000 Litre	0,25 kW	2.875,40
465-302	1300 Litre	0,37 kW	3.179,00
465-400	<b>Kasap; tipi soğutma dolapları:</b> Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL		
	diğer özellikler B.F.T 465-200'ün aynı. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. <b>Tak Ekovat</b> <b>Faydalı Hacmi</b> <b>Veva Komp. Gücü</b>				
465-401	1400 Litre	0,37 kW	3.322,00		
465-402	2000 Litre	0,37 kW	3.869,80		
465-500	<b>Su soğutma dolapları:</b> Dış gövde DKP sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelaj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısımda paslanmaz çelikten, iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye, soğutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su soğutucu dolabın temini, yerine konması. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir				
465-501	20 L. su alabilir tak	0,12 kW gücünde	774,40		
465-502	60 L. su alabilir tak.	0,18 kW gücünde	966,90		
465-503	80 L. su alabilir tak.	0,18 kW gücünde	1.050,50		
465-600	<b>Şişe soğutma dolapları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>				
465-700	<b>Tezgah Tipi Soğutma Dolapları:</b> Faydalı hacmi ve takribi soğutma kapasiteleri aşağıda belirtilen değerlerde, dış yüzeyleri 0.70 mm., iç yüzeyleri 0.50 mm. üst tabla 1.5 mm., iç yüzey tabanı 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynaklı olarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 32-35 kg/m <sup>3</sup> dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, kapı ağır ölçüleri GN 1/1 kapı girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızıklar ile plastik kaplamalı en az iki adet çelik telden rafı bulunan, kademeleme sıcaklık ayar analog termostatını haiz buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondensatör herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde yüksekliği ayarlanabilir rotül ayaklar bulunmalıdır. <b>Tezgah Tipi Soğutma Dolapları:</b> İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T. 465-700'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması				
	<b>Kapı Adedi</b> <b>Faydalı Hacim</b> <b>Soğutma Kapasitesi</b>				
		<b>Lt.</b> <b>Watt</b>			
465-701	1	190	125	3.009,60	75,90
465-702	2	250	240	3.689,40	93,50
465-703	3	400	340	4.024,90	113,50
465-704	4	550	510	4.694,80	130,90
465-800	<b>Tezgah Tipi Derin Dondurucu:</b> İç ısı değeri -18/-24 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, kapı contalarının donmasını önleyecek ısıstık rezistans sistemi ile, otomatik defrost tertibatı bulunan,				



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL																																																																		
	izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T.465-700'un aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı derin dondurucunun işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması;																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapı Adedi</th> <th>Faydalı Hacim Lt.</th> <th>Soğutma Kapasitesi Watt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>250</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>400</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>550</td> <td>550</td> </tr> </tbody> </table>	Kapı Adedi	Faydalı Hacim Lt.	Soğutma Kapasitesi Watt	2	250	340	3	400	420	4	550	550																																																								
Kapı Adedi	Faydalı Hacim Lt.	Soğutma Kapasitesi Watt																																																																			
2	250	340																																																																			
3	400	420																																																																			
4	550	550																																																																			
465-801	2	250	340	4.024,90	93,50																																																																
465-802	3	400	420	4.694,80	113,30																																																																
465-803	4	550	550	5.365,80	130,90																																																																
466-000	<b>BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLAVE PARÇALA RI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>																																																																				
466-100	<p><b>Yemek pişirme tenceresi:</b></p> <p>Çalışma basıncı: 0,3 Atmosfer buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımından aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; dökümden veya 3 mm. sacdan yapılıp antipas boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları en az 30 mm. kalınlığında 90 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü şilte (klor içeriği &lt; 10 ppm) ile yalıtılacaktır. Ve taş yünü yalıtımın üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 Cr.lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine preslemek suretiyle ters bombe verilmiş olacaktır; tencere ağız flaşlı presle şekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfa özel surette imal edilmiş ve piriñçten nikelaj üzerine kromajlı sıkma tertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lastikten bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemeğin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. tencere üzerinde köpüğün atılması için tencere içinde oluşan buharı atmak için 0,4 atmosfere ayarlanmış yaylı bir emniyet supabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevk edilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağızından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır.</p> <p>Not: Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygundur.</p>																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Faydalı Hacim</th> <th rowspan="2">İç Tencere Çapı</th> <th rowspan="2">ve dış sac Kalınlığı</th> <th colspan="2">Tencere iç</th> </tr> <tr> <th>Kapak sac Kalınlığı</th> <th>Buhar Girişi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 Litre</td> <td>700 mm</td> <td>2 mm.</td> <td>2 mm</td> <td>25 ø mm.(1")</td> <td>3.873,10</td> <td>70,40</td> </tr> <tr> <td>200 Litre</td> <td>700 mm</td> <td>2 mm.</td> <td>2 mm</td> <td>25 ø mm.(1")</td> <td>3.982,00</td> <td>70,40</td> </tr> <tr> <td>250 Litre</td> <td>700 mm.</td> <td>2 mm.</td> <td>2mm</td> <td>25 ø mm.(1")</td> <td>4.038,10</td> <td>70,40</td> </tr> <tr> <td>300 Litre</td> <td>900 mm.</td> <td>2,5 mm.</td> <td>2,5 mm</td> <td>32 ø mm.(1 1/4")</td> <td>4.507,80</td> <td>70,40</td> </tr> <tr> <td>400 Litre</td> <td>900 mm.</td> <td>2,5 mm.</td> <td>2,5 mm</td> <td>32 ø mm.(1 1/4")</td> <td>5.256,90</td> <td>70,40</td> </tr> <tr> <td>466-105</td> <td>400 Litre</td> <td>900 mm.</td> <td>2,5 mm.</td> <td>2,5 mm</td> <td>32 ø mm.(1 1/4")</td> <td>5.256,90</td> <td>70,40</td> </tr> <tr> <td>466-106</td> <td>500 Litre</td> <td>1100 mm.</td> <td>3,0 mm.</td> <td>2,5 mm.</td> <td>40 ø mm.(1 1/2")</td> <td>6.195,20</td> <td>70,40</td> </tr> <tr> <td>466-107</td> <td>600 Litre</td> <td>1100 mm.</td> <td>3,0 mm</td> <td>2,5 mm.</td> <td>40 ø mm.(1 1/2")</td> <td>6.917,90</td> <td>70,40</td> </tr> </tbody> </table>	Faydalı Hacim	İç Tencere Çapı	ve dış sac Kalınlığı	Tencere iç		Kapak sac Kalınlığı	Buhar Girişi	150 Litre	700 mm	2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	3.873,10	70,40	200 Litre	700 mm	2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	3.982,00	70,40	250 Litre	700 mm.	2 mm.	2mm	25 ø mm.(1")	4.038,10	70,40	300 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	4.507,80	70,40	400 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	5.256,90	70,40	466-105	400 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	5.256,90	70,40	466-106	500 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	6.195,20	70,40	466-107	600 Litre	1100 mm.	3,0 mm	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	6.917,90	70,40		
Faydalı Hacim	İç Tencere Çapı				ve dış sac Kalınlığı	Tencere iç																																																															
		Kapak sac Kalınlığı	Buhar Girişi																																																																		
150 Litre	700 mm	2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	3.873,10	70,40																																																															
200 Litre	700 mm	2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	3.982,00	70,40																																																															
250 Litre	700 mm.	2 mm.	2mm	25 ø mm.(1")	4.038,10	70,40																																																															
300 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	4.507,80	70,40																																																															
400 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	5.256,90	70,40																																																															
466-105	400 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	5.256,90	70,40																																																														
466-106	500 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	6.195,20	70,40																																																														
466-107	600 Litre	1100 mm.	3,0 mm	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	6.917,90	70,40																																																														
466-200	<p><b>İç ilave parçaları: (Ölçü: Tk.)</b></p> <p>Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst sacları yeterli oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.</p>																																																																				
466-202	200 L Tencere için			465,30																																																																	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
466-203	250 L Tencere için	476,30	
466-204	300 L Tencere için	497,20	
466-205	400 L Tencere için	542,30	
466-206	500 L Tencere için	580,80	
466-207	600 L Tencere için	619,30	
467-000	<p><b>DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>  0,3 Atmosfer buharla çalışacak ve 30+40+50 L.lik olmak üzere üç adet % 18 krom, % 8 nikelli alaşımdan 1,5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapağı ve dibi preste form verilmiş, tabanı çift cidarlı tencere ile mücehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelaj üzerine kromajlı pirinç oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90 °C'den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buhar tencereye sevk edecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar kondens, sıcak su, ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkla muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.</p> <p>Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053' de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.</p>	4.638,70	110,00
468-000	<p><b>ÇABUK PIŞİRME TENCERE GRUBU: (Ölçü: Ad.:İhzarat:% 80)</b>  0,3 Atmosfer buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta 90 kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü şilte (klor içeriği &lt; 10 ppm) ile yalıtılmış; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; tencere tabanı iç sacına preste bombe form verilmiş; iç ve dış buhar zarfı 2 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten; iç çanak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan kaplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. pirinçten krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir.</p> <p>Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.</p>		
468-100	60+60 Litre	5.255,80	110,00
468-200	60+60+80 Litre	6.085,20	110,00
469-000	<b>FRİTÖZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
469-100	<p><b>Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz:</b>  Et, patates, patlıcan kabak gibi muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm. yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk muntakalı, LPG veya havagazı ile çalışır, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcuttur; gaz brülörü, pilot lambası; bunların vanaları, termostadı, solenoid vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarda yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine montajı.</p>	1.299,10	14,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
469-200	<p>Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p> <p><b>Elektrikli Fritöz:</b> LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'ün aynı olmak ve (termostatın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.</p> <p>Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.</p>	1.936,00	14,30
469-300	<p><b>Fritöz; (Elektrikli, 36 Lt yağ kapasiteli) (TSE kalite belgeli)</b> Minimum 30 Kw gücünde, 2 havuzlu ve 4 sepetli, 36 lt yağ kapasiteli, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli saç, sepetler kızartma işlemine uygun telden ve sağlık şartlarına uygun kalay ile kaplanmış, sapı ısınmaya karşı korumalı, yağ haznesi yanmış yağ ve tortuların dibe çökmesi için soğuk bölge, termostat ile 100-180 °C arasında ısı kontrolü yapılan, havuzların her biri ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kullanılan, termostatların yağ ile temas eden uçları Cr-Ni olan, haznedeki yağı boşaltmak için altında küresel vanası bulunan, çok maksatlı kullanıma uygun olarak altına dolap konabilen veya orta grup uygulamalar için uygun bir karkas üzerine monte edilen, cihaza enerji girişi sağlayan veya giren enerjiyi kesen ana kumanda şalteri, cihazda bir tehlike durumunda elektrik girişini otomatik olarak kesen limit emniyet termostatu bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donatımları uluslararası standarda uygun olan fritözün işyerinde temini ve montajı.</p> <p>Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.</p>	4.770,70	13,20
470-000	<b>DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b>		
470-100	<p><b>Devirme Tertibatlı tava, gaz ile ısınan:</b> Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80x60x17 cm. ebadında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90 °C devirme hareketi veren tertibatlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kollektörü, pilot lambası, brülör ve pilot gaz vanaları, termostadı ve solenoid vanası; tava altında ön emniyetinde delikli paslanmaz çelikten perdesi mevcut; ayakları şasesi demir profilden; kaplaması 18 kromlu paslanmaz çelikten ünite üzere işyerinde temini, yerine montajı.</p> <p>Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p>	3.152,60	41,80
470-200	<p><b>Devirme tertibatlı tava, elektrikli ısınma:</b> Brülör ve tesisatı yerine en az takriben 10 kW.lık elektrikli ısıtıcı, termostatlı tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'ün aynı.</p> <p>Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.</p>	3.231,80	41,80
470-300	<p><b>Devirme Tertibatlı Tava; (Elektrik ile Isınan; 80 Lt kapasiteli)</b> 80 Lt kapasiteli, manuel devirmeli, 12 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8</p>	5.940,00	39,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli saç, şasesi 2 mm paslanmaz çelik saç, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, tava tabanına alttan ikinci bir homojen ısı yayıcı metal taban kaynak edilmiş, devirme tertibatı özel dişli mekanizma ile kuvvet gerektirmeden kolaylıkla çevrilebilen ve devirme açısı 85 ° olan, su doldurma musluğu, çok kademeli termostat ile 50-300 °C arasında sıcaklık ayarlı, herhangi bir arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen limit termostatlı, tavanın devrilmesi sırasında otomatik olarak elektriği kesen switch tertibatı bulunan tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan devirme tertibatlı tavanın işyerinde temini ve montajı Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
470-400	<b>Devirme tertibatlı tava; (gaz ile ısınan;80 Lt kapasiteli)</b> 80 Lt kapasiteli, manuel devirmeli, 18 Kw gücünde cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli saç, şasesi 2 mm paslanmaz çelik saç, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, tava tabanına alttan ikinci bir homojen ısı yayıcı metal taban kaynak edilmiş, devirme tertibatı özel dişli mekanizma ile kuvvet gerektirmeden kolaylıkla çevrilebilen ve devirme açısı 85 °C olan, su doldurma musluğu, çok kademeli termostat ile 50-300°C arasında sıcaklık ayarlı, herhangi bir arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen limit termostatlı, tavanın devrilmesi sırasında otomatik olarak gazı kesen switch tertibatı bulunan LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir arıza gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz valflü, pilot alevli ve termokulplu olan, alevin sönmeye halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet ventili, gaz brülörü; boru şeklinde tüm gazlarla çalışan, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun devirme tertibatlı tavanın işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	5.808,00	39,60
471-000	<b>FIRINLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
471-100	<b>Fırın gaz ile çalışan: (TS- 616'ya uygun)</b> Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet rafı, termostatlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sacdan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta iğneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtımlı, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 43 adet boru tipi LPG veya havagazı brülörünü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55x75x5 cm. ölçüsünde tepsisi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	1.654,40	49,50
471-200	<b>Fırın, elektrikli 3 gözlü:</b> 100x105x158 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan menteşeli olup önüne doğru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli, her göze takriben 55x75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam en az takriben 4 kW gücünde elektrikli rezistansla, ısıtılan, termometre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1.0 mm.	3.296,70	44,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	18/8 paslanmaz çelikten (arka sac daha ince olabilir) çift cidarlı, en az 30 mm. kalınlıkta işleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış fırının işyerinde temini, yerine montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
471-300	<b>Komple ekmek fırını:</b> Yaklaşık olarak 18 m2 pişirme alanlı; beher 4,5 m2.lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilatörle sıcak gazları sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr.lık ekmek pişirebilen; 100 ekmek için mazot sarfıyatı yaklaşık olarak 1 kg olan, mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine DKP sac kaplanarak yapılmış fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmek konan tablaların alt kısmı içi telli özel etermitten yapılmış; bütün dış cidarları uygun kalınlıkta işleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtımlı termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmek çıkaran komple ekmek fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	39.844,20	2.918,30
471-400	<b>Konveksiyon Fırını; L.P.G. Propan veya Doğalgaz ile çalışan:</b> Cebri olarak sıcak hava dolaşımını sağlayan paslanmaz çelikten kanatlı fanı havi, 25x25x1.2 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden imal edilmiş araba (20 GN 2/1 veya 40 GN 1/1 için.) ve tepsi taşıma raylarına sahip; yükseklik ayarlı rotül ayaklı; dış yüzeyleri 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten; pişirme kabini ise 1.2 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten mamul; tepsi ray sistemi ve fan önü sacı günlük temizlik için sökülebilir şekilde yapılmış; pişirme kabininin etrafı 30 mm. kalınlıkta işleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış çelik camlı ve çift cidarlı kapılı; kapı ile pişirme kabini arasında sökülebilir silikon lastik contalı; 0.55 kW termik korumalı elektrik motorlu atmosferik brülörlü; pilot + termokupul veya otomatik elektronik ateşlemeli; alev sönmesi halinde gaz akışını kesen gaz kontrol sistemli; kabin içi aydınlatmalı; pişirme esnasında kapı açıldığı zaman fanın çalışmasını durduran emniyet sistemli; kontrol panelinde pişirme sıcaklık ayar termostatu ve kabin içi sıcaklığını gösteren termometresi, otomatik nemlendirme sistemi ve pişirme süresi ayar düğmesini havi; uyarı lambaları; özel koruma sigortaları ve reset butonu havi; silikon kablolu konveksiyonlu fırının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. (Tepsi fiyata dahil değildir) Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
471-401	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede, 12000 kcal/saat gücünde brülörlü.	11.738,10	149,60
471-402	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	12.409,10	169,40
471-403	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	15.763,00	209,00
471-404	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 34.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	17.439,40	227,70
471-405	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 40.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	19.116,90	283,80



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
471-500	<b>Konveksiyon Fırın; Elektrik ile Çalışan:</b> Isıtılması paslanmaz çelikten tüplü rezistanslar vasıtasıyla sağlanan; trifaze gerilimi ile beslenen, diğer özellikleri B.F.T. 471-400' e uygun olan fırının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. <b>Not:</b> Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
471-501	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 8 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	9.726,20	149,60
471-502	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 12 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	11.738,10	169,40
471-503	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	16.769,50	209,00
471-504	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	18.781,40	227,70
471-505	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 40 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	20.457,80	283,80
471-600	<b>Fırın (Gaz ile Çalışan);(TS.616'ya uygun)</b> Cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik, şasesi 1,5 mm sac, fırın kapağı çift cidarlı paslanmaz çelik ve izolasyonlu, LPG yada doğalgaz ile çalışabilen ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, fırın gaz valfi alevin sönmeye halinde otomatik olarak gaz kesecek yapıda emniyet ventilli ve pilot alevli, fırın içi sıcaklığını farklı kademelerde kontrol edebilecek termostatik yapıda, fırın bulağın paslanmaz boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda otomatik ateşleme butonlu, GN 2/1 tepsi alabilecek ölçülerde. 8 Kw gücünde, bir tepsi pişirme kapasiteli, fırın içi alüminize sacdan ve üç tepsi raflı, homojen sıcaklık dağılımına uygun özel dizayn edilmiş alüminize taban sacı, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan fırının işyerinde temini ve montajı. <b>Not:</b> Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	2.772,00	46,20
472-000	<b>IZGARALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
472-100	<b>Izgara tezgah üzerine konulan tipte:</b> Takriben 50x100x25x cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50x100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökümden ızgarası, altında iki adet LPG beki ve vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik sacdan, ızgaranın temini, yerine montajı. <b>Not:</b> Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	646,80	19,80
472-200	<b>Izgara, kendinden davlumbazlı:</b> 50x100x25/115 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi	719,40	19,80
472-300	<b>Kömürlü ızgara, kendinden davlumbazlı:</b> 50x100x25/115 cm. dış ölçüde, takriben 50x100 cm ölçüde demir lamalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmecesini, üstünde kendinden davlumbazlı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz	746,90	19,80
472-400	<b>Izgara (Elektrikli);</b> Minimum 12 Kw gücünde, düz taşlanmış platinalı, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli sac, iç kısmı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyelili, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp kolaylıkla	3.351,70	18,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz sac panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, çok kademeli termostat ile 50 – 300°C arasında sıcaklık ayarlı ve 350°C emniyet termostatlı, ızgaraya enerji girişini yada giren enerjiyi kesen ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
472-500	<b>Izgara (Gaz ile Çalışan);</b> Minimum 14 Kw gücünde, düz taşlanmış platinli 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm. ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişi sacdan diğer iç aksamı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz çelik panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, gaz muslukları, pilot alev, minimum-maksimum alevli ve termokuplu alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventili, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan tüm, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	3.267,00	18,70
473-000	<b>SÜT KAYNATMA KAZANI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Çalışma basıncı 0.3 Atmosfer, faydalı hacmi 200 litre bu hacme ilave olarak 10 cm. taşma, köpürme tolerans yüksekliği olan, iç kazan 2,0 mm. kapak 1,5 mm. dış buhar zarfı, 2,0 mm. % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelikten buhar zarfının dışı 30 mm kalınlığında işleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gagalı bataryası, bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjürlü süt kaynatma kazanının iç kazanın dibine ters bönne verilmiş; tencere ağız flanşı en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış kapak tek veya iki parçalı olarak imal edilmiş, kapağa veya ağız flanşına tespit edilen 50 devir/min takriben 0,37 kW gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direkt akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya sacdan yapıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılarak, iç kazan ve ağız taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz sacdan flatörlü soğuk su rezervuarı, soğutma suyunun buhar zarfına giriş yeri ve vanası, çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş yerinde temini ve montajı. Not: Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.		
473-101	200 L. kapasiteli	4.182,20	93,50
473-102	300 L. kapasiteli	4.899,40	93,50




Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
474-000	<b>YOĞURT MAYALAMA DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapıp dıştan ve içten 0,8.lik galvanizli sac kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlıkta iğneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılması, alt kısmında yeterli miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli sac rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli sacla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	2.019,60	96,80
475-000	<b>BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilenlerdir.		
475-100	<b>Bulaşık yıkama makinası: (*)</b> Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede yıkama sistemi: tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makınaya elle verilecek ve makina dahilinde en az 0,75 kW gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompun sevk edeceği yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su şebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulanacaktır. Yıkamış olan tabak kasalarının makinadan çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemedir, bütün sac kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L. tesisatı pasa karşı dayanıklı pirinç ve galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su bir buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etanj kumanda butonları veya kolları bulunacaktır. Beheri o 22 cm ölçüde 8 tabağı alabilen üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten ayrı bir ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çalıştırma durdurma butonu fiyata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri teferruatıyla komple etanj tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) işyerinde temini yerine montajı.	4.507,80	154,00
475-200	<b>Bulaşık Yıkama Makinası: (*)</b> Takriben 1000 tabak/h, kapasitede pompası takriben 1,1 kW gücünde, beheri 22 cm. o ölçüsünde 16 tabağı alabilen, üç adet tabak kasası aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık ve bir adet bardak kasası ile birlikte diğer özellikler 475-100'ün aynı. (Depo hacmi 110 litre.)	5.446,10	173,80
475-300	<b>Bulaşık Yıkama Makinası: (*)</b> Bir saatte 2000 adet tabak ve muadili miktarda çatal, kaşık, bıçak veya bardağı yıkama kapasitesinde olacaktır. Tabaklar birinci kademede yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademede durulanacaktır. Her iki kademe için en az 1.1 kw gücünde, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi en az 0.55 kW gücünde, zincir hızı 2 m./min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lama veya profillerden yapılacak, tanklar ve üst kapak en az 1 mm.	10.403,80	192,50

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	18/8 Cr/Ni, mobilya ise en az 1 mm. 18 Cr paslanmaz çelik olacaktır. Tanklar dış kaplama ve makinanın her iki başın da olmak üzere en az 100 cm uzunluktaki sehpaları paslanmaz çelikten mamül olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte paslanmaz çelikten ø 22 cm. tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde 4 adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların her birinin taşıma ve boşaltma tertibatı olacaktır. Çalıştırma ve durdurma butonu fiyata dahil olmak üzere, (her motor için bir adet termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları, sinyal lambalarını ihtiva eden etanj tablosu fiyatin dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu: 200 L. durulama deposu 160 L.		
475-400	<b>500 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b> Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 500 adet tabağı veya 200 adet şelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, asgari 59x60x80 cm. ölçülerinde makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 2 farklı programa haiz, gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 500 Watt .yıkama tankı en az 12 Litre hacminde 45-55 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 1500 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, yükleme boşaltma kapağı öne açılır tipte, durulama, en az 5 litre hacimli boylerde en az 4500 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölüme su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi bulunacak, makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr. Sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet siviçli, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış bir adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	4.755,30	169,40
475-500	<b>1000 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b> Her periyotta 50x50 cm yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 1000 adet tabağı veya 400 adet şelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programı haiz,gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri, ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş,yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 800 Watt, yıkama tankı en az 30	6.019,20	189,20

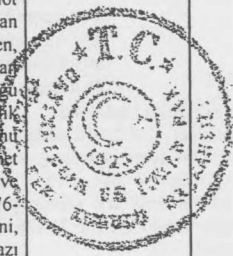


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>Litre hacminde 50-55 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 3000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, durulama, en az 6 litre hacimli boylerde en az 6000 watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner ve sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları bulunacaktır. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7 Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı. 380 volt , 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicli, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.</p>		
475-600	<p><b>2000 Tabak / Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b> Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 2000 adet tabağı veya 800 adet şelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü, sepetler makina içinde ileri geri hareket edebilen özel bir paslanmaz çelik konveyörle taşınarak, makinanın yıkama, yıkama ve durulama bölümlerinden geçirilerek yıkanmış, durulanmış olarak makinaryı terk edecekler, gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri ve kırıntı süzgeçleri paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş olacak, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuplen pompa motor gücü en az 1500 Watt olacak, ön yıkama tankı en az 50 Litre hacminde 35-40 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda ve elektrikli ısıtıcısız olarak donanmış, yıkama tankı en az 80 Litre hacminde 50-55 °C su temin edecek şartlarda en az 6000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, makinanın ön yüzünde bir kontrol ve temizlik kapağı olacak, durulama, asgari 12 litre hacimli boylerde en az 12000 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere sabit kolla durulama yapacak, makine içinde sepet olduğu zaman çalışacak şekilde dizayn edilecek, ön yıkama ve yıkama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları bulunacak, konveyör 370 watt gücünde 2 farklı hız kademeli redüktörlü motor grubu ile tahrik edilecek olup makine kapasitesi en düşük hız kademesinde elde edilecektir. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 380 Volt, 50Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makina üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicli, ısı ve deterjana dayanıklı, plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış</p>		<p>13.420,00</p> <p>338,80</p>

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
475-700	<b>2000 Tabak/Saatlik Kurutma Tüneli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:</b> 475.600 pozunda tarif edilen makinaya ek olarak tezgah üstü montajlı veya ayaklı, kaplama ve suyla temas eden yüzeyleri 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik kurutma kabinli, kurutma işleri kabin içinde paslanmaz çelik radyal bir fan ile en az 6000 Watt. gücündeki paslanmaz çelik özel ısıtıcılarla ısıtılan havanın yıkanmış malzemeleri taşıyan sepetin üzerine sevk edilmesi ile sağlanan kurutma tüneli tam otomatik bulaşık yıkama makinasının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	17.133,60	416,90
476-000	<b>YEMEK PİŞİRME OCAGI: (Kuzine) (Ölçü: m2: İhzarat: % 80)</b> Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2'sinin montajlı birim fiyatıdır.		
476-100	<b>Kömürlü kuzine: (TSE kalite belgeli).</b> Yerli malı: 2 m <sup>2</sup> 'lik olan 200x100 cm ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40x40x5 mm.lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm.de 1 dikme takviyeleri, kapakların iki tarafına da takviyeler konacak, demir dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan saçları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demir döküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (Hiç bir sac yüzey açık kalmayacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. ø veya 10x10 mm.lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki firını; duman kanallarının dışa gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiçbir yerde kesitinin 10 cm.den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince kısımlarının en az 20 mm. sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımlar en az 30 mm. sınırlı kısımdan en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen üç değişik çapta açılabilen. En az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plakaları (buhar yandan köşebentlere ortadan demir döküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lama en az 70x10 mm.lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değen etek kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebentten dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 50x5 mm.lik lama, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imali ve yerine montesi çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği taktirde verilecek proje tasdik edildikten sonra imal edilir), sac yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini yerine montajı. NOT: Ayrıca merkezi sıcak su tesisatı bulunmayan ve kömürlü kuzine bulduran küçük üniterlerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için, kuzine içine, tip projesine göre borudan duvar (serpantin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak uygulanır.	911,90	85,80
476-200	<b>Brülörlü kuzine: (TSE kalite belgeli).</b> Kömürlü kuzinede yazılı bütün özelliklere haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sacdan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanı da ateş tuğlası ile örülecektir. Sac yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer	925,10	85,80



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	özellikler B.F.T 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostat kumandalı olacaktır. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
476-300	<b>HAVA GAZLI VEYA DOĞAL GAZLI KUZİNE: (TSE kalite belgeli).</b> Yerli malı; 2 m <sup>2</sup> .lik olan 200x100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönmüş, 40x50x5 mm.lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm.de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm b veya 10x10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan iki fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40x40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55x55 cm.'den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demir döküm üst plakaları plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.'den az olmayan sac ile kaplı (buhar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır.) Plakların altlarında demir döküm gaz bekleri; bunların altında temizlik tepleri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) Üsteki 5 gaz bekinin otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lambası konulmaz); Bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm.lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen pirinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanır lama en az 70x10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya konsolla tutturulmuş 25 mm. kalınlıkta nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent; sac yüzeyler için içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. BFT 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır. NOT: Havagazı veya doğalgaz ve L.P.G kuzinelerindeki ana bek 1,5 m <sup>2</sup> .likler için 120 litre; 2 m <sup>2</sup> .likler için 150 litre; 3 m <sup>2</sup> .likler 200 litre hacminde, 10 °C su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer bekler kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasitelere enterpolasyon veya ekstrapolasyonla tespit edilecektir. Havagazı ve L.P.G kuzinelerinde dış yüzleri 1.2 mm kalınlığında Cr 18/8 paslanmaz çelik saca kaplandığı taktirde montajlı birim fiyatları 120.000.000 TL. artırılacak montaj bedelleri artırılmayacaktır. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	1.003,20	93,50
476-400	<b>L.P.G'li (bütan gazlı) kuzine: (TSE kalite belgeli)</b> Havagazlı kuzinede yazılı bütün özellikler haiz olacaktır.; Sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, sac yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT 476-100'deki gibi ölçmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, fırın termostat kumandalı olacaktır. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	1.054,90	93,50
476-500	<b>YER OCAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> 1.5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL		
	toplama veya taşma kabı ilaveli, ısı kapasitesi 12500-16000 Kcal/h'lik çift yanışlı LPG'li üst plakaları pik dökümden yer ocağının, işyerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.				
476-501	600x600x500 mm. ölçülerinde	807,40	27,50		
476-502	600x800x500 mm. ölçülerinde	860,20	27,50		
476-600	<b>Çay Ocağı; LPG, Propan veya Doğalgaz ile Çalışan:(Ölçü : Adet. ; İhzarat : % 80)</b> Su kazanı 0,60 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten argon ark kaynağı ile imal edilmiş; ocak gövdesi 1 mm kalınlıkta fırın boyalı DKP saçtan bekleri olan; her bek için bağımsız gaz ayar valflerine haiz; gaz hortum girişi sağdan ve soldan sağlanabilen , kazanı alüminyum tabanlı, kazan suyu sıcaklığını gösteren termometresi, kazan suyu seviyesini gösteren seviye göstergesi ile donatılı, kazan üstünde 3 adet demlik oturma yuvalarına sahip, kromajlı pirinçten yapılmış musluğu ile birlikte çay ocağının iş yerinde temini. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.				
476-601	35 lt.kazan hacminde	260,70	18,70		
476-602	40 lt kazan hacminde	273,90	18,70		
476-603	50 lt kazan hacminde	293,70	18,70		
476-604	55 lt kazan hacminde	310,20	18,70		
476-700	<b>Çay Ocağı Elektrikli:</b> Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul; termostat kontrolü, sıcaklık uyarı sağlanmış, yan tarafından 1 adet 1000 Watt gücünde ısıtıcı pleyti olan, 220 Volt, 50 Hz şebeke gerilimiyle beslenen, besleme kabloları silikon yalıtımlı ve topraklı priz ile kullanılan, diğer özellikleri B.F:T. 476.600'e uygun olan çay ocağının işyerinde temini. Not:Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEG Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.				
476-701	12 lt kazan hacminde, 700 Watt gücünde 1 adet paslanmaz rezistanslı	275,00	18,70		
476-702	25 lt kazan hacminde, 1000 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	309,10	18,70		
476-703	45 lt kazan hacminde, 1500 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	360,80	18,70		
476-800	<b>Tam Otomatik İbrel Baskül : (Ölçü : Adet. : İhzarat % 80)</b> Takriben 30-45 cm çapında 360 derece dönebilen çok turlu ibrel gösterge kafasına sahip, ibrel gösterge kafası alt taraftan 2 adet kilit ile tespitli; gövde, kolon ve platform fırın boyalı DKP saçtan mamul; yüksekliği ayarlanabilir ayaklar vasıtasıyla zemine terazili olarak oturan; takriben 62-64 Rockwell sertlikte çelik bıçaklara ve akik taşından yapılmış yataklara sahip; mekanik olarak herhangi bir ön ayar yapılmaksızın anında tartı yapabilme özellikli, tam otomatik ibrel baskülün işyerinde temini.				
	<b>Cekeri</b> <b>Taksimat</b> <b>Takribi Ebatı (cm)</b>				
476-801	50	20	62x8.5x105	2.149,40	18,70
476-802	150	50	76x112x180	2.267,10	38,50
476-803	300	100	92x127x180	2.509,10	57,20
476-804	500	200	92x127x180	2.680,70	75,90
476-810	<b>Tam Otomatik Elektronik Baskül:</b> Takriben 80x110x125 cm ölçüsünde; 6 haneli, 20 mm yüksekliğinde kırmızı LED gösterge ağırlık ekranı olan; sıfırlama ve dara alma				



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL	
	tuşlarına sahip; sıfır ve dara sinyal lambaları ile donatılı, tam çerikere kadar ve üst üste dara alabilme özellikli, 220 Volt AC, 50 Hz. şebeke gerilimi ile beslenen, gerektiğinde 12 Volt, DC akü ile çalıştırılabilen, tartı sayısı ile toplam ağırlık tutarını alma tuşlarına sahip, diğer özellikleri B.F.T. 476.800'e uygun olan elektronik baskülün işyerinde temini.			
	<b>Cekeri</b>	<b>Taksimat</b>		
476-811	100	20	3.353,90	38,50
476-812	200	50	3.689,40	57,20
476-813	300	100	3.856,60	75,90
476-814	500	200	8.719,70	94,60
476-900	<b>Kuzine;(Elektrik ile Çalışan (TSE kalite belgeli)</b> Minimum 19 Kw gücünde,4 adet kare pleytli, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, dış kaplama 18/8 Cr-Ni Paslanmaz çelik, dıştan görünmeyen tüm saclar alüminize sac, pleytler en az iki kademeli şalterlerle değişik konumlarda ayrı ayrı çalışabilen, ocak pleytleri dahil tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. <b>Not:</b> Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Aşak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.			
476-901	<b>Kuzine; (Gaz ile Çalışan) (TSE kalite belgeli)</b> Minimum 30 kw gücünde,4 adet açık ocaklı, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, dış kaplama 18/8 Cr-Ni Paslanmaz çelik, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz muslukları pilot alev, minimum-maksimum alev özelliğine sahip ve alevin sönmüş halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli, gaz brülörleri tüm gazlarla aynı kapasitede çalışan, her brülör için pilot tücu ve termokulplu mevcut ve brülör altında emaye kaplı yağ toplama tepsileri olan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. <b>Not:</b> Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	6.066,50	89,10	
477-000	<b>DAVLUMBAZ: (Ölçü: m<sup>2</sup>. İhzarat: % 80).</b>			
477-100	<b>Davlumbaz filtresiz: (*)</b> 1 kat süylen ve iki kat yağlı boyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm.lik sacdan ve etrafı buzlu camlı istenilen ölçüde ısı yayıcı cihaz üst yüzü ile davlumbaz alt yüzü arasındaki yükseklik farkının % 50'si kadar yatay olarak dışarı taşacak şekilde yüklenicinin tasdik ettireceği resme göre yaptırılarak yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil tam ve tekmil teslimi ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	188,10	25,30	
477-200	<b>Davlumbaz filtreli; (*)</b> Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı. diğer özellikler BFT 477-100'ün aynı, aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	240,90	30,80	
477-300	<b>DAVLUMBAZ FİLTRESİZ (Paslanmaz Çelikten): (Ölçü: m<sup>2</sup>; İhzarat: % 80).</b> Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş	608,30	25,30	

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre) duvara veya tavana monte edilecek davlumbazın temini ve yerine montajı. (Baca basıncını düşürmeyecek). (Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.		
477-400	<b>DAVLUMBAZ FİLTRELİ (Paslanmaz çelikten): (Ölçü: m<sup>2</sup>; İhzarat: % 80).</b> Filtreleri periyodik zamanlarda yerlerinden kolaylıkla çıkarılıp temizleme malzemeleri ile temizlenebilen, filtreleri uygun eğimde ve üzerinde biriken yağları davlumbaz çevresindeki yağ kanallarında birikmesini sağlayacak şekilde monte edilecek ve diğer özellikleri B.F.T.: 477-300'e uygun olacaktır.	768,90	29,70
478-000	<b>KOLLEKTÖR, MERKEZİ L.P.G TESİSATI İÇİN; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Tesisli düşümlen yerin şekline ve yüklenicinin tasdik ettireceği projesine göre imal edilmiş standartlanmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fittingsler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiyata dahildir), tüplerle aynı test basıncına dayanıklı L.P.G. kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 kollektör	19,80	3,30
478-200	3 x 3 kollektör	20,90	4,40
478-300	4 x 4 kollektör	25,30	4,40
478-400	5 x 5 kollektör	29,70	4,40
478-500	6 x 6 kollektör	34,10	5,50
478-600	8 x 8 kollektör	41,80	6,60
478-700	10 x 10 kollektör	45,10	6,60
478-800	12 x 12 kollektör	51,70	6,60
479-000	<b>TIJ BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu):(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80)</b> Bir ucuna 45 kg.lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontrolü özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunan 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun iş yerinde temini, yerine montajı.	15,40	3,30
480-000	<b>L.P.G GAZ ANA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> (15 mm. - 10 mm.) çapında piriçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	15,40	3,30
481-000	<b>L.P.G. ANA RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> (15 mm. - 10 mm.) çapında; piriçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerde aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	6,60	2,20
482-000	<b>L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80.)</b> (15 mm. - 10 mm.) çapında; 15 mm. tarafı regülatörü uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu piriçten özel imalat regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	8,80	2,20
483-000	<b>L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 50)</b> (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dışı olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu piriç regülatör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	6,60	2,20
484-000	<b>L.P.G T. PARÇASI:(10 mm - 10 mm T.) (Ölçü:Ad.:İhzarat:% 80)</b> Üç ağızlı 10 mm. çapında konik havşalı ve rakorlu piriç T.nin işyerinde temini ve yerine montajı.	8,80	2,20
485-000	<b>REGÜLATÖR, 1. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>	42,90	2,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Pirinçten daha ziyade birinci kademe regülatörü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5 - 2 atmosfer 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ipragaz 5106 kod no.lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı.		
486-000	<b>REGÜLATÖR, 2. kademe için: (Ölçü. Ad.: İhzarat: % 80)</b> İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilir nitelikte LPG standartlarına göre imal edilmiş 270 paskal, (30 mm.SS)'da çalışır, saatte 1 kg LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kod no.lu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	14,30	2,20
487-000	<b>ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Saatte 100 kg. (Metal ve kumaştan gayri) çöprü (kemik dahil) öğüterek kirli su giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm eviyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya veya elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kw gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzemenin (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir), Çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	1.993,20	48,40
488-000	<b>YAĞ AYIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Bulaşık hane ve mutfaktan çıkan suların yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekml teslim.	390,50	38,50
489-000	<b>YEMEK ASANSÖRÜ, EL İLE HAREKETLİ: (Ölçü. Ad.:)</b> 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli sacdan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; oto blokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koştugu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatlı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.		
489-100	1 katlı: (İhzarat: % 80)	1.424,50	321,20
489-200	Beher ilave kat için ilave:	85,80	70,40
490-000	<b>SOSBENMARI: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80)</b>		
490-100	<b>Sosbenmari Elektrikli ile Çalışan;</b> Minimum 4 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sac, diğer iç kapsamı alüminize sac, havuz kısmı paslanmaz çelik sacdan ve GN kaplarının yerleşimine uygun boyutta çok kademeli termostatlı ve ısı yükselmelerine karşı limit korumalı benmariniye enerji girişi sağlayacak yada giren enerjiyi kesecek ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin işyerinde temini ve montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	2.994,20	18,70
490-200	<b>Sosbenmari Gaz ile Çalışan;</b> Minimum 5 Kw gücünde, 800x900x850,850x900x850,900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı-finişli sacdan, diğer iç aksamı alüminize sac, havuz kısmı paslanmaz çelik sac ve gastronom kapların yerleşimine uygun boyutta, gaz valfi alevin sönməsi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli ve pilot alevli, farklı kademelerde sıcaklık kontrolü yapabilecek termostatik yapıda, gaz brülörü paslanmaz boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğal gaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin iş yerinde temini ve montajı.	2.621,30	18,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
491-000	<b>KAYNATMA TENCERESİ (Ölçü: Ad., İhzarat % 80)</b>		
491-100	<b>Kaynatma Tenceresi (Elektrikli);</b> 100 lt hacminde silindirik,minimum 12 kw gücünde, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli saç,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 °C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile endirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk / sıcak) ve boşaltma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş, açılmaları karşı emniyet kolları vanası olan, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostat) bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun elektrikli kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	10.330,10	104,50
491-200	<b>Kaynatma Tenceresi (Gaz ile Çalışan 100 Lt kapasiteli);</b> 100 lt hacminde, indirekt ısıtmalı, 20 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli saç,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 °C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile endirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk/sıcak) ve boşaltma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş açılmaları karşı emniyet kolları vanası olan, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostat) bulunan, gaz valfi pilot alevli, minimum-maksimum alevli ve termokulplu, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gaz kesen emniyet ventilli, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun gazlı kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	9.606,30	104,50
491-300	<b>Kaynatma Tenceresi (Gaz ile Çalışan 250 Lt kapasiteli);</b> 250 Lt hacminde, dikdörtgen, minimum 35 Kw gücünde, indirekt ısıtmalı, cihaz gövdesi 18 / 8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli saç,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 ° C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile endirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk/sıcak) ve boşalma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş açılmaları karşı emniyet kolları vanası, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostat) bulunan, gaz valfi; pilot alevli, minimum-maksimum alevli ve termokulplu, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet ventilli, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, tüm gaz kumanda ve	13.315,50	104,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun gazlı kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		





**T.C.**  
**BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**Sayı : 8**

**YAPIM İŞLERİ**  
**ÇAMAŞIRHANE TESİSAT**  
**BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**



**2006**

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

(1 Ocak 2006 tarihinden itibaren geçerlidir.)

#### AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

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

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

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

5-2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2005 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,06 ile çarpılacaktır.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

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

11.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

11.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya



yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

11.3 - 11.1., 11.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

12.4 - Malzeme ve mamulün üretilme tarihi, miktar ve parti numarası,

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

15-Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

17- 4703 sayılı Yasa gereği yürürlüğe girmiş yönetmelikler nedeniyle birim fiyatlardan CE belgesi arama zorunluluğu konulmuş olanlar hariç olmak üzere CE belgesi almış ürün fiyatlarının (idarece CE belgesi aranmak kaydıyla) 2006 yılı birim fiyatlarına % 6 ilave edilerek uygulanır.

18- Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olacaktır.

**T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:**

501-000 Çamaşır yıkama makinası

502-000 Çamaşır sıkma makinası (santrifüj)

503-000 Silindirik ütü makinası

506-000 çamaşır kurutma makinası



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
501-000	<b>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).</b> Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıda belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havşalı şekillendirilmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tambura; tanburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstrüksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamül kapak kilitleri; en az 2,5 mm. kalınlığında galvanizli sacdan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapağı gerekli kalınlıkta dökümden veya sacdan yapılmış makina yanları ve ayakları, tambur mili yatağı su sızdırmayacak konstrüksiyonda ayarlanabilir veya icabında değiştirilebilir, baskılı tip salmastra grubun kapak açikken çalışmayan, açılırken motoru durduran özel emniyet tertibatı ve en az 100 ø mm. ebadında manivela ve contalı pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 m.lik sıcak su ve soğuk su girişleri; alçak veya yüksek basınçlı buharla suyu sıcak olarak muhafaza edecek veya daha çok ısıtacak tarzda mevzii çift cidarlı ısıtıcısı, termometresi; su seviye göstergesi; trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; darbesiz çalışan devir düşürücü mekanizma ile özel ileri geri hareketleri temin eden elektrik otomatik enversör şalteri dahil (makine üzerinde veya dışında bir yere monte edilebilir) çalışma ve durdurma butonları ve sinyal lambaları etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki ayrı firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).		
501-200	<b>Çamaşır yıkama makinası dış tamburu paslanmaz çelik: (*)</b>		
501-201	20 kg/defa 240 Lt. iç tambur hacmi 1,1 kW gücünde.	6.276,60	202,40
501-202	40 kg/defa 480 Lt. iç tambur hacmi 1,5 kW gücünde.	7.473,40	229,90
501-203	60 kg/defa 720 Lt. iç tambur hacmi 2,2 kW gücünde.	9.377,50	244,20
501-300	<b>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK:(Ölçü :Adet. ; İhzarat : % 80) (TS EN ISO 10472-2)</b> Bir defasında yıkayıp sıkabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iç tambur hacmi en az 1/10 yükleme oranlı, iç dış tamburu ve camlı gözetleme kapağı AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, şasi en az 3 mm. kalınlığında antipas boyalı siyah DKP sac veya profil malzemeden, dış kaplama panelleri ve kapaklar 1 mm 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan veya elektrostatik toz boyalı DKP sacdan veya 3 mm polysterden imal edilmiş olacaktır. Makina kapağı açılırken çalışmasına izin vermeyen, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlanan paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile oluşturulmuş kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 5 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. (G=0,558xDxNt <sup>2</sup> /1,000,000 DIN 11901 'e göre Dt = Tambur çapı mm, Nt=hızlı sıkma devrinin karesi). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyester ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makine arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya paslanmaz burçlu makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, bakım için makina içi aydınlatması olan ısıtıcı rezistans gücü en az :		

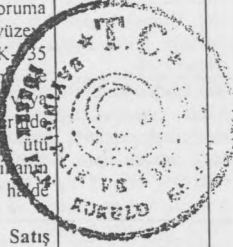
(\*) (501 - 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	20 kg/defa kapasite için 9 kw 30 kg/defa kapasite için 12 kw 40 kg/defa kapasite için 14 kw 50 kg/defa kapasite için 24 kw 60 kg/defa kapasite için 36 kw veya 0,3 ita 4 bar basınç aralığındaki buhar vasıtasıyla ısıtma sağlayan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi, <b>Sanayi ve Tic. Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgeli olacaktır.</b>		
501-310	<b>DKP dış panelli, elektrostatik toz boyalı, buhar ısıtma sistemli.</b>		
501-311	20 kg/defa kapasite için	14.417,70	238,70
501-312	30 kg/defa kapasite için	17.054,40	293,70
501-313	40 kg/defa kapasite için	19.165,30	355,30
501-314	50 kg/defa kapasite için	22.504,90	436,70
501-315	60 kg/defa kapasite için	33.055,00	594,00
	<b>Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir</b>		
501-320	<b>CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli</b>		
501-321	20 kg/defa kapasite için	15.824,60	238,70
501-322	30 kg/defa kapasite için	18.990,40	293,70
501-323	40 kg/defa kapasite için	21.107,90	355,30
501-324	50 kg/defa kapasite için	24.967,80	436,70
501-325	60 kg/defa kapasite için	36.572,80	594,00
	<b>Makina ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir:</b>		
501-400	<b>HİJYENİK BARİYERLİ ÇAMAŞIR YIKAMA VE SIKMA MAKİNESİ: (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80)</b> Bir defasında yıkayıp sıkabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iç tambur hacmi en az 1/10 yükleme oranlı, iç dış tamburu ve ön ve arkada en az 1' er adet camlı gözetleme kapağı olan , AISI 304 kalite 18 / 8 Cr Ni paslanmaz çelikten, Şasisi en az 4 mm. kalınlığında HRU çelik sacdan imal edilmiş, iki kat astar ve son bir kat boyası ile boyalı dış kaplama panelleri ve kapaklar 1 mm 18 / 8 Cr Ni paslanmaz çelik sacdan veya elektrostatik toz boyalı DKP sacdan imal edilmiş olacaktır. Makine kapağı açıkken çalışmasına izin vermeyen kontak vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan , paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile tahribet 25/60 dev/dak. Hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak. Dağıtma devrine sahip en az 2 kademeli hızlı sıkma yapabilen , yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. ( $G=0.558 \times \frac{D_t}{D_i} \times \frac{N}{1000}$ 1.000.000 TL DIN 11901'e göre Dt = Tambur çapı mm, Di = bir t= hızlı sıkma devrinin karesi) Makine üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ve 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarları ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli , Cr Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi , fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makinenin sağ ve sol kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya paslanmaz burçlu makine mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan , sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen , bakım için makine içi aydınlatması olan 20 ve 40 kg. kapasite için iç tambur saç kalınlığı 1.5 (bir nokta beş) mm., dış tambur saç kalınlığı 2 (iki) mm. olmalı, 60		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>kapasite için iç tambur saç kalınlığı 2 (iki) mm., dış tambur saç kalınlığı 3 (üç) mm. olacaktır. Hijyen yıkama amacına uygun 20 ve 40 kg. kapasitelerde tek veya çift giriş-çıkış tambur kapakları, 60 kapasitelerde çift giriş , çift çıkış tambur kapakları olmalıdır.Konulacağı mekan itibarı ile temiz ve kirli bölümü birbirinden ayıran panel montajına uygun . ısıtıcı rezistans gücü en az :</p> <p>20 kg / sefer kapasite için 2 x 10 kw 40 kg / sefer kapasite için 3 x 10 kw 60 kg / sefer kapasite için 4 x 10 kw</p> <p>veya 2 ile 4 bar basınç vasıtası ile ısıtma sağlayan buhar , sıcak , soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinenin kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini , montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Not:Sanayi ve Tic. Bakanlığından onaylı garanti belgesi ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgesi olacaktır.</p>		
501-410	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası, DKP dış panelli, buhar ısıtma sistemli.		
501-411	20 kg/defa kapasite için	27.703,50	379,50
501-412	40 kg/defa kapasite için	37.064,50	632,50
501-413	60 kg/defa kapasite için	59.581,50	885,50
	Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir		
501-420	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası , CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli		
501-421	20 kg/defa kapasite için	30.233,50	379,50
501-422	40 kg/defa kapasite için	40.100,50	632,50
501-423	60 kg/defa kapasite için	63.629,50	885,50
	Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir		
502-000	<p><b>ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI: (SANTRİFÜJ) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b></p> <p>1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli ve tanburu; 2,5 mm. kalınlığında su ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize sac veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış kapak; ilk harekette motorun kalkış süresini azaltacak ve aşırı donlara akumu çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; gabür durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motörü durduran tertibatı; titreşim önleyici lastik, yaylı veya amortisör (temnik ve manyetik koruyuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil ) işyerinde temini, yerine montajı TSE kalite belgesi.</p>		
502-300	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 20 kg/defa, 80 Lt. tanbur hacmi ø 600 mm. 1100 d/min. (*)	5.464,80	51,70
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg/defa.135 Lt. tanbur hacmi ø 700 mm. 950 d/min.(*)	6.092,90	72,60
503-000	<p><b>SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)(TS EN ISO 10472-5)</b></p> <p>Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirik, uygun ebatta işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 Cr. Ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcısı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak indirmek ve kaldırmayı temin etmek üzere oto blokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket</p>		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	mekanizması ,asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır solenoid vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).		
503-100	Silindir ütü makinası, buharlı:		
	<b>Silindir</b> <b>o</b> <b>Bovu</b> <b>Hareket Motor Gücü</b> <b>Aspiratör Motor Gücü</b>		
503-101	320 mm. 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	8.070,70	198,00
503-102	450 mm. 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	9.444,60	225,50
503-200	Silindir ütü makinası, LPG'li.		
	<b>Silindir</b> <b>o</b> <b>Bovu</b> <b>Hareket Motor Gücü</b> <b>Aspiratör Motor Gücü</b>		
503-201	320 mm 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	8.248,90	198,00
503-202	450 mm 2100 mm. 1,50 KW 0,75 KW	9.565,60	225,50
503-300	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNASI (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Aşağıda belirtilen boy ve çaplarda üzeri korozyona karşı koruma malzemesi ile kaplı, silindiri sıcaklığa ve sürtünmeye dayanıklı yüze nomex (En az 4 mm kalınlığında, 200 °C dereceye dayanıklı K-55 polyester) bantlı, hız ayar ve parmak koruma güvenlik sistemi donatılmış, nem ve buhar toplayıcı davlumbazı olan, buhar sistemi elektrik ısıtma sistemli, buhar jeti ile donatılmış, elektrik kesintilerinde makineden çamaşırı çıkarmak için manuel işletme koluna sahip ütü silindiri boyunda bantla çamaşır verme hazne veya tablalı makine kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır hale teslimi. Sanayi ve Ticaret Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlik belgeli olacaktır		
503-310	Buhar Isıtma Sistemli (4-10 Atü basınçta) Silindir		
	<b>Çapı Ø mm.</b> <b>Bovu mm</b>		
503-311	500 - 550 1500	10.901,00	238,70
503-312	550 - 600 1800	12.307,90	272,80
503-313	550 - 600 2000	13.714,80	314,60
503-314	750 - 850 2000	19.693,30	355,30
503-315	750 - 850 2500	22.858,00	396,00
503-316	850 - 950 3000	28.132,50	436,70
503-317	1000 - 1200 3000	36.572,80	478,50
503-320	Elektrik ısıtma sistemli		
	<b>Silindir</b> <b>Çapı Ø mm</b> <b>Bovu mm</b> <b>Rezistans Gücü En Az</b>		
503-321	320 1800 12 K W	10.198,10	198,00
503-322	500 - 550 1500 16 K W	11.253,00	238,70
503-323	550 - 650 1800 22 K W	13.362,80	272,80
503-324	550 - 650 2000 22 K W	14.417,70	314,60
503-325	750 2000 24 K W	20.748,20	355,30
503-326	750 2500 35 K W	24.264,90	396,00
504-000	PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). En az 2 atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, ceket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütöleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli: Pık dökümden alt yastığı çene üstleri perfore	3.798,30	82,50



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	paslanmaz (delikli) sacla kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örtülmüş ütülenen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.lık aspiratörü , aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlemesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksibil hortumları ;formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğu 120 cm olacak tir.) TSE kalite belgeli.		
504-100	<b>Elektrik Isıtmalı, Buhar Jeneratörlü, Manuel Pres Ütü: (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80)</b> TSE Kalite uygunluk belgeli, uzunluğu min. 1130 mm, dar ucu min.250 mm, geniş ucu min.345 mm ölçülerinde, alt ve üst çenesi komple alüminyum olan, üzerinde min. 0.8 mm delikli levha üzeri yanma ütüleme bezi ile kaplı, baskı ayarlı, üst çenenin alt yastığı kilitlemesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları, üst çene yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için fleksibil hortumları , vakum motorlu ve min 20 Kw güçünde elektrikli buhar üreticisi ve kondens grubunun ara bağlantıları bulunan, pres ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Otomatik elektrikli kendinden buhar üreticili olmasi durumunda montajlı birim fiyatları % 15 zamlı, montaj bedelleri artırılmadan ödenecektir.	13.450,00	82,50
504-200	<b>Kendinden Kazanlı Paskala Ütü : (Ölçü : Adet.: İhzarat : % 80)</b> Kalite uygunluk belgeli, vakum motorlu, min. 1150x380x240 mm ölçülerinde, elektrik girişi 220/380 volt olan, voltaj değişikliklerinden etkilenmeyen (min. 3 lt su hacimli, min. 3700 watt rezistans gücünde elektrikli, min. 5 kg/h kapasiteli, min. 2 bar basınçla çalışan buhar üreticisi, vakum motoru ve el ütüsü dahil), paskala ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı.	4.650,00	82,50
505-000	<b>ÇAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 80)</b>		
505-100	<b>Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı:(*)</b> 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte 210 litre hacminde en az 2 mm. kalınlıkta tamamen galvanize edilmiş çift cidarlı çelik sac silindirik, hava boşaltma musluklu, 2/3 nispetinde açılan kapaklı, sac profil ayaklı, kaynatma kazanının buhar tabana oturtulmuş galvanize sacdan delikli ızgarası ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.	507,10	25,30
505-200	<b>Çamaşır kaynatma kazanı Ateşli:(*)</b> 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte, 210 Lt. hacminde galvanizli kazan döküm sobası; sobanın döküm kapağı, ızgarası, küllüğü 2/3 nispetinde açılan üst kapağı ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	539,00	25,30
505-300	<b>Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı (paslanmaz çelik):</b> Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	1.318,90	25,30
505-400	<b>Çamaşır kaynatma kazanı, ateşli (paslanmaz çelik):</b> Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	1.406,90	25,30
506-000	<b>ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80). (TS EN ISO 10472-4)</b> Ağırlığı aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (Yeterli bir santrifüj sıkma makinasından geçirildikten sonra) bir saatte kurutulabilecek kapasitede.		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	makinaya yerleştirilmiş 0,4 atmosfer buharla çalışan buharlı ısıtıcısı; makine kapasitesine uygun debi ve emişte aspiratörü; 1,5 mm. bakırdan veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış havşa delikli ve 4 kanatçıklı aşağıda belirtilen tambur mahallinde hava yönlendiricileri kayışlı veya redüktörlü hareket mekanizması, preste imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzemeden çamaşır koyma kapağı kolayca sökülebilen dış kaplaması giriş havasının sıcaklığını gösteren termometresi; kapalı tipte takriben 1,5 kW gücünde aspiratör ve hareket motoru (sigortaları, şalteri, sinyal lambalı tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgeli).		
506-100	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	5.588,00	101,20
506-200	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 30 kg/saat 600L tambur hacminde.	6.098,40	101,20
506-300	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısıtır: 20 kg/saat 400L tambur hacminde.	5.737,60	101,20
506-400	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısıtır: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	6.276,60	101,20
506-500	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	6.095,10	101,20
506-600	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	6.635,20	101,20
506-700	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	8.475,50	126,50
506-800	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	10.018,80	151,80
506-900	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	9.487,50	126,50
506-1000	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	11.030,80	151,80
506-1001	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 80 kg/saat 1500 L tambur hacminde.	29.165,00	165,00
507-1000	<b>KOMBİ ÇAMAŞIR YIKAMA SIKMA VE KURUTMA MAKİNASI:(Ölçü: Ad.;İhzarat: % 80)</b> .Bir defasında yıkayıp sıkıp ve kurutabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iki katlı, alt bölümde çamaşır yıkama sıkma makinası, üst bölümde ise çamaşır kurutma makinası, aynı anda iki ünitenin de çalışabilmesi veya ayrı ayrı çalıştırabilme özelliği, yıkama bölümü için iç tambur hacmi 1/10 yüklem oranlı, iç dış tamburu ve camlı gözetim kapağı makina kapağı açık iken çalışmasına izin vermeyen çamaşır duruma iken kapakta kırmızı ikaz ışığı yanan, durduğunda yeşil ışık yanma sistemli, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayma frenli sistemi ile takriben 25-60 dev./dak. hızlı yıkama ve 50/110 dev./dak. dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızlı sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G= 300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır (G= 0.558 x Dt x Nt2/1.000.000 TL). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, enjeksiyon kalıpta basılmış plastik deterjan ünitesi, amortisör ve 360 derece oynayabilen baza sisteminden müteşekkil titreşim ve balans önleme tertibatlı, makina arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik kaplı makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<p>Kurutma bölümü için, Alt ünite de yıkanıp sıkılmış kuru çamaşırı bir defada kurutabilecektir, makinaya yerleştirilmiş paslanmaz çelikten mamul rezistanslarla ısıtma sağlayan, üzerindeki dokunmatik kontrol paneli sayesinde sıcaklık ayarını, kalan zamanı, ayarlayabilme özelliği olan acil durumlarda motoru durduran acil stop butonu bulunan 1/20 yükleme oranlı makinanın iş yerinde temini ve yerine montajı,</p> <p style="text-align: center;"><u>Yıkama makinesi KW</u>                      <u>Kurutma makinesi KW</u>  Kombi 10x10 = 7,5 KW                      Kombi 10x10 = 9,0 KW  Kombi 15x15 = 9,0 KW                      Kombi 15x15 = 12,0 KW  Kombi 20x20 = 12,0 KW                      Kombi 20x20 = 18,0 KW</p>		
507-1100	<b>Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi , DKP dış panelli, elektrik ısıtma sistemli.</b>		
507-1101	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	20.556,80	316,80
507-1102	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	23.117,60	347,60
507-1103	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	25.679,50	379,50
507-1200	<b>Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi , CR-Nİ veya polyster dış panelli, elektrik ısıtma sistemli</b>		
507-1201	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	23.086,80	316,80
507-1202	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	25.647,60	347,60
507-1203	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinesi	28.715,50	379,50
508-000	<b>KURU ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Profil borudan şase üzerine özel sert ağaçtan yapılmış takriben 950 mm. uzunlukta, 750 mm. genişlikte ve 800 mm. yükseklikte, zemini lata ızgaralı köşelikle ve çekme çubuklarla kuvvetlendirilmiş üç adet bilyalı yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferruatı ile işyerinde temini.	203,50	-
508-100	<b>PVC KURU ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> En az 500 lt iç hacme sahip, beyaz sert PVC'den imal edilmiş ve kasa çevresi yuvarlak profil malzeme ile takviye edilmiş dört adet 360° dönebilen lastik tekerlekli, iki adeti frenli arabanın her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	1.600,00	-
509-000	<b>ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Islak çamaşırın taşınmasına elverişli, profil borudan şase üzerine tamamen galvanizli sacdan imal edilmiş, 4 adet bilyalı yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli, kuvvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm. ortalama derinliği 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	203,50	-
509-100	<b>PVC ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> En az 280 lt iç hacme sahip, beyaz sert PVC'den imal edilmiş ve kasa çevresi yuvarlak profil malzeme ile takviye edilmiş dört adet 360° dönebilen lastik tekerlekli, iki adeti frenli arabanın her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	1.150,00	-
510-000	<b>ETÜV CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
510-100	<b>Etüv cihazı ufak:</b> Elbise, yatak vesaire için tak. 100 mm. genişlikte, 150 mm. yükseklikte veya 1250 mm. çapında ve 2100 mm. uzunlukta çelik sacdan içi galvanizli kazan ortadan tek volanla ve ışınsal sürgülerle kilitlenen veya yanlardan kelebek vidalarla sıkıştırılabilir tipte ön ve arkadan kapıları ile etüvün 0,2 atmosfer basınçlı buhara dayanıklı olarak imali; şilteler için iki taraflı (raflar üçer parçalı ve sökülebilen kafesler halinde) arabası; arabada ayrıca elbise asmak için tertibatı arabanın hareketli kollu dört tekerleği; önde ve arkada etüv dışında yeteri uzunlukta rayı etüvün altında 6 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı galvanizli kurutma serpantini kazanın dışında galvanizli sacdan kuruma mantosu, manto ile	9.567,80	361,90



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kazan arasında ve kapılarda 6 cm. kalınlığında 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunlukta taş yünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtımı, 0,2 atmosfer için emniyet tertibatı büyük hava atma ventili, buhar valfleri direkt buhar püskürtme boru sistemi; manometre ve termometresi; üst ve alt tarafı koruma kapaklı doldurma ve yavaş yavaş damlatma tertibatlı ve 1,5 Lt.lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. (Onanlı projesine uygun).		
510-200	<b>Etüv cihazı büyük:</b> Takriben 1250 mm. genişlikte, 1250 mm. yükseklikte veya 1400 mm. çapında ve 2500 mm. uzunlukta diğer özellikler B.F.T 510-100'ün aynı.	10.462,10	382,80
511-000	<b>ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80).</b>		
511-100	<b>Çamaşır basma havuzu mermer kaplama: (*)</b> Betondan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışının her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80 x 80 x 60 cm. iç ölçüde o 50 mm. kurşun sifonu boşaltma ağızları; ağız, tapa ve zinciri pirinçten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm.lik) muslukları, rozetleri,yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere (beher göz için)	59,40	9,90
511-200	<b>Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı: (*)</b> Mermer kaplama yerine mozaikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	53,90	9,90
511-300	<b>Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik:</b> Takriben 1900 x 800 x 850 mm. ebadında en az, 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm. sırtı olan üst tablası, ayaklar; diğer kısım 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında, 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm.lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine ön den ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre, yapılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.	1.584,00	16,50
512-000	<b>ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ: (El ile hareketli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)</b> 65 cm x 70 cm. ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli sacdan konstrüksiyonda yapılmış kabini, oto blokajlı, dişli tertibatı; tel halat sarma tanburu, rayları, tel halatları; karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin, galvanizli sac yerine, paslanmaz çelik sacdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygula		
512-100	Çamaşır asansoru bir katlı:	1.494,90	334,40
512-200	Beher kat için ilave:	78,10	63,80

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



T.C.  
**BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 9

**YAPIM İŞLERİ**  
**SOĞUTMA TESİSAT**  
**BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**



2006

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

(1 Ocak 2006 tarihinden itibaren geçerlidir.)

#### **AÇIKLAMALAR:**

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmaları dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.

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

3-Freon 22 ile çalışan cihazlar 2006 yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

4-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (tablo, şalter, sigorta, besleme hattı vb.)

5-Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenilen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstlenici 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.

7-2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2005 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,06 ile çarpılacaktır.

8-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

9-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

10-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

11-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

13-Soğutma grupları komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz no.larda belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının % 80'i ihzarat olarak ödenir.

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

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

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

14.3 - 14.1., 14.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

15.2 - İş konusu ve imalat yeri,

15.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

15.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası

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

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

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

18- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

19-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırmıştır.

20-4703 sayılı Yasa gereği yürürlüğe girmiş yönetmelikler nedeniyle birim fiyatlardan CE belgesi arama zorunluluğu konulmuş olanlar hariç olmak üzere CE belgesi almış ürün fiyatlarının (idarece CE belgesi aranmak kaydıyla) 2006 yılı birim fiyatlarına % 6 ilave edilerek uygulanır.

### **T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:**

560-000,561-000

Buharlaştırma ünit hava soğutucuları (evaporatörler)

559-000

Soğutma kuleleri

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
551-000	<b>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Üç firmadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 °C buharlaşma +30 °C yoğuşma sıcaklığında 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, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akuple elastik kavraması, kasnak - kayış sisteminde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlantıları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir). İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekmil işler durumunda 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 fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerinin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için ana birim fiyatın % 1'i kadar azalır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiyatın % 1'i kadar artar. 750 d/d'dan küçük devirlere ilave ödeme yapılmaz ve 50 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 regülatörü bedeli ödenecektir		
551-200	<b>Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç):(*)</b>		
551-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	1.063,80	125,00
551-202	(2000 kcal/h) 2,2 kW	1.345,50	138,00
551-203	(2500 kcal/h) 2,9 kW	1.425,60	156,00
551-204	(3000 kcal/h) 3,3 kW	1.525,50	172,00
551-205	(4000 kcal/h) 4,4 kW	1.646,10	187,00
551-206	(5000 kcal/h) 5,6 kW	1.766,70	206,00
551-207	(8000 kcal/h) 9 kW	2.188,80	218,00
551-208	(10000 kcal/h) 11,6 kW	3.070,80	237,00
551-209	(15000 kcal/h) 17,5 kW	3.955,50	255,00
551-210	(20000 kcal/h) 22 kW	4.738,50	267,00
551-211	(30000 kcal/h) 33 kW	5.420,70	283,00
551-400	<b>Freon 22 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) (*)</b>		
551-401	(6000 kcal/h) 7 kW	3.412,80	187,00
551-402	(9000 kcal/h) 10 kW	4.216,50	206,00
551-403	(12000 kcal/h) 14 kW	5.260,50	237,00
551-404	(15000 kcal/h) 17,5 kW	6.063,30	267,00
551-405	(22500 kcal/h) 26 kW	7.830,00	298,00
551-406	(30000 kcal/h) 33 kW	10.198,80	314,00
551-407	(45000 kcal/h) 52 kW	15.579,90	350,00
551-408	(60000 kcal/h) 70 kW	20.478,60	374,00
551-409	(75000 kcal/h) 87 kW	24.293,70	412,00
551-410	(90000 kcal/h) 100 kW	28.670,40	437,00
551-411	(120000 kcal/h) 140 kW	31.401,00	536,00
551-412	(150000 kcal/h) 175 kW	35.978,40	598,00
551-413	(225000 kcal/h) 260 kW	38.226,60	654,00

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
551-414	(300000 kcal/h)	330 kW	42.322,50	716,00
551-415	(450000 kcal/h)	520 kW	53.244,90	787,00
551-416	(600000 kcal/h)	700 kW	62.239,50	848,00
551-400/1	Freon 134a veya 407c ile çalışır yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil. kondenseri hariç)			
551-401/1	(6000 kcal/h)	7 kW	4.171,20	187,00
551-402/1	(9000 kcal/h)	10 kW	5.153,50	206,00
551-403/1	(12000 kcal/h)	14 kW	6.429,50	237,00
551-404/1	(15000 kcal/h)	17,5 kW	7.410,70	267,00
551-405/1	(22500 kcal/h)	26 kW	9.570,00	298,00
551-406/1	(30000 kcal/h)	33 kW	12.454,20	314,00
551-407/1	(45000 kcal/h)	52 kW	19.042,10	350,00
551-408/1	(60000 kcal/h)	70 kW	25.029,40	374,00
551-409/1	(75000 kcal/h)	87 kW	29.692,30	412,00
551-410/1	(90000 kcal/h)	100 kW	35.041,60	437,00
551-411/1	(120000 kcal/h)	140 kW	38.379,00	536,00
551-412/1	(150000 kcal/h)	175 kW	43.973,60	598,00
551-413/1	(225000 kcal/h)	260 kW	46.721,40	654,00
551-414/1	(300000 kcal/h)	330 kW	51.727,50	716,00
551-415/1	(450000 kcal/h)	520 kW	65.077,10	787,00
551-416/1	(600000 kcal/h)	700 kW	76.070,50	848,00
551-600	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç)(*) Bu kompresörler - 40 °C evaporasyon +30 °C kondenzasyon sıcaklığına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-601	(1000 kcal/h)	1,1 kW	2.253,00	138,00
551-602	(2000 kcal/h)	2,2 kW	3.748,00	172,00
551-603	(2500 kcal/h)	2,9 kW	4.551,00	218,00
551-604	(3000 kcal/h)	3,3 kW	5.354,00	255,00
551-605	(4000 kcal/h)	4,4 kW	6.246,00	283,00
551-606	(5000 kcal/h)	5,6 kW	6.915,00	314,00
551-607	(8000 kcal/h)	9 kW	9.481,00	350,00
551-608	(10000 kcal/h)	11,6 kW	11.377,00	365,00
551-609	(15000 kcal/h)	17,5 kW	14.277,00	391,00
551-610	(20000 kcal/h)	22 kW	20.077,00	426,00
551-611	(30000 kcal/h)	33 kW	24.985,00	452,00
551-612	(40000 kcal/h)	44 kW	31.544,00	504,00
551-613	(50000 kcal/h)	58 kW	31.856,00	551,00
551-614	(75000 kcal/h)	87 kW	56.528,00	624,00
551-615	(100000 kcal/h)	116 kW	75.089,00	697,00
551-900	Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; ( Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). (*)			
551-901	(1000 kcal/h)	1,1 kW	489,60	98,00
551-902	(2000 kcal/h)	2,2 kW	923,40	109,00
551-903	(2500 kcal/h)	2,9 kW	1.144,80	120,00
551-904	(3000 kcal/h)	3,3 kW	1.285,20	125,00
551-905	(4000 kcal/h)	4,4 kW	1.324,80	138,00
551-906	(5000 kcal/h)	5,6 kW	1.566,00	156,00
551-907	(6000 kcal/h)	7 kW	1.947,60	172,00
551-908	(8000 kcal/h)	9 kW	2.249,10	187,00
551-909	(10000 kcal/h)	11,6 kW	2.349,00	218,00
551-910	(15000 kcal/h)	17,5 kW	3.212,10	237,00

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
551-911	(20000 kcal/h)	22 kW	4.135,50	267,00
551-912	(30000 kcal/h)	33 kW	6.083,00	298,00
551-913	(40000 kcal/h)	44 kW	7.629,30	350,00
551-914	(50000 kcal/h)	56 kW	10.139,40	390,00
551-915	(75000 kcal/h)	87 kW	15.539,40	426,00
551-916	(100000 kcal/h)	116 kW	22.085,10	452,00
551-917	(125000 kcal/h)	145 kW	23.289,30	504,00
551-918	(150000 kcal/h)	175 kW	26.903,70	567,00
551-919	(200000 kcal/h)	220 kW	30.717,90	624,00
551-920	(250000 kcal/h)	290 kW	33.729,30	676,00
551-921	(300000 kcal/h)	330 kW	34.934,40	749,00
551-922	(400000 kcal/h)	440 kW	40.957,20	848,00
551-923	(500000 kcal/h)	560 kW	42.563,70	962,00
551-924	(600000 kcal/h)	700 kW	50.095,80	1.092,00
551-1000	Freon 407c ile çalışır hermetik scroll soğutma kompresörleri: (elektrik motoru fiyata dahil, kondenser hariç olmak üzere)			
551-1001	(6000 kcal/h)	7 kW	4.360,80	187,00
551-1002	(9000 kcal/h)	10 kW	5.387,75	206,00
551-1003	(12000 kcal/h)	14 kW	6.721,75	237,00
551-1004	(15000 kcal/h)	17,5 kW	7.747,55	267,00
551-1005	(22500 kcal/h)	26 kW	10.005,00	298,00
551-1006	(30000 kcal/h)	33 kW	13.031,80	314,00
551-1007	(45000 kcal/h)	52 kW	19.907,65	350,00
551-1008	(60000 kcal/h)	70 kW	26.167,10	374,00
551-1009	(75000 kcal/h)	87 kW	31.041,95	412,00
551-1010	(90000 kcal/h)	100 kW	36.634,40	437,00
551-1011	(120000 kcal/h)	140 kW	40.123,50	536,00
551-1012	(150000 kcal/h)	175 kW	45.972,40	598,00
551-1013	(225000 kcal/h)	260 kW	48.845,10	654,00
551-1014	(300000 kcal/h)	330 kW	54.078,75	716,00
551-1015	(450000 kcal/h)	520 kW	68.035,15	787,00
551-1016	(600000 kcal/h)	700 kW	79.528,25	848,00
551-1100	Freon 407c ile çalışır yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)			
551-1101	(6000 kcal/h)	7 kW	3.981,60	187,00
551-1102	(9000 kcal/h)	10 kW	4.919,25	206,00
551-1103	(12000 kcal/h)	14 kW	6.137,25	237,00
551-1104	(15000 kcal/h)	17,5 kW	7.073,85	267,00
551-1105	(22500 kcal/h)	26 kW	9.135,00	298,00
551-1106	(30000 kcal/h)	33 kW	11.898,60	314,00
551-1107	(45000 kcal/h)	52 kW	18.176,55	350,00
551-1108	(60000 kcal/h)	70 kW	23.891,70	374,00
551-1109	(75000 kcal/h)	87 kW	28.342,65	412,00
551-1110	(90000 kcal/h)	100 kW	33.448,80	437,00
551-1111	(120000 kcal/h)	140 kW	36.634,50	536,00
551-1112	(150000 kcal/h)	175 kW	41.974,80	598,00
551-1113	(225000 kcal/h)	260 kW	44.597,70	654,00
551-1114	(300000 kcal/h)	330 kW	49.375,25	716,00
551-1115	(450000 kcal/h)	520 kW	62.119,05	787,00
551-1116	(600000 kcal/h)	700 kW	72.612,75	848,00
551-1200	Freon 410a ile çalışır hermetik scroll soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)			
551-1201	(6000 kcal/h)	7 kW	4.360,80	215,05
551-1202	(9000 kcal/h)	10 kW	5.387,75	236,90



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
551-1203	(12000 kcal/h)	14 kW	6.721,75	272,55
551-1204	(15000 kcal/h)	17,5 kW	7.747,55	307,05
551-1205	(22500 kcal/h)	26 kW	10.005,00	342,70
551-1206	(30000 kcal/h)	33 kW	13.031,80	361,10
551-1207	(45000 kcal/h)	52 kW	19.907,65	402,50
551-1208	(60000 kcal/h)	70 kW	26.167,10	430,10
551-1209	(75000 kcal/h)	87 kW	31.041,95	473,80
551-1210	(90000 kcal/h)	100 kW	36.634,40	502,55
551-1211	(120000 kcal/h)	140 kW	40.123,50	616,40
551-1212	(150000 kcal/h)	175 kW	45.972,40	687,70
551-1213	(225000 kcal/h)	260 kW	48.845,10	752,10
551-1214	(300000 kcal/h)	330 kW	54.078,75	823,40
551-1215	(450000 kcal/h)	520 kW	68.035,15	905,05
551-1216	(600000 kcal/h)	700 kW	79.528,25	975,20
552-000	<b>AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>			
552-100	<b>Amonyakda çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri</b> (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı.)			
552-101	(40000 kcal/h)	44 kW	6.826,00	350,00
552-102	(50000 kcal/h)	56 kW	8.165,00	374,00
552-103	(75000 kcal/h)	87 kW	12.492,00	437,00
552-104	(100000 kcal/h)	116 kW	14.277,00	489,00
552-105	(125000 kcal/h)	145 kW	18.293,00	536,00
552-106	(150000 kcal/h)	175 kW	20.746,00	588,00
552-107	(200000 kcal/h)	220 kW	23.646,00	640,00
552-108	(250000 kcal/h)	290 kW	27.439,00	654,00
552-109	(300000 kcal/h)	330 kW	31.454,00	671,00
552-110	(400000 kcal/h)	440 kW	39.262,00	697,00
552-111	(500000 kcal/h)	560 kW	46.847,00	787,00
552-112	(600000 kcal/h)	700 kW	50.193,00	874,00
553-000	<b>ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)</b> Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonlu beton kaidesi (İzolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekml, katalogunda -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).			
553-300	<b>Freon 134a ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)</b> Üç firmadan alınmış prospektüslerden onatulanlardan birisi kullanılmak şartı ile +5 °C buharlaşma,+55 °C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz çift vidalı, dişli veya direk tahrikli, karter ısıtıcılı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü engelleyen vanaya (shut-off valf) sahip, ön filtre ve sonrasında 3 mikron filtrasyon yapabilen iç filtreye ve yağ gözetleme camına sahip, içten ve dıştan susturucu (muffler) ve çek valf bulunan, basınçlı yağlanması için her devreye, dışarıda bulunan bir adet elektro-manyetik pistonlu mikro yağ pompası bağlanacak.Kompresör kapasite kontrolü pilot-operated solenoid vana ile veya kayar vana ile yapılacak. Kompresörler yüksüz kalkacaktır.Kompresör rulmanları şantiyede değiştirilebilecek yapıda olacak ve ömürleri 100.000 saatten az olmayacaktır.Motor soğuması			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	direk sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten aşırı yük termistörü ile korunacak. (Aksesuarlar 555-000'dan; kondenser 556-000; 557-000'dan; emme basma vanaları 357-000'dan; soğutucu akışkan sarfı 591-000'dan; otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir)		
	<b>Kapasite</b>		
553-301	120000 kcal/h (140 Kw)	82.904,00	538,00
553-302	130000 kcal/h (150 Kw)	88.583,00	587,00
553-303	140000 kcal/h (163 Kw)	96.532,00	660,00
553-304	160000 kcal/h (186 Kw)	109.025,00	734,00
553-305	175000 kcal/h (204 Kw)	120.382,00	807,00
553-306	190000 kcal/h (221 Kw)	130.603,00	881,00
553-307	210000 kcal/h (244 Kw)	143.096,00	954,00
553-308	220000 kcal/h (256 Kw)	149.910,00	1.052,00
553-309	260000 kcal/h (302 Kw)	177.166,00	1.136,00
553-310	281220 kcal/h (327 Kw)	193.640,00	1.136,00
553-311	301000 kcal/h (350 Kw)	207.260,00	1.136,00
553-312	322500 kcal/h (375 Kw)	222.064,00	1.136,00
553-313	345720 kcal/h (402 Kw)	238.053,00	1.136,00
553-314	367220 kcal/h (427 Kw)	252.857,00	1.136,00
553-315	376680 kcal/h (438 Kw)	259.371,00	1.136,00
553-316	395600 kcal/h (460 Kw)	272.399,00	1.136,00
553-317	411080 kcal/h (478 Kw)	283.058,00	1.136,00
553-400	Freon 407c ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere. BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
553-500	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) (*) BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar %30 eksiltilecek , montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanacaktır		
553-600	Freon 134a ile çalışır yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil, kondenserler hariç olmak üzere) Üç firmadan alınmış prespektüslerde onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla; +5 °C buharlaşma, +55 °C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz tek vidalı kompresör tasarımı bir ana vida ve buna bağlı iki yanal rotordan oluşacaktır.Kompresörler yarı hermetik yatık tip tek vidalı olup gerek üzerindeki müdahale kapağı gerekse uygun tasarım nedeni ile şantiyede servis edilebilecek yapıda olmalıdır.Kompresör motoru ana vidaya direkt akuple olup kompresör vida devri 3000 d/d olup rulmanlar şantiyede değiştirilebilir yapıda olacak ve ömürleri 100.000 saatten az olmayacaktır. Kompresör oransal kapasite kontrolüne sahip olup kompresör kapasite kontrolü mikroişlemci tarafından kontrol edilen elektronik genişleme vanası tarafından yapılacak. Kompresör karter ısıtıcısı, kurutucu filtre, likit gözetleme camı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü önleyici vanaya (shut-off valf) sahip olacaktır. Kompresörün yağlaması yüksek yoğunlaşma basıncında yüksek verimli yağ enjeksiyon sistemi ile yapılacaktır. Kompresörlerin kalkışı yüksüz olacaktır. Motor soğutulması direkt sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten hem aşırı yüke hem de aşırı ısınmaya karşı termistörlerle korunacak. (Aksesuarlar 555-000'dan, kondenser 556-000		



(\*)2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	dan ve 357-000'den, emme basma vanaları 357-000'den, soğutucu akışkan sarfı 591-000'den, otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. En az %50 kenarından kademei veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlerde %5 zararlı fiyat uygulanacaktır.		
553-601	120.000 Kcal/h (140 KW)	71.656,00	600,00
553-602	130.000 Kcal/h (150 KW)	77.632,00	650,00
553-603	140.000 Kcal/h (163 KW)	82.382,00	700,00
553-604	160.000 Kcal/h (186 KW)	93.601,00	800,00
553-605	175.000 Kcal/h (204 KW)	102.938,00	900,00
553-606	190.000 Kcal/h (221 KW)	111.360,00	1.000,00
553-607	210.000 Kcal/h (244 KW)	121.478,00	1.100,00
553-608	220.000 Kcal/h (250 KW)	129.145,00	1.200,00
553-609	260.000 Kcal/h (302 KW)	150.462,00	1.350,00
553-610	270.900 Kcal/h (315 KW)	157.560,00	1.400,00
553-611	327.660 Kcal/h (381 KW)	178.348,00	1.500,00
553-612	383.550 Kcal/h (446 KW)	192.380,00	1.700,00
553-700	Freon407c ile çalışır yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyatı dahil kondenser hariç olmak üzere) BFT 553-600 deki montajlı birim fiyatlar aynen uygulanacaktır.		
553-800	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) BFT 553-600 deki montajlı birim fiyatlar %30 eksiltilecek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanacaktır.		
554-000	SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: % 80)		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar: (Ölçü: m <sup>3</sup> )	100,00	11,00
555-200	Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)	12,00	5,00
555-300	Kauçuk izolatör, sızdırmazlığı, somunu dahil: (Ölçü: Ad.:)	6,00	5,00
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Üç ayrı firmadan alınmış teknik resimleri veya teknik prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere		
556-300	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli: (*) (Ventilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecek, fan kondenser fiyatına dahildir.) Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, mülafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, komple bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve teknik teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplamak bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı **K= 32 kcal/h m <sup>2</sup> °C kabul edilecektir. Bu değer üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir.		

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

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

(\*\*) K = 37,2 N/m<sup>2</sup> °C = (32 Kcal/h m<sup>2</sup> °C)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<b>32xKullanılan Kapasite.</b>		
	<b>**Fiyata esas kapasite = -----</b>		
	<b>Kullanılan (K)(**)</b>		
556-301	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	458,00	37,00
556-302	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	743,00	46,00
556-303	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	904,00	53,00
556-304	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	1.387,00	60,00
556-305	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	1.971,00	65,00
556-306	(20000 Kcal/h) 22 kW	3.756,00	115,00
556-307	(30000 Kcal/h) 33 kW	5.788,00	145,00
556-308	(40000 Kcal/h) 44 kW	7.175,00	164,00
556-309	(50000 kcal/h) 56 Kw	9.227,00	207,00
556-310	(75000 kcal/h) 87 Kw	15.431,00	245,00
556-311	(100000 kcal/h) 116 Kw	18.916,00	281,00
556-312	(125000 kcal/h) 145 Kw	23.352,00	318,00
556-313	(150000 kcal/h) 175 Kw	28.960,00	355,00
556-314	(200000 kcal/h) 220 Kw	36.910,00	391,00
556-315	(250000 kcal/h) 290 Kw	46.705,00	440,00
556-316	(300000 kcal/h) 330 Kw	56.784,00	489,00
556-317	(400000 kcal/h) 440 Kw	71.228,00	538,00
556-318	(500000 kcal/h) 560 Kw	92.274,00	587,00
556-319	(600000 kcal/h) 700 Kw	112.858,00	636,00
	NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
556-400	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı(*) (Vantilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecek, fan kondenser fiyatına dahildir.).Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin edici kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, komple bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekmil teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m2 °C kabul edilecektir. Bu değer üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir.		
	<b>32xKullanılan Kapasite.</b>		
	<b>**Fiyata esas kapasite = -----</b>		
	<b>Kullanılan (K)(**)</b>		
556-401	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	474,03	37,00
556-402	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	769,01	46,00
556-403	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	935,64	53,00
556-404	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	1.435,55	60,00
556-405	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	2.039,99	65,00
556-406	(20000 Kcal/h) 22 kW	3.887,46	115,00
556-407	(30000 Kcal/h) 33 kW	5.990,58	145,00
556-408	(40000 Kcal/h) 44 kW	7.426,13	164,00
556-409	(50000 kcal/h) 56 Kw	9.549,95	207,00
556-410	(75000 kcal/h) 87 Kw	15.971,09	245,00
556-411	(100000 kcal/h) 116 Kw	19.578,06	281,00



(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
556-412	(125000 kcal/h) 145 Kw	24.169,32	318,00
556-413	(150000 kcal/h) 175 Kw	29.973,60	355,00
556-414	(200000 kcal/h) 220 Kw	38.201,85	391,00
556-415	(250000 kcal/h) 290 Kw	48.339,68	440,00
556-416	(300000 kcal/h) 330 Kw	58.771,44	489,00
556-417	(400000 kcal/h) 440 Kw	73.720,98	538,00
556-418	(500000 kcal/h) 560 Kw	95.503,59	587,00
556-419	(600000 kcal/h) 700 Kw	116.808,03	636,00
	NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
556-500	Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı dışı sıcak galvanizlenmiş. (Vantilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecek, fan kondenser fiyatına dahildir.).Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, komple bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekml teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m <sup>2</sup> °C kabul edilecektir. Bu değer üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir. 32xKullanılan Kapasite. **Fiyata esas kapasite=----- Kullanılan (K)(* )		
556-501	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	229,00	37,00
556-502	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	371,50	46,00
556-503	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	452,00	53,00
556-504	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	693,50	60,00
556-505	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	985,50	65,00
556-506	(20000 Kcal/h) 22 kW	1.878,00	115,00
556-507	(30000 Kcal/h) 33 kW	2.894,00	145,00
556-508	(40000 Kcal/h) 44 kW	3.587,50	164,00
556-509	(50000 kcal/h) 56 Kw	4.613,50	207,00
556-510	(75000 kcal/h) 87 Kw	7.715,50	245,00
556-511	(100000 kcal/h) 116 Kw	9.458,00	281,00
556-512	(125000 kcal/h) 145 Kw	11.676,00	318,00
556-513	(150000 kcal/h) 175 Kw	14.480,00	355,00
556-514	(200000 kcal/h) 220 Kw	18.455,00	391,00
556-515	(250000 kcal/h) 290 Kw	23.352,50	440,00
556-516	(300000 kcal/h) 330 Kw	28.392,00	489,00
556-517	(400000 kcal/h) 440 Kw	35.614,00	538,00
556-518	(500000 kcal/h) 560 Kw	46.137,00	587,00
556-519	(600000 kcal/h) 700 Kw	56.429,00	636,00
	NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
556-600	Atmosferik kondenserler: Tabii hava ceryanlı, atmosferik kondenserin bedeli imal edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
556-700	Freon 407c ile çalışır hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak ödenecektir, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.		
556-800	<b>Freon 134a ile çalışır hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı</b> Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak ödenecek, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.		
556-900	<b>Freon 410a ile çalışır hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı.</b> Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere		
556-901	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	556,47	37,00
556-902	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	902,745	46,00
556-903	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	1.098,36	53,00
556-904	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	1.685,205	60,00
556-905	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	2.394,765	65,00
556-906	(20000 Kcal/h) 22 kW	4.563,54	115,00
556-907	(30000 Kcal/h) 33 kW	7.032,42	145,00
556-908	(40000 Kcal/h) 44 kW	8.717,625	164,00
556-909	(50000 kcal/h) 56 Kw	11.210,805	207,00
556-910	(75000 kcal/h) 87 Kw	18.748,665	245,00
556-911	(100000 kcal/h) 116 Kw	22.382,94	281,00
556-912	(125000 kcal/h) 145 Kw	28.372,68	318,00
556-913	(150000 kcal/h) 175 Kw	35.186,40	355,00
556-914	(200000 kcal/h) 220 Kw	44.845,65	391,00
556-915	(250000 kcal/h) 290 Kw	56.746,575	440,00
556-916	(300000 kcal/h) 330 Kw	68.992,56	489,00
556-917	(400000 kcal/h) 440 Kw	86.542,02	538,00
556-918	(500000 kcal/h) 560 Kw	112.112,91	587,00
556-919	(600000 kcal/h) 700 Kw	137.122,47	636,00
	NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
557-000	<b>SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
557-200	<b>F 22 ile çalışır, bakır boru-serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler: ( )</b> 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 bağlantısı; 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 $\Delta t_m = 7,2 \text{ } ^\circ\text{C}$ ) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = $7,2 \times$ (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik $\Delta t_m \text{ } ^\circ\text{C}$ ) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular		

( ) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	aynaya makinato ile tespit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.den yivli borularda 0,8 mm.den az olmayacaktır.		
557-201	(10000 kcal/h) 11,6 kW	873,80	71,00
557-202	(20000 kcal/h) 22 kW	1.515,55	90,00
557-203	(30000 kcal/h) 33 kW	1.996,65	104,00
557-204	(40000 kcal/h) 44 kW	2.657,10	119,00
557-205	(50000 kcal/h) 56 kW	3.300,55	131,00
557-206	(75000 kcal/h) 87 kW	4.209,20	148,00
557-207	(100000 kcal/h) 116 kW	5.710,30	163,00
557-208	(125000 kcal/h) 145 kW	6.953,85	178,00
557-209	(150000 kcal/h) 175 kW	7.810,65	207,00
557-210	(200000 kcal/h) 220 kW	9.808,15	225,00
557-211	(250000 kcal/h) 290 kW	12.483,10	245,00
557-212	(300000 kcal/h) 330 kW	14.980,40	269,00
557-213	(400000 kcal/h) 440 kW	16.406,70	284,00
557-214	(500000 kcal/h) 560 kW	21.400,45	318,00
557-215	(600000 kcal/h) 700 kW	24.075,40	342,00
557-300	<b>Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenseri:</b> Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı freon 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 557-200'ün aynı		
557-301	(10000 kcal/h) 11,6 kW	616,80	71,00
557-302	(20000 kcal/h) 22 kW	1.069,80	90,00
557-303	(30000 kcal/h) 33 kW	1.409,40	104,00
557-304	(40000 kcal/h) 44 kW	1.875,60	119,00
557-305	(50000 kcal/h) 56 kW	2.329,80	131,00
557-306	(75000 kcal/h) 87 kW	2.971,20	148,00
557-307	(100000 kcal/h) 116 kW	4.030,80	163,00
557-308	(125000 kcal/h) 145 kW	4.908,60	178,00
557-309	(150000 kcal/h) 175 kW	5.513,40	207,00
557-310	(200000 kcal/h) 220 kW	6.923,40	225,00
557-311	(250000 kcal/h) 290 kW	8.811,60	245,00
557-312	(300000 kcal/h) 330 kW	10.574,40	269,00
557-313	(400000 kcal/h) 440 kW	11.581,20	284,00
557-314	(500000 kcal/h) 560 kW	15.106,20	318,00
557-315	(600000 kcal/h) 700 kW	16.994,40	342,00
557-400	<b>Helikal tip bakır borulu kondenseler (Jet):</b> Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya bir kaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular, helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları likit vanası sair ferfuruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
557-401	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.038,00	57,00
557-402	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.193,00	62,00
557-403	(20000 kcal/h) 22 kW	1.458,00	70,00
557-404	(25000 kcal/h) 29 kW	1.568,00	77,00
557-405	(30000 kcal/h) 29 kW	1.899,00	87,00
557-406	(40000 kcal/h) 44 kW	2.164,00	95,00
557-407	(50000 kcal/h) 56 kW	2.605,00	109,00
557-408	(60000 kcal/h) 70 kW	2.892,00	125,00
557-409	(70000 kcal/h) 81 kW	3.356,00	138,00
557-410	(90000 kcal/h) 100 kW	3.909,00	156,00

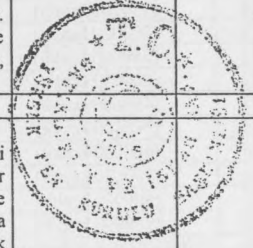
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
557-500	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (Jet tipi eşanjör): BFT 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı helikal dış kılıf borudan soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim Fiyatlar 557-400'ün aynıdır.		
557-600	F 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 gömleklili, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shall and tube tipinde.(*) Diğer özellikler BFT 557-200'deki gibi.		
557-601	(29700 kcal/h)	34,5 kW	3.820,00
557-602	(42000 kcal/h)	48 kW	5.252,00
557-603	(57900 kcal/h)	67 kW	5.587,00
557-604	(72900 kcal/h)	85 kW	5.962,00
557-605	(87900 kcal/h)	98 kW	6.625,00
557-606	(109500 kcal/h)	127 kW	6.957,00
557-607	(132000 kcal/h)	153 kW	8.282,00
557-608	(167700 kcal/h)	195 kW	9.162,00
557-609	(202200 kcal/h)	235 kW	11.042,00
557-610	(218700 kcal/h)	253 kW	12.367,00
557-611	(255000 kcal/h)	295 kW	13.208,00
557-612	(298800 kcal/h)	345 kW	16.338,00
557-613	(360300 kcal/h)	420 kW	17.668,00
557-614	(387000 kcal/h)	450 kW	19.213,00
557-615	(489000 kcal/h)	570 kW	22.084,00
557-616	(591000 kcal/h)	685 kW	24.731,00
557-700	F 22 ile çalışır, 1 cm.de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiyatlar 557-600'ün aynıdır.(*)		
557-800	Freon 407c ile çalışır, 1 cm' de yivi bulunan kendisinden yivli, bakır boru serpantinli, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yüksekliği 1,2 mm boru gömleklili, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş, shall and tube tipinde; Diğer özellikler BFT 557-200 aynı olmak üzere, 557-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 arttırılarak ödenecektir, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.		
557-900	Freon 134a ile çalışır 1 cm de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömleklili, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş, shall and tube tipinde; Diğer özellikler 557-200 aynı olmak üzere, 557-600'deki montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır		
558-000	EVAPORATİF KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
558-200	Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır:(*) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerinde		



(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	(spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24 °C (75° F) ortam termometre 40 °C ( 105 ° F) yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteyi veren freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli, tam kapalı motorla akuple, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilatörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi; boruları; çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, sacdan havuzu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi, çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği takdirde şartnamede verilecek grafikte yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşası bedelleri hariç).		
558-201	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.217,00	66,00
558-202	(20000 kcal/h) 22 kW	2.560,00	76,00
558-203	(30000 kcal/h) 33 kW	3.986,00	90,00
558-204	(40000 kcal/h) 44 kW	6.084,00	104,00
558-205	(50000 kcal/h) 56 kW	10.275,00	119,00
558-206	(75000 kcal/h) 87 kW	14.267,00	131,00
558-207	(100000 kcal/h) 116 kW	14.896,00	148,00
558-208	(125000 kcal/h) 145 kW	17.624,00	163,00
558-209	(150000 kcal/h) 175 kW	20.771,00	178,00
558-210	(200000 kcal/h) 220 kW	25.177,00	196,00
558-211	(250000 kcal/h) 290 kW	33.987,00	208,00
558-212	(300000 kcal/h) 330 kW	38.604,00	240,00
558-213	(400000 kcal/h) 440 kW	54.550,00	269,00
558-214	(500000 kcal/h) 560 kW	65.040,00	298,00
558-215	(600000 kcal/h) 700 kW	75.530,00	332,00
558-300	Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır; Serpantinleri çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T 558-200'ün aynı F 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı yüklenici tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-200'deki montajlı birim fiyatlar % 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) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanmak 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 sacdan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direkt akuple ise elastik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan; pirinç su fiskeyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi ( 32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı takdirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katoloğundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	esas alınmak üzere.		
559-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.161,00	95,00
559-102	(20000 kcal/h) 22 kW	1.226,00	104,00
559-103	(30000 kcal/h) 33 kW	1.358,00	119,00
559-104	(40000 kcal/h) 44 kW	1.402,00	131,00
559-105	(50000 kcal/h) 56 kW	1.599,00	148,00
559-106	(75000 kcal/h) 87 kW	2.191,00	163,00
559-107	(100000 kcal/h) 116 kW	2.804,00	178,00
559-108	(125000 kcal/h) 145 kW	3.703,00	196,00
559-109	(150000 kcal/h) 175 kW	4.119,00	207,00
559-110	(200000 kcal/h) 220 kW	4.491,00	225,00
559-111	(250000 kcal/h) 290 kW	6.047,00	240,00
559-112	(300000 kcal/h) 330 kW	7.011,00	254,00
559-113	(400000 kcal/h) 440 kW	7.450,00	269,00
559-114	(500000 kcal/h) 560 kW	8.983,00	284,00
559-115	(600000 kcal/h) 700 kW	10.955,00	298,00
559-116	(800000 kcal/h) 930 kW	13.584,00	318,00
559-117	(1000000 kcal/h) 1160 kW	15.337,00	333,00
559-118	(1250000 kcal/h) 1450 kW	15.774,00	342,00
559-200	<b>Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal vantilatörlü: (*)</b> Su parçalaması damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli sacdan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve birinci veya plastik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilatörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-201	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.512,00	7,10
559-202	(20000 kcal/h) 22 kW	1.796,00	9,00
559-203	(30000 kcal/h) 33 kW	2.125,00	10,10
559-204	(40000 kcal/h) 44 kW	2.300,00	10,60
559-205	(50000 kcal/h) 56 kW	2.498,00	11,10
559-206	(75000 kcal/h) 87 kW	2.935,00	13,30
559-207	(100000 kcal/h) 116 kW	3.330,00	14,30
559-208	(125000 kcal/h) 145 kW	4.206,00	15,90
559-209	(150000 kcal/h) 175 kW	4.688,00	18,00
559-210	(200000 kcal/h) 220 kW	5.477,00	19,60
559-211	(250000 kcal/h) 290 kW	6.363,00	21,20
559-212	(300000 kcal/h) 330 kW	7.099,00	22,50
559-213	(400000 kcal/h) 440 kW	9.333,00	24,30
559-214	(500000 kcal/h) 560 kW	10.736,00	25,70
559-215	(600000 kcal/h) 700 kW	12.269,00	26,80
559-216	(700000 kcal/h) 814 kW	13.584,00	28,90
559-217	(800000 kcal/h) 930 kW	15.337,00	30,70
559-218	(900000 kcal/h) 1047 kW	16.870,00	31,80
559-300	<b>Tabii çekişli soğutma kulesi:</b> Vantilatörsüz tabii çekişli olarak imal edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-301	(10000 kcal/h) 11,6 kW	480,00	100,00
559-302	(20000 kcal/h) 22 kW	567,00	109,00
559-303	(30000 kcal/h) 33 kW	670,00	125,00
559-304	(40000 kcal/h) 44 kW	738,00	138,00
559-305	(50000 kcal/h) 56 kW	876,00	156,00
559-400	<b>Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi:</b>		

(\*) (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 Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüleli etermitle çepeçevre kaplanmış su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme havuzlu 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 çirali çamdan hava emiş panjurları ve üst güvertesi aynı evsafa ahşaptan yapılıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri, galvanizli; vantilatörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temper döküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plakalı plastik fiskiyelerden müteşekkil aksiyal vantilatörleri dışı 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 bilimum teferuatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellik ler BFT 559-100'ün aynı, (İnşaat ve Tesisat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	( 600000 Kcal/h) 700 kW	4.566,00	
559-402	( 800000 Kcal/h) 930 kW	6.226,00	
559-403	( 1000000 Kcal/h) 1160 kW	7.149,00	
559-404	( 2000000 Kcal/h) 2200 kW	11.992,00	
559-405	( 3000000 Kcal/h) 3300 kW	14.760,00	
559-406	( 4000000 Kcal/h) 4400 kW	17.297,00	
559-407	( 8000000 Kcal/h) 9300 kW	22.601,00	
559-408	( 12000000 Kcal/h) 13900 kW	31.827,00	
559-409	( 16000000 Kcal/h) 18500 kW	39.669,00	
559-410	( 20000000 Kcal/h) 22000 kW	55.120,00	
559-411	( 24000000 Kcal/h) 28000 kW	57.196,00	
559-500	<b>Cebri çekişli enjektör tipinde soğutma kulesi:</b> Suyu atomize eden meme grupları, bir adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan seperatörü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) Diğer özellikler BFT 559-100 gibi.		
559-501	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.107,00	109,00
559-502	(22400 kcal/h) 26 kW	1.222,00	125,00
559-503	(30000 kcal/h) 33 kW	1.292,00	138,00
559-504	(45000 kcal/h) 52 kW	1.544,00	156,00
559-505	(60000 kcal/h) 70 kW	1.798,00	172,00
559-506	(75000 kcal/h) 87 kW	1.891,00	187,00
559-507	(90000 kcal/h) 100 kW	2.075,00	206,00
559-508	(105000 kcal/h) 120 kW	2.190,00	218,00
559-509	(120000 kcal/h) 140 kW	2.421,00	237,00
559-510	(135000 kcal/h) 157 kW	2.582,00	253,00
559-511	(150000 kcal/h) 175 kW	2.675,00	267,00
559-512	(180000 kcal/h) 210 kW	2.952,00	283,00
559-513	(210000 kcal/h) 245 kW	3.160,00	298,00
559-514	(225000 kcal/h) 260 kW	3.413,00	314,00
559-515	(240000 kcal/h) 280 kW	3.690,00	335,00
559-516	(270000 kcal/h) 315 kW	3.921,00	350,00
559-517	(300000 kcal/h) 330 kW	4.059,00	360,00
559-518	(330000 kcal/h) 380 kW	4.243,00	374,00
559-519	(375000 kcal/h) 435 kW	4.612,00	396,00
559-520	(420000 kcal/h) 490 kW	5.073,00	412,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
559-521	(450000 kcal/h)	520 kW	5.766,00	426,00
559-522	(480000 kcal/h)	555 kW	6.365,00	437,00
559-523	(525000 kcal/h)	610 kW	7.149,00	452,00
559-524	(570000 kcal/h)	660 kW	7.841,00	510,00
559-525	(600000 kcal/h)	700 kW	8.302,00	567,00
559-526	(675000 kcal/h)	780 kW	9.086,00	618,00
559-527	(750000 kcal/h)	870 kW	10.608,00	671,00
559-600	Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi: Cebri çekişli düşey milli kanat açılı ayarlanabilir aksiyal fanlı, eliminator ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T No: 559-000 gibidir.			
559-601	(800000 kcal/h)	930 kW	16.605,00	335,00
559-602	(1000000 kcal/h)	1160 kW	17.989,00	396,00
559-603	(1200000 kcal/h)	1390 kW	20.756,00	437,00
559-604	(1500000 kcal/h)	1750 kW	22.140,00	510,00
560-000	<b>BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit evaporatörler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).(*)</b> Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 22 ile çalışan kuru tip oda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ila 10 °C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte, iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum sac veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli sac radyal vantilatörünü; kayışla akuple işe kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilatör ve soğutucuyu birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını yoğunlaşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava üniti hava soğutucunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinyal lambası vb. bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tespitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığına vereceği kalori fiyatı esas alınacaktır.			
560-100	F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm. den fazla. (*)			
560-101	(1000 kcal/h)	1,1 Kw	300,00	35,00
560-102	(2000 kcal/h)	2,2 kW	442,00	38,00
560-103	(4000 kcal/h)	4,4 kW	817,00	50,00
560-104	(6000 kcal/h)	7 kW	1.259,00	57,00
560-105	(8000 kcal/h)	9,3 kW	1.701,00	62,00
560-106	(10000 kcal/h)	11,6 kW	2.076,00	70,00
560-107	(15000 kcal/h)	17,5 kW	3.269,00	80,00
560-108	(20000 kcal/h)	22 kW	4.152,00	88,00
560-109	(25000 kcal/h)	29 kW	4.240,00	98,00
560-200	F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, (*) kanat aralıkları 9 mm.den fazla.560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
560-300	F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuların, kanat aralıkları 6 mm.den fazla. (*) 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
560-400	F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuların, kanat aralıkları 3,2 mm.den fazla.(*) 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çaplı dikişsiz boru ve çelik kanatlı; kısmı sıcak galvanizlenmiş soğutucu, diğer özellikler B.F.T 560-000'in aynı; Freon 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutucu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır.		
561-100	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.den fazla:		
561-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	166,00	35,00
561-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	322,00	39,00
561-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	561,00	49,00
561-104	(6000 kcal/h) 7 kW	817,00	57,00
561-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	1.047,00	62,00
561-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.321,00	70,00
561-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.723,00	80,00
561-108	(20000 kcal/h) 22 kW	2.076,00	87,00
561-109	(25000 kcal/h) 29 kW	2.540,00	98,00
561-110	(30000 kcal/h) 33 kW	2.981,00	125,00
561-111	(40000 kcal/h) 44 kW	3.622,00	156,00
561-112	(50000 kcal/h) 56 kW	4.085,00	187,00
561-200	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.den fazla:561-000'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
561-300	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.den fazla: 561-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek 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 fiyatlar % 10 eksiltilecek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
562-000	SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru - gömlek (shell-and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucusunun işyerinde temini; kaidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının "Antipas" bir boya ile iki kat boyanması aksi projede belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7 °C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise, 4 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 8,84$ °C) Su soğutma ana fiyatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiyata esas olacak kapasite = $8,84 \times$ (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik $\Delta t_m$ °C.) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla		

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tespit edilecektir.		
562-100	Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör) Onanlı projesinde bulunan m2'ye göre hesap edilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, BF. No.: 562-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak; bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m2		
562-102	1 m2		
562-103	2 m2		
562-104	4 m2		
562-105	6 m2		
562-106	8 m2		
562-107	10 m2		
562-108	15 m2		
562-109	20 m2		
562-110	25 m2		
562-111	30 m2		
562-112	40 m2		
562-113	50 m2		
562-114	70 m2		
562-115	100 m2		
562-116	150 m2		
562-117	200 m2		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör):		
562-201	0,5 m2	238,00	35,00
562-202	1 m2	358,00	38,00
562-203	2 m2	473,00	49,00
562-204	4 m2	596,00	57,00
562-205	6 m2	729,00	62,00
562-206	8 m2	826,00	70,00
562-207	10 m2	972,00	80,00
562-208	15 m2	1.369,00	87,00
562-209	20 m2	1.634,00	98,00
562-210	25 m2	1.745,00	100,00
562-211	30 m2	2.253,00	109,00
562-212	40 m2	2.429,00	120,00
562-213	50 m2	3.313,00	125,00
562-300	Su veya salamura soğutan spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	2.349,00	178,00
562-302	(39000 Kcal/h) 45 kW	2.601,00	196,00
562-303	(48000 Kcal/h) 55 kW	3.273,00	225,00
562-304	(57000 Kcal/h) 65 kW	3.735,00	254,00
562-305	(66000 Kcal/h) 75 kW	4.154,00	269,00
562-306	(75000 Kcal/h) 87 kW	4.616,00	298,00
562-307	(81000 Kcal/h) 95 kW	4.930,00	318,00
562-308	(93000 Kcal/h) 105 kW	5.959,00	333,00
562-309	(105000 Kcal/h) 120 kW	6.546,00	342,00
562-310	(114000 Kcal/h) 130 kW	7.175,00	356,00
562-311	(130000 Kcal/h) 150 kW	7.973,00	371,00
562-312	(147000 Kcal/h) 170 kW	9.483,00	391,00
562-313	(169000 Kcal/h) 195 kW	10.595,00	405,00
562-314	(171000 Kcal/h) 200 kW	11.015,00	415,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
562-315	(200000 Kcal/h)	220 kW	12.548,00	430,00
562-316	(228000 Kcal/h)	265 kW	14.372,00	484,00
562-317	(243000 Kcal/h)	280 kW	15.211,00	524,00
562-318	(278000 Kcal/h)	320 kW	15.945,00	558,00
562-319	(312000 Kcal/h)	360 kW	16.680,00	583,00
562-320	(345000 Kcal/h)	400 kW	18.673,00	642,00
562-321	(390000 Kcal/h)	450 kW	19.302,00	690,00
562-322	(435000 Kcal/h)	500 kW	19.722,00	748,00
562-323	(448000 Kcal/h)	520 kW	20.141,00	846,00
562-324	(516000 Kcal/h)	600 kW	20.561,00	953,00
562-325	(583000 Kcal/h)	675 kW	20.981,00	1.013,00
562-326	(651000 Kcal/h)	750 kW	22.135,00	1.077,00
562-327	(718000 Kcal/h)	830 kW	22.869,00	1.097,00
562-328	(798000 Kcal/h)	925 kW	23.183,00	1.186,00
562-329	(867000 Kcal/h)	1000 kW	23.393,00	1.247,00
562-330	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	24.023,00	1.314,00
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar BFT 562-300'deki gibi.			
562-500	Freon 407c ile çalışır, su veya salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan yapılmış; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400' deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-600	Freon 134a ile çalışır, su veya salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan yapılmış; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-700	Freon 134a ile çalışır, su ve salamura soğutan, içten ve dıştan güçlendirilmiş, ısı transfer alanını arttırmak için yivlendirilmiş dikişsiz bakır borudan imal edilen ve evaporatörü sıvı taşmalı tip olan su veya salamura soğutucuları; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400'deki montajlı birim fiyatlar %35 arttırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-800	Freon 22 ile çalışabilir plakalı eşanjör tipi su soğutucuları;(*) Diğer özellikleri BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, BFT 562-400'deki montajlı birim fiyatlar %15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-900	Freon 407c ile çalışabilir plakalı eşanjör tipi su soğutucuları; Diğer özellikleri BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, BFT 562-400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-1000	Freon 410a ile çalışır, su ve salamura soğutan, içten ve dıştan güçlendirilmiş, ısı transfer alanını arttırmak için yivlendirilmiş dikişsiz bakır borudan yapılmış; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere			
562-1001	(30000 Kcal/h)	33 kW	2.818,80	178,00
562-1002	(39000 Kcal/h)	45 kW	3.121,20	196,00
562-1003	(48000 Kcal/h)	55 kW	3.927,60	225,00
562-1004	(57000 Kcal/h)	65 kW	4.482,00	254,00
562-1005	(66000 Kcal/h)	75 kW	4.984,80	269,00

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
562-1006	(75000 Kcal/h)	87 kW	5.539,20	298,00
562-1007	(81000 Kcal/h)	95 kW	5.916,00	318,00
562-1008	(93000 Kcal/h)	105 kW	7.150,80	333,00
562-1009	(105000 Kcal/h)	120 kW	7.855,20	342,00
562-1010	(114000 Kcal/h)	130 kW	8.610,00	356,00
562-1011	(130000 Kcal/h)	150 kW	9.567,60	371,00
562-1012	(147000 Kcal/h)	170 kW	11.379,60	391,00
562-1013	(169000 Kcal/h)	195 kW	12.714,00	405,00
562-1014	(171000 Kcal/h)	200 kW	13.218,00	415,00
562-1015	(200000 Kcal/h)	220 kW	15.057,60	430,00
562-1016	(228000 Kcal/h)	265 kW	17.246,40	484,00
562-1017	(243000 Kcal/h)	280 kW	18.253,20	524,00
562-1018	(278000 Kcal/h)	320 kW	19.134,00	558,00
562-1019	(312000 Kcal/h)	360 kW	20.016,00	583,00
562-1020	(345000 Kcal/h)	400 kW	22.407,60	642,00
562-1021	(390000 Kcal/h)	450 kW	23.162,40	690,00
562-1022	(435000 Kcal/h)	500 kW	23.666,40	748,00
562-1023	(448000 Kcal/h)	520 kW	24.169,20	846,00
562-1024	(516000 Kcal/h)	600 kW	24.673,20	953,00
562-1025	(583000 Kcal/h)	675 kW	25.177,20	1.013,00
562-1026	(651000 Kcal/h)	750 kW	26.562,00	1.077,00
562-1027	(718000 Kcal/h)	830 kW	27.442,80	1.097,00
562-1028	(798000 Kcal/h)	925 kW	27.819,60	1.186,00
562-1029	(867000 Kcal/h)	1000 kW	28.071,60	1.247,00
562-1030	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	28.827,60	1.314,00
563-000	<b>DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>			
563-100	Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatı; bedeli her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Dus tesisatı fittings bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.			
563-200	<b>Elektrikli defrost tertibatı:</b> Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klamenslerin korunması, (tablosu, gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)			
563-201	1000 Watt'a kadar		46,00	10,00
563-202	2000 Watt'a kadar		71,00	12,00
563-203	3000 Watt'a kadar		103,00	15,00
563-204	4000 Watt'a kadar		128,00	17,00
563-205	5000 Watt'a kadar		164,00	18,00
563-206	6000 Watt'a kadar		189,00	19,00
563-207	7000 Watt'a kadar		210,00	21,00
563-208	8000 Watt'a kadar		239,00	22,00
563-209	9000 Watt'a kadar		247,00	24,00
563-210	10000 Watt'a kadar		260,00	24,00
563-211	12000 Watt'a kadar		302,00	27,00
563-212	18000 Watt'a kadar		378,00	29,00
563-300	<b>Zaman saati</b> Evaporatördeki karlaşma ve buzlanmayı solenoid valfi veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.			
563-301	Yarım otomatik.		68,00	6,00
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)		132,00	7,00
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli		188,00	9,00
564-000	<b>SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN</b>			



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL	
	<b>TANKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>			
564-100	<b>Salamura soğuk su deposu:</b> 4 mm.lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)			
564-200	<b>Freon soğutucu akışkan tankı:</b> Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)			
564-300	<b>Amonyak soğutucu akışkan tankı:</b> Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)			
565-000	<b>SOĞUK SULU VEYA SALAMURALİ ÜNİT HAVA SOĞUTUCU LARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>			
565-100	<b>Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucu:</b> Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerinden onananlar dan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, BFT 560-000'dakine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+ 1 °C) çıkış sıcaklığı (+ 4 °C) olduğuna ve $\Delta t_m = 7 \text{ °C}$ alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünitin temini ve yerine montajı			
565-101	(1000 kcal/h)	1,1 kW	243,00	35,00
565-102	(2000 kcal/h)	2,2 kW	336,00	38,00
565-103	(4000 kcal/h)	4,4 kW	605,00	49,00
565-104	(6000 kcal/h)	7 kW	861,00	57,00
565-105	(8000 kcal/h)	9,3 kW	1.126,00	62,00
565-106	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.458,00	69,00
565-107	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.789,00	80,00
565-108	(20000 kcal/h)	22 kW	1.811,00	87,00
565-109	(25000 kcal/h)	29 kW	2.098,00	98,00
565-200	<b>Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu:</b> Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
566-000	<b>TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat: 60)</b> Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan ve 3 ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)			
566-200	<b>Freon 22 için:(*)</b> 7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.			
566-201	(6000 kcal/h)	7 kW	73,00	7,10
566-202	(9000 kcal/h)	10 kW	89,00	9,00
566-203	(12000 kcal/h)	14 kW	111,00	10,10
566-204	(18000 kcal/h)	20 kW	139,00	10,60
566-205	(24000 kcal/h)	28 kW	166,00	11,10
566-206	(30000 kcal/h)	33 kW	177,00	13,30
566-207	(45000 kcal/h)	52 kW	232,00	14,30

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
566-208	(60000 kcal/h)	70 kW	296,00	15,90
566-209	(90000 kcal/h)	100 kW	350,00	18,00
566-210	(120000 kcal/h)	140 kW	409,00	19,60
566-211	(150000 kcal/h)	175 kW	478,00	21,20
566-212	(180000 kcal/h)	200 kW	487,00	22,50
566-213	(240000 kcal/h)	280 kW	537,00	24,30
566-214	(300000 kcal/h)	330 kW	637,00	25,70
566-215	(360000 kcal/h)	420 kW	796,00	26,80
566-216	(450000 kcal/h)	520 kW	873,00	28,90
566-217	(600000 kcal/h)	700 kW	933,00	30,70
566-218	(750000 kcal/h)	870 kW	1.069,00	31,80
566-300	Amonyak için:7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
566-400	<b>Freon 22 ,Freon 407c ve Freon 410a için elektronik ekspansiyon valfler</b> 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, tasdik edilenlerden birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
566-500	<b>Freon 134a için elektronik ekspansiyon valfler</b> 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onanalardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
566-600	<b>Freon 407c için termostatik ekspansiyon valfler;</b> 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen termostatik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
566-700	<b>Freon 134a için termostatik ekspansiyon valfler;</b> 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen termostatik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
567-000	<b>DİSTRİBÜTÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> - 10 °C evaporasyon sıcaklığında 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 22 ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.			
567-100	<b>F 22 ile çalıştığı zaman kapasitesi:(°)</b>			
567-101	(1000 Kcal/h)	1,1 KW	15,00	5,10
567-102	(2000 Kcal/h)	2,2 KW	18,00	5,60
567-103	(4000 Kcal/h)	4,4 KW	22,00	6,20
567-104	(6000 Kcal/h)	7 KW	27,00	6,90
567-105	(10000 Kcal/h)	11,6 KW	34,00	7,90

(°) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
567-106	(20000 Kcal/h)	22 KW	37,00	8,80
567-107	(30000 Kcal/h)	33 KW	48,00	9,30
567-108	(40000 Kcal/h)	44 KW	54,00	9,70
567-109	(60000 Kcal/h)	70 KW	62,00	11,60
567-110	(90000 Kcal/h)	100 KW	70,00	12,50
567-111	(120000 Kcal/h)	140 KW	83,00	13,90
567-112	(150000 Kcal/h)	175 KW	93,00	15,70
567-113	(180000 Kcal/h)	200 KW	117,00	17,10
567-114	(240000 Kcal/h)	280 KW	141,00	18,50
569-000	TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen - 10 °C evaporasyon + 25 °C kondenzasyon sıcaklığında 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. (En az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)			
569-101	(1000 Kcal/h)	1,1 kW	51,00	7,00
569-102	(5000 Kcal/h)	5,6 kW	71,00	9,00
569-103	(15000 Kcal/h)	17,5 kW	80,00	10,00
570-000	SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).			
570-100	Flatörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:			
570-101	Freon için		203,00	15,00
570-102	Amonyak için		236,00	20,00
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı: Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen 4 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (En az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)			
570-201	(1000 kcal/h)	1,1 kW	70,00	9,00
570-202	(3000 kcal/h)	3,3 Kw	79,00	11,00
570-203	(6000 kcal/h)	7 kW	114,00	12,00
570-204	(12000 kcal/h)	14 kW	137,00	13,00
570-205	(24000 kcal/h)	28 kW	216,00	15,00
570-206	(48000 kcal/h)	56 kW	295,00	18,00
570-207	(72000 kcal/h)	84 kW	394,00	20,00
570-208	(96000 kcal/h)	112 kW	450,00	22,00
570-209	(120000 kcal/h)	140 kW	507,00	26,00
570-210	(150000 kcal/h)	175 kW	556,00	33,00
570-211	(180000 kcal/h)	200 kW	657,00	37,00
570-212	(210000 kcal/h)	245 kW	788,00	42,00
570-213	(240000 kcal/h)	280 kW	882,00	44,00
570-214	(300000 kcal/h)	380 kW	995,00	46,00
570-215	(360000 kcal/h)	420 kW	1.201,00	48,00
570-216	(480000 kcal/h)	555 kW	1.389,00	53,00
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı, (En az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
571-100	<b>F 22 ile çalışan regülatör:(*)</b> -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 atmosferlik müsaade edebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-101	(400 Kcal/h) 0,4 kW	57,00	13,00
571-102	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	75,00	14,00
571-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	86,00	15,00
571-104	(6000 Kcal/h) 7 kW	93,00	17,00
571-105	(9000 Kcal/h) 10 kW	102,00	19,00
571-106	(12000 Kcal/h) 14 kW	106,00	21,00
571-107	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	113,00	22,00
571-108	(21000 Kcal/h) 24,5 kW	117,00	24,00
571-109	(30000 Kcal/h) 33 kW	170,00	25,00
571-110	(60000 Kcal/h) 70 kW	261,00	26,00
571-111	(90000 Kcal/h) 100 kW	393,00	28,00
571-112	(150000 Kcal/h) 175 kW	420,00	31,00
571-113	(240000 Kcal/h) 280 kW	654,00	35,00
571-114	(320000 Kcal/h) 370 kW	716,00	37,00
571-200	<b>Amonyakla çalışan regülatör:</b> -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 atmosfer müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-201	(12000 kcal/h) 14 kW	83,00	14,00
571-202	(15000 kcal/h) 17,5 kW	90,00	15,00
571-203	(18000 kcal/h) 20 kW	97,00	17,00
571-204	(24000 kcal/h) 28 kW	119,00	20,00
571-205	(30000 kcal/h) 38 kW	146,00	21,00
572-000	<b>SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoïd vananın işyerinde temini, yerine montajı tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu taktirde kalite belgesi olacaktır).		
572-100	<b>F 22, F 407c, F 134a veya amonyak ile çalışan iki yollu:</b>		
572-101	8 mm (1/4")	64,00	6,90
572-102	10 mm (3/8")	71,00	8,70
572-103	12 mm (1/2")	79,00	10,30
572-104	16 mm (5/8")	94,00	10,80
572-105	22 mm (7/8")	241,00	11,80
572-106	28 mm (1 1/8")	349,00	12,90
572-107	35 mm (1 3/8")	539,00	13,40
572-108	42 mm (1 5/8")	561,00	13,90
572-109	54 mm (2 1/8")	596,00	15,40
572-110	66 mm (2 5/8")	720,00	17,50
572-111	80 mm (3 1/8")	773,00	19,00
572-112	82 mm (3 1/4")	861,00	20,60
573-000	<b>TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60)</b> 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. Üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az iki metre kapiler tüplü 10 atmosfer soğuk su veya salamura basıncında		

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	çalışır.		
573-100	Oransal, vidalı tip:		
573-101	12 mm (1/2")	57,00	6,60
573-102	20 mm (3/4")	67,00	8,30
573-103	25 mm (1")	86,00	9,80
573-104	32 mm (1 1/4")	99,00	10,30
573-105	50 mm (2")	135,00	11,30
573-106	62 mm (2 1/2")	174,00	12,30
573-107	76 mm (3")	224,00	12,70
573-108	100 mm (4")	273,00	13,20
574-000	<b>OTOMATİK SU VANASI: (Oransal vidalı): (Ölçü: Ad: İhzarat: %60)</b> Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi. Üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 22 ve amonyak ile kullanılabilir.		
574-100	<b>10Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:</b>		
574-101	10 mm (3/8")3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	97,00	6,90
574-102	10 mm (1/2")3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	104,00	7,70
574-103	20 mm (3/4")3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	116,00	9,80
574-104	25 mm (1")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	124,00	10,30
574-105	32 mm(1 1/4")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	130,00	10,80
574-106	38 mm (1 1/2")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	141,00	11,90
574-107	50 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	163,00	12,90
574-108	65 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	179,00	13,40
574-109	80 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	199,00	13,90
574-110	110 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	220,00	15,00
574-200	<b>10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:</b>		
574-201	10 mm (3/8")	97,00	6,90
574-202	12 mm (1/2")	104,00	7,70
574-203	20 mm (3/4")	116,00	8,70
574-204	25 mm (1")	124,00	9,80
574-205	32 mm (1 1/4")	130,00	10,30
574-206	38 mm (1 1/2")	141,00	10,80
575-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)</b> F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basınçlı, 26,5 atmosfer denenmiş en çok 0,05 atmosfer basınçla ventili tamamen açabilen soğutucu akışkan geri tepme ventiline işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi.Üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	<b>Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip:</b>		
575-101	8 mm (1/4")	17,00	3,60
575-102	10 mm (3/8")	27,00	3,60
575-103	12 mm (1/2")	33,00	3,90
575-104	16 mm (5/8")	35,00	4,60
575-105	20 mm (3/4")	46,00	5,70
575-106	25 mm (1")	73,00	6,20
575-107	32 mm (1 1/4")	117,00	6,90
575-108	38 mm (1 1/2")	141,00	7,70
575-200	<b>Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları:</b> Loyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflon yarım küresel kapamalı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	sistemli, F 22 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")	61,00	6,20
575-202	32 mm (1 1/4")	65,00	6,90
575-203	38 mm (1 1/2")	78,00	7,70
575-204	50 mm (2")	83,00	8,70
575-205	62 mm (2 1/2")	104,00	9,80
575-206	76 mm (3")	114,00	10,80
575-207	100 mm (4")	131,00	11,90
576-400	<b>Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları:</b> Loyd kontrollü, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacaktır). F 22, amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F 22'de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli; her hangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderme olanaklı vananın temini, özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi).		
576-401	8 mm (1/4")	15,00	3,60
576-402	10 mm (3/8")	22,00	3,90
576-403	12 mm (1/2")	30,00	4,90
576-404	20 mm (3/4")	37,00	5,70
576-405	25 mm (1")	41,00	6,20
576-406	32 mm (1 1/4")	46,00	6,90
576-407	38 mm (1 1/2")	59,00	7,70
576-408	50 mm (2")	77,00	8,70
576-409	62 mm (2 1/2")	88,00	9,80
576-410	70 mm (3")	103,00	10,80
576-411	100 mm (4")	130,00	12,90
576-412	127 mm (5")	167,00	13,90
576-413	152 mm (6")	174,00	15,40
576-414	204 mm (8")	207,00	17,50
576-415	250 mm (10")	260,00	19,00
	Not:Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ve montaj fiyatları zamsız olarak aynen uygulanır.		
577-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI:(Ölçü:Ad: İhzarat: % 60)</b> F 22, F407c, F134a ve F410a için, diğer özellikler B.F.T 576-000' in aynı.		
577-100	<b>Köşe tipi:</b>		
577-101	8 mm (1/4")	17,00	3,60
577-102	10 mm (3/8")	27,00	3,90
577-103	12 mm (1/2")	39,00	4,90
577-104	16 mm (5/8")	47,00	5,70
577-105	20 mm (3/4")	69,00	6,20
577-106	22 mm (7/8")	79,00	6,90
577-107	25 mm (1")	101,00	7,70
577-108	28 mm (1 1/8")	110,00	8,70
577-109	35 mm (1 3/8")	148,00	9,80
577-110	42 mm (1 5/8")	191,00	10,80
577-111	54 mm (2 1/8")	220,00	12,90
577-112	66 mm (2 5/8")	254,00	13,90
577-113	80 mm (3 1/8")	318,00	15,40
577-200	Düz tip: B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
577-300	Üç yollu tip B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
578-000	AMONYAK VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat BFT 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	SOĞUK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat: (TS 420)	44,00	6,20
579-200	Çift kontaklı termostat: (TS 420)	58,00	7,70
579-300	Tek kontaklı termostat:	89,00	6,20
579-400	Çift kontaklı termostat:	98,00	7,70
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostatı:	79,00	6,00
580-200	Yüksek basınç presostatı:	79,00	6,00
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostatı birlikte:	153,00	6,60
580-400	Yağ basıncı presostatı:	183,00	8,10
580-500	Diferansiyel Presostat:	183,00	8,10
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan 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)	220,00	20,00
582-100	F 22 ile çalışır,(*) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	58,00	7,00
582-102	(1600 Kcal/h) 1,8 kW	71,00	8,00
582-103	(2500 Kcal/h) 2,9 kW	82,00	9,00
582-104	(4000 Kcal/h) 4,4 kW	100,00	9,80
582-105	(6300 Kcal/h) 7,3 kW	119,00	10,30
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.		
	<b>Bağlantılı Boru Çapı</b>		
582-201	16 mm. (5/8")	49,00	8,10
582-202	22 mm. (7/8")	74,00	8,10
582-203	28 mm. (1 1/8")	91,00	10,20
582-204	35 mm. (1 3/8")	104,00	10,80
582-205	42 mm. (1 5/8")	116,00	11,40

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
582-206	54 mm (2 1/8")	130,00	13,50
582-207	66 mm. (2 5/8")	146,00	14,60
582-208	80 mm. (3 1/8")	192,00	16,00
583-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 22 için kullanılabilir. 26,5 atmosfer basınca dayanıklı, nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	<b>F 22, F407c, F134a ve F410a için,</b>		
583-101	Kurutucu Hacmi 50 cm <sup>3</sup>	63,00	6,60
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm <sup>3</sup>	67,00	7,30
583-103	Kurutucu Hacmi 130 cm <sup>3</sup>	83,00	9,20
583-104	Kurutucu Hacmi 250 cm <sup>3</sup>	102,00	10,20
583-105	Kurutucu Hacmi 500 cm <sup>3</sup>	116,00	10,80
583-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm <sup>3</sup>	126,00	11,40
583-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm <sup>3</sup>	142,00	12,50
583-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm <sup>3</sup>	153,00	13,50
583-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm <sup>3</sup>	171,00	14,10
583-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm <sup>3</sup>	194,00	14,60
583-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm <sup>3</sup>	217,00	15,70
583-200	<b>Bronz membranlı titreşim absorberleri:</b> İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 22 gaz ve likit devrelerindeki basınçlara dayanıklı 54 mm. (2 1/8") çapa kadar 28 atmosfer daha büyükleri 21 atmosfer basınca bronz (tombak) membranlı, boyu iç çapından en az 8 kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması. <b>Nominal Çap</b>		
583-201	8 mm (1/4")	21,00	3,90
583-202	10 mm (3/8")	23,00	3,90
583-203	12 mm (1/2")	24,00	4,90
583-204	16 mm (5/8")	27,00	4,90
583-205	20 mm (3/4")	34,00	4,90
583-206	22 mm (7/8")	39,00	5,70
583-207	28 mm (1 1/8")	65,00	5,70
583-208	35 mm (1 3/8")	79,00	5,70
583-209	42 mm (1 5/8")	116,00	5,70
583-210	54 mm (2 1/8")	163,00	6,20
583-211	66 mm (2 5/8")	252,00	6,90
583-212	80 mm (3 1/8")	289,00	7,70
583-213	92 mm (3 5/8")	313,00	8,70
583-214	104 mm (4 1/8")	347,00	9,80
583-300	<b>Çelik membranlı titreşim absorberleri:</b> İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 22 gaz ve likit basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, BF. No.: 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltiyle uygulanır.		
584-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
584-100	F 22 için; (*) Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere solenoid vana ve ekspansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere		

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	filtrenin temini, montajı çalışır halde teslimi.		
584-101	10 mm (3/8")	30,00	6,20
584-102	12 mm (1/2")	39,00	6,90
584-103	16 mm (1/2")	43,00	8,70
584-104	20 mm (3/4")	46,00	9,80
584-105	22 mm (7/8")	65,00	10,30
584-106	28 mm (1 1/8")	84,00	10,80
584-107	42 mm (1 5/8")	102,00	11,90
584-108	54 mm (2 1/8")	115,00	12,90
584-200	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		
	<b>Boru Bağlantı Capı</b>		
584-201	28 mm (1 1/8")	68,00	8,70
584-202	42 mm (1 5/8")	105,00	10,80
584-203	54 mm (2 1/8")	131,00	11,90
584-204	66 mm (2 5/8")	157,00	12,90
584-205	80 mm (3 1/8")	183,00	13,40
585-000	SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 60).		
585-100	F 22 için(*) En az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 22 için kullanılabilir 30 atmosfer müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait		
585-101	10 mm (3/8")	44,00	10,20
585-102	12 mm (1/2")	46,00	10,80
585-103	16 mm (5/8")	53,00	11,40
585-104	20 mm (3/4")	60,00	12,50
585-105	22 mm (7/8")	63,00	13,50
585-106	25 mm (1")	67,00	14,10
585-107	28 mm (1 1/8")	72,00	14,60
585-108	35 mm (1 3/8")	74,00	15,70
585-109	42 mm (1 5/8")	82,00	16,20
585-110	54 mm (2 1/8")	86,00	18,40
585-111	66 mm (2 5/8")	93,00	19,50
586-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). F 22 için:(*)		
586-100	En az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60 ° C sıcaklığa müsaade edilebilen havşalı veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, işler halde teslimi.		
586-101	8 mm (1/4")	14,00	2,70
586-102	10 mm (3/8")	16,00	2,70
586-103	12 mm (1/2")	18,00	3,80
586-104	16 mm (5/8")	22,00	3,80
586-105	20 mm (3/4")	23,00	3,80
586-106	22 mm (7/8")	28,00	4,10
586-107	28 mm (1 1/8")	37,00	4,10
586-108	35 mm (1 3/8")	42,00	4,10
586-109	42 mm (1 5/8")	54,00	6,00

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
586-110	54 mm (2 1/8")	60,00	6,00
587-000	<b>DÖŞEMELERİN İZOLESİ:</b> (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). 5078 A 1 no.lu tip detaya göre yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	<b>DUVARLARIN İZOLESİ:</b> (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). B.F.T 587-000'nin aynı.		
589-000	<b>TAVANLARIN İZOLESİ:</b> (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). BFT 587-000'nin aynı.		
590-000	<b>SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI:</b> (Ölçü: Ad.: % 60). İzolasyon malzemesi olarak 40 kg / m3 yoğunluğunda poliüretan kullanılan, içeriden açma kolu bulunan, alüminyum çerçeveli, eşikli veya eşiksiz uygulama yapılabilecek özellikte soğuk hava deposu kapısının temini ve montajı)		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)	278,00	38,00
590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	685,00	38,00
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. Olacaktır	1.071,00	44,00
590-400	<b>8 cm kalınlığında, PVC kaplı soğuk hava depo kapıları</b>		
590-401	70 X 170 cm net geçişli	463,00	29,00
590-402	80 X 180 cm net geçişli	499,00	32,00
590-403	90 X 190 cm net geçişli	534,00	35,00
590-404	100 X 200 cm net geçişli	570,00	39,00
590-405	110 x 200 cm net geçişli	605,00	41,00
590-406	120 x 200 cm net geçişli	639,00	44,00
590-407	130 x 200 cm net geçişli	674,00	46,00
590-500	<b>8 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları</b> 590-400 'deki birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır.		
590-600	<b>12 cm kalınlığında PVC kaplı soğuk hava depo kapıları</b>		
590-601	70 X 170 cm net geçişli	598,00	35,00
590-602	80 X 180 cm net geçişli	667,00	39,00
590-603	90 X 190 cm net geçişli	735,00	43,00
590-604	100 X 200 cm net geçişli	803,00	46,00
590-605	110 x 200 cm net geçişli	871,00	49,00
590-606	120 x 200 cm net geçişli	938,00	52,00
590-607	130 x 200 cm net geçişli	1.005,00	55,00
590-700	<b>12 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları</b> 590-600 'deki birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır.		
590-800	<b>MODÜLER TİP SOĞUK ODA PANELLERİ ( Ölçü : m<sup>2</sup>; İhzarat % 60)</b> Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz sac arası poliüretan izoleli , izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 Kg / m3, poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal / hm <sup>2</sup> °C, poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önlemeli modüler tip soğuk oda panellerinin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
590-810	<b>Her iki yüzeyi PVC kaplı, duvar paneli</b>		
590-811	8 cm kalınlığında m <sup>2</sup>	86,00	7,00
590-812	12 cm kalınlığında m <sup>2</sup>	92,00	8,00
590-820	<b>Her iki yüzeyi krom kaplı, duvar paneli</b>		
590-821	8 cm kalınlığında m <sup>2</sup>	109,00	11,00
590-822	12 cm kalınlığında m <sup>2</sup>	116,00	14,00
590-830	<b>Her iki yüzeyi PVC kaplı, tavan paneli</b>		
590-831	8 cm kalınlığında	86,00	7,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-832	12 cm kalınlığında	92,00	8,00
590-840	Her iki yüzeyi krom kaplı, tavan paneli		
591-841	8 cm kalınlığında	109,00	11,00
591-842	12 cm kalınlığında	116,00	14,00
590-850	İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli		
590-851	8 cm kalınlığında	98,00	8,00
590-852	12 cm kalınlığında	103,00	10,00
590-860	İç yüzeyi krom kaplı zemin paneli		
590-861	8 cm kalınlığında	142,00	11,00
590-862	12 cm kalınlığında	148,00	14,00
590-1000	<b>PAKET TİP SOĞUK DEPO CİHAZI (Ölçü : Ad. İhzarat: %60)</b> Kondanser ünitesinde bulunan soğutma gaz tesisatı, elektrik tesisatı, elektrik panosu, kumanda paneli, kompresör, kondanser ve fan motoru bir arada bulunacak ve bu malzemeler dışarıdan görülmeyecek şekilde elektrostatik boyalı galvaniz kaplama malzemesi ile kaplanmış olacak, evaporatör ünitesi ve kondanser ünitesinin dış kabinleri galvaniz olacak, görünen yüzeyler elektrostatik boya ile boyanacak, paket tip soğuk depo cihazında hava soğutmalı kondanser kullanılacak, evaporatör lamel aralığı 6-8 mm arasında, kondanser lamel aralığı 2-3 mm arasında olacak, soğuk depo cihazında dijital kablolu uzaktan kumanda paneli bulunacak, ve cihaz programlanabilen bir microproses işlemci ile çalışacak, soğuk depo cihazının sesli ve ışıklı alarm sistemi olacak, oda sıcaklığı belirlenen değere ulaşmazsa bu alarm sistemi ikaz verecek, soğuk depo cihazı sistemde herhangi bir tıkanıklık yada kondanser ünitesinde aşırı kirlenmeye karşı yüksek basınç presostatıyla koruyarak sistemi kapatıp kullanıcıya ikaz verecek, kondanser ve evaporatör kapasiteleri seçim yapılacak kapasitelere uygun olarak seçilecek, TSE belgeli paket tip soğuk depo cihazının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
590-1100	Soğutma tesisatında Freon 22 gazı kullanılan, +2 / +7 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -10 evaporasyon) (*)		
590-1101	(1000 kcal/h)	7.056,00	144,00
590-1102	(1500 kcal/h)	7.536,00	192,00
590-1103	(2000 kcal/h)	8.226,00	210,00
590-1104	(2500 kcal/h)	8.586,00	234,00
590-1105	(3000 kcal/h)	9.096,00	264,00
590-1106	(3500 kcal/h)	9.448,00	184,00
590-1107	(4000 kcal/h)	11.544,00	312,00
590-1108	(4500 kcal/h)	12.666,00	330,00
590-1109	(5000 kcal/h)	14.040,00	360,00
590-1110	(5500 kcal/h)	14.682,00	378,00
590-1111	(6000 kcal/h)	15.480,00	408,00
590-1112	(6500 kcal/h)	16.116,00	420,00
590-1113	(7000 kcal/h)	16.956,00	444,00
590-1114	(7500 kcal/h)	18.180,00	468,00
590-1115	(8000 kcal/h)	19.500,00	492,00
590-1116	(8500 kcal/h)	20.868,00	516,00
590-1117	(9000 kcal/h)	21.612,00	540,00
590-1118	(9500 kcal/h)	22.440,00	552,00
590-1119	(10000 kcal/h)	23.232,00	576,00
590-1120	(11000 kcal/h)	24.900,00	612,00



(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1121	(12000 kcal/h)	29.652,00	660,00
590-1122	(13000 kcal/h)	34.560,00	720,00
590-1123	(14000 kcal/h)	39.540,00	756,00
590-1124	(15000 kcal/h)	44.808,00	792,00
590-1125	(20000 kcal/h)	48.840,00	840,00
590-1126	(25000 kcal/h)	55.800,00	1.080,00
590-1127	(30000 kcal/h)	63.840,00	1.440,00
590-1128	(35000 kcal/h)	66.950,00	1.440,00
590-1129	(40000 kcal/h)	74.160,00	1.440,00
590-1130	(45000 kcal/h)	80.340,00	1.440,00
590-1131	(50000 kcal/h)	87.550,00	1.440,00
590-1200	Soğutma tesisatında Freon 22 gazı kullanılan, +2 / +7 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü semihermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -10 evaporasyon) (*)		
590-1201	(5000 kcal/h)	28.016,00	600,00
590-1202	(7500 kcal/h)	33.990,00	660,00
590-1203	(10000 kcal/h)	39.037,00	720,00
590-1204	(12500 kcal/h)	42.060,00	780,00
590-1205	(15000 kcal/h)	44.850,00	840,00
590-1206	(17500 kcal/h)	46.020,00	900,00
590-1207	(20000 kcal/h)	51.840,00	960,00
590-1208	(25000 kcal/h)	58.680,00	1.080,00
590-1209	(30000 kcal/h)	65.520,00	1.200,00
590-1210	(35000 kcal/h)	72.420,00	1.380,00
590-1211	(40000 kcal/h)	79.260,00	1.500,00
590-1212	(45000 kcal/h)	84.180,00	1.620,00
590-1213	(50000 kcal/h)	93.000,00	1.800,00
590-1214	(1000 kcal/h)	12.257,00	600,00
590-1215	(1500 kcal/h)	13.390,00	600,00
590-1216	(2000 kcal/h)	14.368,00	600,00
590-1217	(2500 kcal/h)	16.995,00	600,00
590-1218	(3000 kcal/h)	17.767,00	600,00
590-1219	(3500 kcal/h)	18.334,00	600,00
590-1220	(4000 kcal/h)	21.218,00	600,00
590-1221	(4500 kcal/h)	24.102,00	600,00
590-1222	(5500 kcal/h)	29.767,00	600,00
590-1223	(6000 kcal/h)	30.024,00	600,00
590-1224	(6500 kcal/h)	31.621,00	600,00
590-1225	(7000 kcal/h)	32.290,00	600,00
590-1226	(8000 kcal/h)	34.505,00	720,00
590-1227	(8500 kcal/h)	35.329,00	720,00
590-1228	(9000 kcal/h)	36.462,00	720,00
590-1229	(9500 kcal/h)	38.007,00	720,00
590-1230	(11000 kcal/h)	40.837,00	720,00
590-1231	(12000 kcal/h)	41.820,00	720,00
590-1232	(13000 kcal/h)	42.700,00	720,00
590-1233	(14000 kcal/h)	43.629,00	720,00
590-1300	Soğutma tesisatında Freon 22 gazı kullanılan, +2 / +7 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -10 evaporasyon) (*)		
590-1301	(5000 kcal/h)	25.080,00	550,00
590-1302	(7500 kcal/h)	30.385,00	650,00

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1303	(10000 kcal/h)	35.020,00	700,00
590-1304	(12500 kcal/h)	39.510,00	750,00
590-1305	(15000 kcal/h)	47.000,00	800,00
590-1306	(17500 kcal/h)	48.530,00	850,00
590-1307	(20000 kcal/h)	49.206,00	950,00
590-1308	(25000 kcal/h)	55.810,00	1.050,00
590-1309	(30000 kcal/h)	61.630,00	1.150,00
590-1310	(35000 kcal/h)	68.700,00	1.300,00
590-1311	(40000 kcal/h)	75.000,00	1.400,00
590-1312	(45000 kcal/h)	81.500,00	1.500,00
590-1313	(50000 kcal/h)	89.650,00	1.650,00
590-1314	(1000 kcal/h)	11.021,00	600,00
590-1315	(1500 kcal/h)	11.948,00	600,00
590-1316	(2000 kcal/h)	12.875,00	600,00
590-1317	(2500 kcal/h)	15.244,00	600,00
590-1318	(3000 kcal/h)	15.965,00	600,00
590-1319	(3500 kcal/h)	16.480,00	600,00
590-1320	(4000 kcal/h)	19.055,00	600,00
590-1321	(4500 kcal/h)	21.630,00	600,00
590-1322	(5500 kcal/h)	25.904,00	600,00
590-1323	(6000 kcal/h)	26.677,00	600,00
590-1324	(6500 kcal/h)	28.325,00	600,00
590-1325	(7000 kcal/h)	28.943,00	600,00
590-1326	(8000 kcal/h)	30.951,00	720,00
590-1327	(8500 kcal/h)	31.672,00	720,00
590-1328	(9000 kcal/h)	32.599,00	720,00
590-1329	(9500 kcal/h)	33.990,00	720,00
590-1330	(11000 kcal/h)	37.995,00	720,00
590-1331	(12000 kcal/h)	38.232,00	720,00
590-1332	(13000 kcal/h)	42.039,00	720,00
590-1333	(14000 kcal/h)	44.774,00	720,00
590-1400	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -5/+5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon )		
590-1401	(1000 kcal/h)	7.584,00	144,00
590-1402	(1500 kcal/h)	8.208,00	192,00
590-1403	(2000 kcal/h)	8.658,00	210,00
590-1404	(2500 kcal/h)	9.066,00	234,00
590-1405	(3000 kcal/h)	9.576,00	264,00
590-1406	(3500 kcal/h)	11.402,00	218,00
590-1407	(4000 kcal/h)	12.648,00	312,00
590-1408	(4500 kcal/h)	14.154,00	330,00
590-1409	(5000 kcal/h)	14.616,00	360,00
590-1410	(5500 kcal/h)	15.450,00	378,00
590-1411	(6000 kcal/h)	16.248,00	408,00
590-1412	(6500 kcal/h)	17.076,00	420,00
590-1413	(7000 kcal/h)	18.300,00	444,00
590-1414	(7500 kcal/h)	19.476,00	468,00
590-1415	(8000 kcal/h)	20.892,00	492,00
590-1416	(8500 kcal/h)	21.540,00	516,00
590-1417	(9000 kcal/h)	22.476,00	540,00
590-1418	(9500 kcal/h)	23.304,00	552,00
590-1419	(10000 kcal/h)	24.816,00	576,00
590-1420	(11000 kcal/h)	29.748,00	612,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1421	(12000 kcal/h)	34.644,00	660,00
590-1422	(13000 kcal/h)	39.792,00	720,00
590-1423	(14000 kcal/h)	44.772,00	756,00
590-1424	(15000 kcal/h)	49.272,00	792,00
590-1425	(20000 kcal/h)	54.600,00	840,00
590-1426	(25000 kcal/h)	59.640,00	1.080,00
590-1427	(30000 kcal/h)	66.720,00	1.440,00
590-1428	(35000 kcal/h)	68.505,00	1.440,00
590-1429	(40000 kcal/h)	69.849,00	1.440,00
590-1430	(45000 kcal/h)	71.982,00	1.440,00
590-1431	(50000 kcal/h)	76.153,00	1.440,00
590-1500	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan,-5 / +5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü semihermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon).		
590-1501	(5000 kcal/h)	24.565,00	600,00
590-1502	(7500 kcal/h)	32.702,00	660,00
590-1503	(10000 kcal/h)	38.492,00	720,00
590-1504	(12500 kcal/h)	42.062,00	780,00
590-1505	(15000 kcal/h)	43.556,00	840,00
590-1506	(17500 kcal/h)	46.632,00	900,00
590-1507	(20000 kcal/h)	52.872,00	960,00
590-1508	(25000 kcal/h)	59.666,00	1.080,00
590-1509	(30000 kcal/h)	66.950,00	1.200,00
590-1510	(35000 kcal/h)	73.810,00	1.380,00
590-1511	(40000 kcal/h)	81.098,00	1.500,00
590-1512	(45000 kcal/h)	88.387,00	1.620,00
590-1513	(50000 kcal/h)	95.439,00	1.800,00
590-1514	(1000 kcal/h)	12.926,00	600,00
590-1515	(1500 kcal/h)	14.059,00	600,00
590-1516	(2000 kcal/h)	14.935,00	600,00
590-1517	(2500 kcal/h)	16.943,00	600,00
590-1518	(3000 kcal/h)	18.076,00	600,00
590-1519	(3500 kcal/h)	19.570,00	600,00
590-1520	(4000 kcal/h)	21.218,00	600,00
590-1521	(4500 kcal/h)	23.793,00	600,00
590-1522	(5500 kcal/h)	26.007,00	600,00
590-1523	(6000 kcal/h)	27.346,00	600,00
590-1524	(6500 kcal/h)	28.685,00	600,00
590-1525	(7000 kcal/h)	30.797,00	600,00
590-1526	(8000 kcal/h)	33.753,00	720,00
590-1527	(8500 kcal/h)	35.277,00	720,00
590-1528	(9000 kcal/h)	36.359,00	720,00
590-1529	(9500 kcal/h)	37.698,00	720,00
590-1530	(11000 kcal/h)	39.417,00	720,00
590-1531	(12000 kcal/h)	41.576,00	720,00
590-1532	(13000 kcal/h)	42.241,00	720,00
590-1533	(14000 kcal/h)	42.897,00	720,00
590-1600	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan,-5 / +5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
590-1601	(5000 kcal/h)	22.866,00	600,00
590-1602	(7500 kcal/h)	30.488,00	660,00
590-1603	(10000 kcal/h)	37.389,00	720,00
590-1604	(12500 kcal/h)	47.100,00	780,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1605	(15000 kcal/h)	49.128,00	840,00
590-1606	(17500 kcal/h)	52.116,00	900,00
590-1607	(20000 kcal/h)	58.944,00	960,00
590-1608	(25000 kcal/h)	67.032,00	1.080,00
590-1609	(30000 kcal/h)	73.680,00	1.200,00
590-1610	(35000 kcal/h)	82.404,00	1.380,00
590-1611	(40000 kcal/h)	90.060,00	1.500,00
590-1612	(45000 kcal/h)	98.004,00	1.620,00
590-1613	(50000 kcal/h)	112.200,00	1.800,00
590-1614	(1000 kcal/h)	12.051,00	600,00
590-1615	(1500 kcal/h)	13.081,00	600,00
590-1616	(2000 kcal/h)	13.905,00	600,00
590-1617	(2500 kcal/h)	15.759,00	600,00
590-1618	(3000 kcal/h)	16.840,00	600,00
590-1619	(3500 kcal/h)	18.231,00	600,00
590-1620	(4000 kcal/h)	19.879,00	600,00
590-1621	(4500 kcal/h)	22.145,00	600,00
590-1622	(5500 kcal/h)	24.205,00	600,00
590-1623	(6000 kcal/h)	25.441,00	600,00
590-1624	(6500 kcal/h)	26.677,00	600,00
590-1625	(7000 kcal/h)	28.634,00	600,00
590-1626	(8000 kcal/h)	31.415,00	720,00
590-1627	(8500 kcal/h)	32.857,00	720,00
590-1628	(9000 kcal/h)	33.856,00	720,00
590-1629	(9500 kcal/h)	35.123,00	720,00
590-1630	(11000 kcal/h)	44.908,00	720,00
590-1631	(12000 kcal/h)	46.144,00	720,00
590-1632	(13000 kcal/h)	48.218,00	720,00
590-1633	(14000 kcal/h)	48.876,00	720,00
590-1700	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15/-25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon )		
590-1701	(1000 kcal/h)	7.776,00	144,00
590-1702	(1500 kcal/h)	10.032,00	192,00
590-1703	(2000 kcal/h)	11.106,00	210,00
590-1704	(2500 kcal/h)	12.090,00	234,00
590-1705	(3000 kcal/h)	13.320,00	264,00
590-1706	(3500 kcal/h)	14.491,00	283,00
590-1707	(4000 kcal/h)	16.008,00	312,00
590-1708	(4500 kcal/h)	17.130,00	330,00
590-1709	(5000 kcal/h)	18.360,00	360,00
590-1710	(5500 kcal/h)	19.434,00	378,00
590-1711	(6000 kcal/h)	21.000,00	408,00
590-1712	(6500 kcal/h)	22.020,00	420,00
590-1713	(7000 kcal/h)	23.244,00	444,00
590-1714	(7500 kcal/h)	24.324,00	468,00
590-1715	(8000 kcal/h)	25.692,00	492,00
590-1716	(8500 kcal/h)	26.868,00	516,00
590-1717	(9000 kcal/h)	28.236,00	540,00
590-1718	(9500 kcal/h)	29.640,00	552,00
590-1719	(10000 kcal/h)	30.576,00	576,00
590-1720	(11000 kcal/h)	33.012,00	612,00
590-1721	(12000 kcal/h)	35.604,00	660,00
590-1722	(13000 kcal/h)	38.064,00	720,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1723	(14000 kcal/h)	40.356,00	756,00
590-1724	(15000 kcal/h)	42.792,00	792,00
590-1725	(20000 kcal/h)	55.560,00	840,00
590-1726	(25000 kcal/h)	62.520,00	1.080,00
590-1727	(30000 kcal/h)	68.640,00	1.440,00
590-1728	(35000 kcal/h)	77.131,00	1.440,00
590-1729	(40000 kcal/h)	88.065,00	1.440,00
590-1730	(45000 kcal/h)	101.043,00	1.440,00
590-1731	(50000 kcal/h)	120.510,00	1.440,00
590-1800	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15 / -25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü semihermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon )		
590-1801	(5000 kcal/h)	33.578,00	600,00
590-1802	(7500 kcal/h)	45.423,00	660,00
590-1803	(10000 kcal/h)	55.105,00	720,00
590-1804	(12500 kcal/h)	62.057,00	780,00
590-1805	(15000 kcal/h)	73.080,00	840,00
590-1806	(17500 kcal/h)	79.044,00	900,00
590-1807	(20000 kcal/h)	87.840,00	960,00
590-1808	(25000 kcal/h)	103.224,00	1.080,00
590-1809	(30000 kcal/h)	121.440,00	1.200,00
590-1810	(35000 kcal/h)	136.260,00	1.380,00
590-1811	(40000 kcal/h)	155.580,00	1.500,00
590-1812	(45000 kcal/h)	170.052,00	1.620,00
590-1813	(50000 kcal/h)	184.824,00	1.800,00
590-1814	(1000 kcal/h)	14.780,00	600,00
590-1815	(1500 kcal/h)	19.570,00	600,00
590-1816	(2000 kcal/h)	21.990,00	600,00
590-1817	(2500 kcal/h)	24.205,00	600,00
590-1818	(3000 kcal/h)	26.265,00	600,00
590-1819	(3500 kcal/h)	27.913,00	600,00
590-1820	(4000 kcal/h)	29.509,00	600,00
590-1821	(4500 kcal/h)	31.363,00	600,00
590-1822	(5500 kcal/h)	36.307,00	600,00
590-1823	(6000 kcal/h)	39.243,00	600,00
590-1824	(6500 kcal/h)	41.097,00	600,00
590-1825	(7000 kcal/h)	43.311,00	600,00
590-1826	(8000 kcal/h)	46.865,00	720,00
590-1827	(8500 kcal/h)	48.513,00	720,00
590-1828	(9000 kcal/h)	50.985,00	720,00
590-1829	(9500 kcal/h)	53.539,00	720,00
590-1830	(11000 kcal/h)	57.165,00	720,00
590-1831	(12000 kcal/h)	59.740,00	720,00
590-1832	(13000 kcal/h)	64.117,00	720,00
590-1833	(14000 kcal/h)	68.855,00	720,00
590-1900	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15 / -25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon )		
590-1901	(5000 kcal/h)	28.994,00	600,00
590-1902	(7500 kcal/h)	39.140,00	660,00
590-1903	(10000 kcal/h)	45.312,00	720,00
590-1904	(12500 kcal/h)	54.924,00	780,00
590-1905	(15000 kcal/h)	63.624,00	840,00
590-1906	(17500 kcal/h)	73.668,00	900,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
590-1907	(20000 kcal/h)	82.992,00	960,00
590-1908	(25000 kcal/h)	102.360,00	1.080,00
590-1909	(30000 kcal/h)	122.016,00	1.200,00
590-1910	(35000 kcal/h)	141.012,00	1.380,00
590-1911	(40000 kcal/h)	160.332,00	1.500,00
590-1912	(45000 kcal/h)	179.796,00	1.620,00
590-1913	(50000 kcal/h)	199.224,00	1.800,00
590-1914	(1000 kcal/h)	12.746,00	600,00
590-1915	(1500 kcal/h)	16.866,00	600,00
590-1916	(2000 kcal/h)	18.952,00	600,00
590-1917	(2500 kcal/h)	20.857,00	600,00
590-1918	(3000 kcal/h)	22.660,00	600,00
590-1919	(3500 kcal/h)	24.205,00	600,00
590-1920	(4000 kcal/h)	25.441,00	600,00
590-1921	(4500 kcal/h)	27.037,00	600,00
590-1922	(5500 kcal/h)	31.260,00	600,00
590-1923	(6000 kcal/h)	33.784,00	600,00
590-1924	(6500 kcal/h)	35.423,00	600,00
590-1925	(7000 kcal/h)	37.337,00	600,00
590-1926	(8000 kcal/h)	40.376,00	720,00
590-1927	(8500 kcal/h)	41.869,00	720,00
590-1928	(9000 kcal/h)	43.981,00	720,00
590-1929	(9500 kcal/h)	44.144,00	720,00
590-1930	(11000 kcal/h)	50.470,00	720,00
590-1931	(12000 kcal/h)	53.457,00	720,00
590-1932	(13000 kcal/h)	56.650,00	720,00
590-1933	(14000 kcal/h)	60.667,00	720,00
591-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI: (Ölçü kg: İhzarat: verilmez.)</b> Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-200	F 22 temini ve şarjı:(*)	15,00	1,00
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	4,00	1,00
591-500	Freon 134 a temini ve şarjı.	25,00	2,00
591-600	Freon 407 c temini ve şarjı.	89,00	2,00
591-700	Freon 410 a temini ve şarjı.	109,30	2,00
592-000	<b>SALAMURA YAPILMASI: (Ölçü lt: İhzarat: Verilmez.)</b> İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	- 10 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1,00	0,20
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1,00	0,20
592-103	- 30 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1,00	0,20
593-000	<b>SOĞUK ODA TERMOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirotlu, termometrenin temini montajı.		
593-100	Madeni: (yuvarlak)		
593-101	ø 80 mm. kadar	22,00	2,00
593-102	ø 120 mm. kadar	27,00	2,00
593-200	Renkli ispirotlu	17,00	2,00
594-000	<b>SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60).</b> İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	37,00	2,00
595-000	<b>SEDYE: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>	57,00	-

(\*) 2006 Yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Tip projesine uygun.		
596-000	ARABA: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	82,00	-
597-000	SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMALAT: (RAF ETAJER): (Ölçü kg: İhzarat: % 60) Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	4,00	1,00

KOMPRESÖRLERDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME:

F22, F 407c, F 134a ve F 410a ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine veya imalatçı firmadan alınacak değerler dikkate alınarak ödeme yapılır.

TABLO : 1  
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA  
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Dt2 = 4 oC (7 oF) için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş, Ter. Sıcaklığı °C	Δ t2°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	.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 : 2  
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA  
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δ t1 = 5,5 °C (10 °F) için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δ t2°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 : 3**  
**SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA**  
**DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

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

**TABLO : 4**  
**SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA**  
**DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**



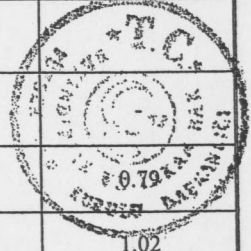
$D t_1 = 14 \text{ oC (25 oF)}$ için dönüştürme														
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	$\Delta t_2 \text{°C}$													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.92	1.06	1.18	1.36	1.65
25	-	-	-	-	-	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	-
20	-	-	-	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24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

**Not:**  $\Delta t_1$  = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.

$\Delta t_2$  = Yerel projelene yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım)

**TABLO : 5**  
**EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA**  
**DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Yoğunlaşma Sıcaklıkları°C			
	30	35	40	45
15	1.32	0.95	0.73	0.52
20	1.90	1.15	0.85	0.65
25	-	1.60	1.09	0.82
30	-	-	1.45	1.02



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



T.C.

**BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

**Sayı : 10**

**YAPIM İŞLERİ  
HASTANE TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**



**2006**

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

(1 Ocak 2006 tarihinden itibaren geçerlidir.)

#### AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru almırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

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

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

5-2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2005 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,06 ile çarpılacaktır.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tebliğatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

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

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

11.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden



belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

11.3 - 11.1., 11.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

12.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar ve seri numarası,

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

15- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

17- 4703 sayılı Yasa gereği yürürlüğe girmiş yönetmelikler nedeniyle birim fiyatlarda CE belgesi arama zorunluluğu konulmuş olanlar hariç olmak üzere, CE belgesi almış ürün fiyatlarının (idarece CE belgesi aranmak kaydıyla) 2006 yılı birim fiyatlarına % 6 ilave edilerek uygulanır.

18- Tıbbi cihazlar; Sağlık Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 13.03.2002 tarih ve sayı 24694 , 06.09.2003 tarih ve sayı 25221' de yayımlanan 93/42/EEC Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.

**T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:**

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
670-000	<b>A- OKSİJEN TESİSATI:</b> <b>OKSİJEN TÜPÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yeşil çelik çekme büyük bir tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarlı, vanalı rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmaya yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat sülyen, iki kat mavimsi yeşil boyaya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	380,00	5,00
671-000	<b>TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan ø 6/10 mm 200 Atmosfer deneme basıncına deneyimli helezoni ve mafsallı şekilde bükülmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rakorları (kollektör borusundaki rakor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan bağlantıları kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supaplarla teçhiz edilecektir. Gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaç tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	69,00	10,00
672-000	<b>KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80)</b> Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğinde bildirilen etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra, trikloritilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. <b>NOT: Her tij boru bağlantısı birtakım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.</b>	71,00	11,00
673-000	<b>YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Üzerinde; iki adet 200 - 250 Atmosfer bir adet 10 - 15 Atmosferlik manometre, 150 Atmosfer basıncı, takriben 7 - 8 Atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası ayrıca bir adet presostat, transformator, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	2.200,00	52,00
674-000	<b>İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5 - 3 Atmosfer basınca düşüren ayarlı bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre içinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.	225,00	25,00
675-000	<b>OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supaplı		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin pirizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli:	75,00	8,00
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli:	144,00	10,00
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	183,00	11,00
675-400	Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık: Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tiji 360° derece dönebilir kilitlenebilir, tiji uzatılıp kısaltılabilir (En çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum, azot, protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlamca tespiti ve çalışır halde teslimi.	2.080,00	84,00
676-000	BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 80) Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliğine lüzumlu oksijeni üfleme imkanı verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	20,00	
677-000	DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmaya mahsus fişli lastik hortum takmaya yarayan faturalı ucu, sarf edilen oksijen değerini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile pirinçten imal edilmiş nikelajlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debi metrenin iş yerinde temini.	128,00	
678-000	NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	18,00	
679-000	ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T 677-000'deki gibi çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debi metrenin iş yerinde temini.	189,00	
680-000	ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hasta hanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	280,00	21,00
690-000	B- VAKUM TESİSATI VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Gerekli iç hacminde, en az (-0,9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik sacdan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	550,00	32,00
690-200	300 Litre	570,00	32,00
690-300	400 Litre	620,00	32,00
690-400	600 Litre	810,00	32,00
691-000	VAKUM POMPASI: (Ölçü: Tk; İhzarat: % 80). Takriben (-0,8) ila - (-0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0,65 ila - 0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostatı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostat ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
691-500	Beheri 60m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:	4.549,00	56,00
692-000	<b>PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b> Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen desimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot protoksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine katiyen uymayacaktır.		
692-100	<b>Vakum prizi:</b> Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	71,00	8,00
692-200	<b>Basınçlı hava prizi:</b> BFT. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	71,00	8,00
692-300	<b>Basınçlı hava abone fişi:</b>	61,00	8,00
693-000	<b>VAKUM ABONE FİŞLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).</b>		
693-100	<b>Regülatörlü:</b> B.F.T 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin iş yerinde temini.	128,00	
693-200	<b>Regülatörlü ve manometreli:</b> Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup B.F.T 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini.	165,00	
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:	137,00	
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):	80,00	
694-000	<b>AZOT PROTOKSİT TESİSATI: (İhzarat: % 80)</b>		
694-100	<b>Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS. 1519)</b> Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün iş yerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T 670-000'ün aynı.	394,00	
694-200	<b>Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tk.)</b> Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	67,00	13,00
694-300	<b>Kollektör: (Ölçü: Tk.)</b> Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	71,00	11,00
694-400	<b>Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.)</b> Bütün özellikler B.F.T 673-000'ün aynı.	2.159,00	51,00
694-500	<b>İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.)</b> Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	235,00	27,00
694-600	<b>Azot protoksit prizleri: (Ölçü: Ad.)</b> Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikler B.F.T 675-000'in aynı).	81,00	9,00
694-700	<b>Azot protoksit abone fişleri: (Ölçü: Ad.)</b> BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	101,00	
694-702	Regülatörlü ve manometreli	189,00	
694-800	<b>OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).</b> Oksijen vakum ve azot protoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış diyaframlı, 30 Atmosfere denemiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	rakorlu, elle açılıp kapama volanlı; pirinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pirinç vida ile duvara tespiti.		
694-801	8 ø mm. (1/4")	39,60	3,00
694-802	10 ø mm. (3/8")	54,00	3,00
694-803	15 ø mm. (1/2")	60,00	3,00
694-804	18 ø mm. (5/8")	68,00	3,00
694-900	<b>Medikal bakır borular</b> (Ölçü:m. : İhzarat:%60) TS EN 13348 standardına uygun, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 2022'de belirtilen aralıklarla pirinç, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapılmış kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı.		
	<b>Dış çapı d(mm)</b>	<b>Et kalınlıkları e(mm)</b>	
694-901	10 mm	1.0 mm	11,00
694-902	12 mm	1.0 mm	13,20
694-903	15 mm	1.0 mm	16,50
694-904	22 mm	1.0 mm	23,10
694-905	28 mm	1.0 mm	30,80
694-906	35 mm	1.5 mm	39,60
694-907	42 mm	1.5 mm	48,40
694-908	54 mm	2.0 mm	62,70
694-909	76 mm	2.0 mm	77,00
694-910	108 mm	2.5 mm	94,60
694-1000	<b>Medikal gaz alarm paneli</b> (Ölçü:Ad. ;İhzarat: % 80) EN 737-3 normunda imal edilmiş, her bir gaz için ayrı LED göstergeli,bir bölgenin gaz akışını " normal" pozisyonlarında izleyerek indikatörlerle sinyalize edecek şekilde,bölge servis ünitelerindeki sviçler vasıtasıyla basınç düzeyini zayıf ve "set" edilen değerlere göre gerektiğinde alarm pozisyonunu sesli ve ışıklı olarak uyuracak şekilde, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen medikal gaz alarm panelinin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1001	2 Gaz için	1.633,00	37,00
694-1002	3 Gaz için	1.943,00	53,00
694-1003	4 Gaz için	2.163,00	63,00
694-1004	5 Gaz için	2.426,00	74,00
694-1100	<b>Medikal gaz vana kutuları</b> (Ölçü: Ad. ;İhzarat: % 80) EN 737-3 normunda imal edilmiş, camlı ve kilitli bir kapağa haiz fırın boyalı paslanmaz bir kutu içinde,her bir gaz için ayrı vana,hat ve gösterge olacak şekilde dizayn edilmiş, basınç ve vakum sviçleri olan medikal gaz vana kutusunun iş yerinde temini ve montajı.		
694-1101	2 Gaz için	1.434,00	48,00
694-1102	3 Gaz için	1.877,00	59,00
694-1103	4 Gaz için	2.325,00	55,00
694-1104	5 Gaz için	2.725,00	75,00
694-1200	<b>Azot protoksit santrali</b> (Ölçü: Tk. : İhzarat: % 80)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Sistem EN 737-3 standardına uygun dizayn edilmiş, hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı, kullanım basıncına düşürerek gönderecek kontrol paneli, sağ ve sol grup tüp rampaları, emniyet zincirli tüp sabitleyiciler, kollektörler, esnek bağlantılar, emniyet valfları ile basınç düşürücüde meydana gelebilecek herhangi bir aksaklıktan dolayı sisteme aşırı miktarda basınç yüklenmesi halinde devreye giren yüksek basınç emniyet valfi ile birlikte bulunan, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, kontrol paneli sağ ve sol grupları otomatik geçişli olarak sırayla devreye sokabilen, tasarım debisinde ve basıncında hatlı beslemek için gerekli basınç regülatörleri, emniyet valfları, basınç göstergeleri ve alarm ile donatılmış azot protoksite santralının iş yerinde temini ve montajı. Not:Azot protoksite tüpleri hariç.		
694-1201	2x3 tüplük sistem	7.823,00	263,00
694-1202	2x4 tüplük sistem	8.274,00	294,00
694-1203	2x5 tüplük sistem	8.589,00	315,00
694-1204	2x10 tüplük sistem	11.078,00	368,00
694-1300	Medikal hava merkezi (Ölçü: Tk. ; İhzarat: % 80) İkili kompresör grubu, otomatik kontrol paneli, hava deposu, kurutucu, filtre grubu ve basınç regülatörleri ile komple , kontrol paneli yeterli basınç depo edilinceye kadar kompresörleri sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen. EN 737-3 'e uygun Otomatik kontrol paneli, alarm, hava tankı, 2 ad. Vidalı kompresör, filtre grubu, kurutucu ve regülatörler ile komple iş yerinde temini ve montajı.		
694-1301	2x35 m3/h (Tank = 500 lt)	48.713,40	472,50
694-1302	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	50.490,00	567,00
694-1303	2x60 m3/h (Tank = 2x500 lt)	62.150,40	661,50
694-1304	2x110 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	75.535,20	850,50
694-1305	2x150 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	82.963,80	1.039,50
694-1400	Medikal vakum merkezi (Ölçü: Tk. ; İhzarat: % 80) İkili pompa grubu, otomatik kontrol paneli, vakum deposu, bakteri filtresi ve toplama kavanozu ile komple , kontrol paneli yeterli vakum seviyesini temin etmek üzere pompaları sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen , otomatik kontrol paneli, vakum tankı, 2 ad. Pompa, biriktirme kabı ve bakteri filtresi ile komple EN 737-3'e uygun medikal vakum merkezinin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1401	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	26.889,00	361,00
694-1402	2x60 m3/h (Tank = 500 lt)	28.812,00	412,00
694-1403	2x100 m3/h (Tank = 500 lt)	37.651,00	464,00
694-1404	2x160 m3/h (Tank = 1000 lt)	48.631,00	618,00
694-1405	2x250 m3/h (Tank = 1000 lt)	54.787,00	773,00
694-1500	Anestetik gaz tahliye sistemi (venturi tip) (Ölçü: tk. ; İhzarat: % 80) Anestetik gazın, hasta nefes verme devresi eksoz çıkışından emilerek tahliye edilmesi amacıyla özel olarak tasarlanmış olan, her bir gaz tahliye prizinde, hava hattından bir bağlantı ile sağlanan venturi sisteminin yarattığı vakum ve prizinde mevcut bir akış regülatörü kontrolünde bağlı olduğu bakır boru hattını kullanarak emilen gaz karışımının deşarj eden anestetik gaz tahliye sisteminin EN 737-2, EN 737-4 uygun olarak iş yerinde temini ve montajı.	1.303,00	50,00
694-1510	Elektro Pompalı Tip Anestetik Gaz Tahliye Sistemi: EN 737-2'ye uygun, yanal kanallı, üfleme pompalı anestetik gaz tahliye		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	sistemi ile gazların atmosfere atılmasını sağlayan, alarm kontrol panosu üzerinde yer alan pusbutonu ile işletmeye alınan bir asıl bir yedek olmak üzere anestetik gaz tahliye sisteminin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1511	Elektropompaı tip anestetik gaz tahliye sistemi 30+30m3/h	8.979,70	200,00
694-1512	Elektropompaı tip anestetik gaz tahliye sistemi 70+70m3/h	10.036,60	225,00
694-1513	Elektropompaı tip anestetik gaz tahliye sistemi 100+100m3/h	11.533,82	250,00
694-1514	Elektropompaı tip anestetik gaz tahliye sistemi 130+130m3/h	13.662,06	275,00
694-1600	<b>Oksijen merkezi : (Ölçü: tk. : İhzarat: % 80 )</b> Sistem EN 737 - 3 standardına uygun olarak dizayn edilmiş olup ,hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı ,kullanım basıncına düşürerek sisteme gönderen otomatik kontrol paneli, tij boru takımı, kollektör, rampa ve bağlantıları, emniyet valfi, alarm emniyet zincirli tüp sabitleyici tüp seperatörü, santral alarmı,tüp rampa arası esnek bağlantı, kombine kesme vanası ve acil durum prizi, yüksek basınç gaz tahliye vanası, basınç göstergeleri ile komple oksijen merkezinin iş yerinde temini ve montajı. Not:Oksijen tüpleri hariç		
694-1601	2x5 tüplük sistem	8.721,00	185,00
694-1602	2x8 tüplük sistem	11.394,00	258,00
694-1603	4x5 tüplük sistem	10.926,00	309,00
694-1604	8x5 tüplük sistem	15.194,00	412,00
694-1700	<b>Medikal gaz prizleri: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 80 )( EN 737-1)</b> Sadece kendine ait gaz fişi ile çalışabilecek şekilde, gazdan gazı farklı olarak (gaz spesifik) EN 737-1 standardında imal edilmiş, prizler ISO 9170 test prosedürlerine göre imalatçı tarafından test edilmiş ve montaj parçaları gaz spesifik indekslenmiş olarak iş yerinde temini ve montajı.		
694-1701	Oksijen prizi	195,00	5,00
694-1702	Vakum prizi	195,00	5,00
694-1703	Azot protoksit prizi	195,00	5,00
694-1704	Basınçlı hava prizi	195,00	5,00
694-1705	Anestetik gaz tahliye prizi	195,00	5,00





T.C.

**BAYINDIRLIK VE İŞKAN BAKANLIĞI**

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 11

**YAPIM İŞLERİ**

**YANGINDAN KORUNMA**

**DONANIM ve TESİSATI**

**BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**



2006

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 Sayılı KHK. ile değişiklik 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 2006 tarihinden itibaren geçerlidir.)

#### AÇIKLAMALAR:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 5-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltilme oranlarına tabidir.
- 6-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 7-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 8-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 9-Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.
- 10-İmalatçı firma seçiminden sonra, imalat projeleri ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.
- 11-Proje tasdik ettirilmeden hiçbir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

12- 4703 sayılı Yasa gereği yürürlüğe girmiş yönetmelikler nedeniyle birim fiyatlarda CE belgesi arama zorunluluğu konulmuş olanlar hariç olmak üzere CE belgesi almış ürün fiyatlarının (idarece CE belgesi aranmak kaydıyla) 2006 yılı birim fiyatlarına % 6 ilave edilerek uygulanır.

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

13-1 Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

13-2 Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslar arası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

13-3 13.1, 13.2, maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,  
İş konusu ve imalat yeri,

Malzeme ve mamulün tanımı,

Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçlar bulunacaktır.

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

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

16- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

17- 12/2/1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

18- Tersi belirtilmedikçe, elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

19- Kullanılacak malzemeler, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe uygun olacaktır.

20-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için TS ve EN standartları geçerlidir.

**T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:**

102-300 Yer Üstü Yangın Musluğu (Hidranta)

102-600 Yangın Püskürtücüsü

102-700 Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı

102-1000 Yangın Dolabı

1005-000 Islak Alarm Vana İstasyonu

1006-000 Kuru Alarm Vana İstasyonu

1007-000 Baskın Vana İstasyonu

1009-000 Pompa Akış Metre

1010-100 Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi

1010-200 Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi

1013-000 Boşaltma Vanası

1013-100 İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırılmalı Kelebek Vana

1014-000 İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana

1015-000 İzlenebilir Yükselen Milli Vana

1016-000 Yangın Çek Vana

1017-000 İtfaiye Bağlantı Ağzı

1026-000 ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücü

1027-000 Karbondioksit Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücü

1028-000 Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücü

1029-000 Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücü



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL	
1001-000	<b>Yer Üstü Yangın Musluğu (HİDRANT): (Ölçü: Ad.;İhzarat%60) TS-2821</b> Gövdesi pik döküm: sit-supab ve su alma kapakları pirinçten supap mili paslanmaz çelikten, boyutları TS-2821/1'e uygun, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (Kanatçıklı sitli) iki su alma ağızlı, standarda uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrandın iş yerinde temini ve yerine montajı.			
1001-001	DN 80	1.050,00	60,00	
1001-002	DN100	1.250,00	60,00	
1001-003	DN150	1.750,00	60,00	
1001-100	<b>10 Kgf/cm<sup>2</sup> basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak): (Ölçü:m.)</b>			
1001-101	DN50	3,25	0,30	
1001-102	DN65	5,00	0,30	
1001-200	<b>Yangın valfı, pirinç gövdeli, çift kavramalı, küresel:</b>			
1001-201	DN40	70,00	7,00	
1001-202	DN50	90,00	10,00	
1001-300	<b>Yangın (lanş) püskürtücüsü: (TS 3145)</b>			
1001-301	Kumandasız	35,00	4,00	
1001-302	Kumandalı	45,00	5,00	
1001-400	<b>Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı(TS 3145)</b>	30,00		
1002-000	<b>TS. EN 671-1 NORMLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Makarası; azami 800 mm' den fazla olmayan iki çelik disk ve çapı 19 mm ve 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 mm' den az olmayan ve çapı 33 mm olan hortumlar için asgari çapı 280 mm' den az olmayan iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete sayı 24713 ve 25053'de yayınlanan 97/23/EC Basınçlı Kaplar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, TS.EN 671-1, 671-2'ye uygun. Hortumu: Yuvarlak yarı sert (TS 6728) TS.EN 694'e uygun, hortum çapı 19-25-33 mm ve hortum uzunluğu 30 m' yi aşmayan nozul veya lansı: Kapama ve püskürtme ve/veya fiskeye yapabilen TS.EN 671-1.671-2'ye uygun yangın vanası: elle kumandalı DN50 çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 2217'ye uygun. dolabı, bütün yangın söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, 92/58/EEC'ye uygun sembolle işaretli. Not:Tüplü Modellerde TS 862 EN 3'e uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimye vi tozlu tüpü ile birlikte işyerinde temini ve montajı.			
1002-100	<b>Tüpsüz Model Yangın Dolapları:</b>			
	<b>Hortum Çapı</b>	<b>Hortum Uzunluğu</b>		
1002-101	DN20	15m	675,00	80,00
1002-102	DN20	20m	700,00	85,00
1002-103	DN20	25m	750,00	90,00
1002-104	DN20	30m	775,00	95,00
1002-105	DN25	15m	800,00	95,00
1002-106	DN25	20m	825,00	100,00
1002-107	DN25	25m	875,00	105,00
1002-108	DN25	30m	950,00	110,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1002-110	Tüplü Model Yangın Dolapları:		
	<b>Hortum Çapı</b>	<b>Hortum Uzunluğu</b>	
1002-111	DN20	15m	825,00
1002-112	DN20	20m	875,00
1002-113	DN20	25m	900,00
1002-114	DN20	30m	940,00
1002-115	DN25	15m	925,00
1002-116	DN25	20m	975,00
1002-117	DN25	25m	1.025,00
1002-118	DN25	30m	1.100,00
1002-200	TS. EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLAPLI (Ölçü: Ad.) İhzarat %60) Hortumu: TS 9222'ye uygun DN50 çapında ve 20 m uzunluğunda yassı hortumu, makarası: TS. EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler BFT 102-1000'deki gibi.		
1002-201	Tüpsüz Model		650,00
1002-202	Tüplü Model		800,00
1003-000	Otomatik Yangın Sprinkleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Yangının ısı sonucu, cam veya ergiyen metalin açılmasıyla, arkasındaki basınçlı suyun otomatik olarak yangının üzerine püskürtülmesini sağlayan, standart tepkili, pirinç malzemeden imal, dişli bağlantılı, TS EN 12259-1'e uygun, otomatik yangın sprinklerinin işyerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1003-100	Standart Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C, K faktörü 79 ile 81 (metrik) arasında.		
1003-101	Dik	DN 15	9,10
1003-102	Dik	DN 20	12,00
1003-103	Sarkık	DN 15	9,10
1003-104	Sarkık	DN 20	12,00
1003-105	Yatay Duvar Kenarı	DN 15	17,00
1003-106	Yatay Duvar Kenarı	DN 20	21,00
1003-107	Dikey Duvar Kenarı	DN 15	24,00
1003-108	Dikey Duvar Kenarı	DN 20	27,00
1003-120	Özel Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Depo, yatak odası, büyük oda, koridor, çatı, vb. özel uygulamalar için üretilmiş ve onaylanmış.		
1003-121	Genişletilmiş Etkili	DN 15	34,00
1003-123	İri Damlalı	DN 20	49,00
1003-124	EBHT (Erken Baskın Hızlı Tepkili)	DN 20	34,00
1004-000	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi (Nozul):(Ölçü:Ad.;İhzarat %60 ) Açık konumda su açıldığında, suyu belli bir açı ile dağıtma biçimi ve damlacık yapısında püskürterek yangını söndürme, soğutma veya yüzeyi soğutma işlevine sahip, pirinç malzemeden, onaylı açık yangın su püskürtme memesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1004-010	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C, K faktörü 79 ile 81 (metrik) arasında		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1004-011	Dik DN 15	9,10	1,50
1004-012	Dik DN 20	12,00	2,00
1004-013	Sarkık DN 15	9,10	1,50
1004-014	Sarkık DN 20	12,00	2,00
1004-020	Yangın Sprinklerin veya Açık Yangın Su Püskürtme Memesine İlaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60). Yangın sprinklerini, görünüş olarak veya aşınmalara karşı değiştirme amaçlı, renk verecek veya koruyacak biçimde kullanılan kaplamalar		
1004-021	Beyaz Boyalı	2,00	0,30
1004-022	Krom Kaplama	1,00	0,15
1004-030	Hızlı Tepki İlavesi: Otomatik yangın sprinklerinin ısıya karşı vereceği tepkiyi hızlandırarak, daha çabuk açılma özelliğine sahip olması.	6,50	1,00
1004-040	Rozet İlavesi: Sprinkler kafasının bağlantısının ve bağlandığı bürüyü gizlemek amacıyla kullanılan, sprinkler kafası ile arkasındaki yüzey arasında kalan plaka; kaplama ilavesi "yangın sprinklerine ilaveler için ödenecek farklardan" ayrıca ödenmek üzere,		
1004-041	Sabit Tek Parça Rozet	1,80	0,20
1004-042	Ayarlanabilir İki Parçalı Rozet	2,80	0,40
1004-043	Gizli Gömme Rozet	15,00	2,50
1004-050	Sprinkler veya Su Püskürtme Memesi Takma Anahtarı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Yangın sprinklerini kırmadan veya su püskürtme memesi'ni bozmadan, yuvasına tam olarak takılmasını veya çıkarılmasını sağlamak için kullanılan takma anahtarının işyerinde temini.		
1004-051	Rozet ilavesiz yangın sprinkleri için	50,00	
1004-052	Rozet ilaveli yangın sprinkleri için	108,00	
1004-060	Yedek Sprinkler Kutusu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Yangın sprinkleri ve sprinkler takma anahtarları için muhafaza kutusunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1004-061	6 Yangın Sprinkleri	45,00	4,00
1004-062	12 Yangın Sprinkleri	50,00	5,00
1004-063	24 Yangın Sprinkleri	60,00	6,00
1005-000	Islak Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, Kelepçeleri dahil, TS EN 12259-2'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1005-001	DN 80	1.200,00	120,00
1005-002	DN 100	1.300,00	130,00
1005-003	DN 150	1.575,00	157,50
1005-004	DN 200	2.300,00	230,00
1006-000	Kuru Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, TS EN 12259-3'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1006-001	DN 80	3.100,00	400,00
1006-002	DN 100	3.800,00	500,00
1006-003	DN 150	4.850,00	600,00
1007-000	Baskın Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Giriş-çıkış yivli bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, baskın vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1007-001	DN 80	4.100,00	350,00
1007-002	DN 100	4.700,00	400,00
1007-003	DN 150	5.800,00	500,00
1007-004	DN 200	9.000,00	600,00
1008-000	Vana İstasyonlarına İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
1008-100	Su Motorlu Gong İlavesi:	500,00	60,00
1008-200	Geciktirme Hücresi İlavesi:	350,00	35,00
1008-300	Alarm Basınç Anahtarı İlavesi:	190,00	28,00
1008-400	Kuru Alarm Vanası Basınçlı Hava Besleme ve Ayar Düzenegü İlavesi:	900,00	90,00
1008-500	Baskın Vanası Elektrikli Tahrik Ünitesi İlavesi:	850,00	85,00
1010-000	<b>SULU YANGIN SÖNDÜRME TESİSAT ELEMANLARI:</b>		
1010-100	Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla , sert (rigid), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1010-101	DN 25	7,50	1,00
1010-102	DN 32	8,50	1,20
1010-103	DN 40	9,00	1,20
1010-104	DN 50	9,50	1,40
1010-105	DN 65	11,00	1,60
1010-106	DN 80	13,00	1,80
1010-107	DN 100	18,50	2,60
1010-108	DN 150	32,00	4,50
1010-109	DN 200	50,00	7,20
1010-110	DN 250	90,00	13,00
1010-200	Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla, esnek (flexible), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi		
1010-201	DN 25	7,50	1,00
1010-202	DN 32	8,50	1,20
1010-203	DN 40	9,00	1,20
1010-204	DN 50	9,50	1,40
1010-205	DN 65	11,00	1,60
1010-206	DN 80	13,00	1,80
1010-207	DN 100	18,50	2,60
1010-208	DN 150	32,00	4,50
1010-209	DN 200	50,00	7,20
1010-210	DN 250	90,00	13,00
1010-300	Depreme Karşı Korunmalı Boru Askısı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Sulu söndürme sistem borusunun bir titreşim veya deprem anında, yapıya göre sadece istenen yönde hareket etmesine izin veren veya sabit		





Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	yapı elemanına bağlanmışsa boru hareketine izin vermeyen sismik askının iş yerinde temini ve projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
<b>1010-310</b>	<b>Çift Yönlü:</b>		
1010-311	DN 32	17,40	1,30
1010-312	DN 40	18,10	1,40
1010-313	DN 50	18,50	1,60
1010-314	DN 65	19,40	1,80
1010-315	DN 80	26,20	2,20
1010-316	DN 100	30,00	2,60
1010-317	DN 150	72,70	3,20
<b>1010-320</b>	<b>Dört Yönlü:</b>		
1010-321	DN 32	46,40	7,00
1010-322	DN 40	47,10	7,00
1010-323	DN 50	48,20	7,00
1010-324	DN 65	51,20	7,70
1010-325	DN 80	61,60	9,20
1010-326	DN 100	69,20	10,40
1010-327	DN 150	158,00	23,70
<b>1010-330</b>	<b>Sınırlandırıcı Gergin Telli:</b>		
1010-331	DN 32	90,00	13,50
1010-332	DN 40	94,00	13,50
1010-333	DN 50	97,00	13,50
1010-334	DN 65	100,00	15,00
1010-335	DN 80	120,00	18,00
1010-336	DN 100	140,00	21,00
1010-337	DN 150	310,00	46,50
<b>1011-000</b>	<b>Su Akış Anahtarı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Sulu yangın sisteminin herhangi bir su kullanımı durumunda önceden ayarlı bir akış değerinde, elektriksel olarak kontak çıkışı sağlayan, esnek çalparası boru üzerinde açılan bir delikten boruya girerek, U vidayla boruya sıkıştırılan, suyun borudaki küçük salınımları nedeniyle kontak vermesi gecikmeli hale getirilmiş olan akış anahtarının iş yerinde temini ve projesine, teknik şartnamesine uygun olarak montajı ve çalışır halde teslimi.		
1011-001	DN 25	200,00	30,00
1011-002	DN 32	210,00	30,00
1011-003	DN 40	215,00	30,00
1011-004	DN 50	220,00	33,00
1011-005	DN 65	225,00	33,00
1011-006	DN 80	230,00	33,00
1011-007	DN 100	235,00	33,00
1011-008	DN 150	240,00	33,00
1011-009	DN 200	245,00	35,00
<b>1012-000</b>	<b>Boşaltma Vanası: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> DN 25 bağlantı çaplı, giriş-çıkış dışlı bağlantılı, tam geçişli küresel vana türünde, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, paslanmaz çelik kürelü, asma kilitleme dili olan küresel vananın işyerinde temini ve yerine montajı.	30,00	2,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1013-100	<b>İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırılmalı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibrelili, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1013-101	DN 40	115,00	15,00
1013-102	DN 50	450,00	65,00
1013-103	DN 65	520,00	75,00
1013-104	DN 80	550,00	80,00
1013-105	DN 100	590,00	85,00
1013-106	DN 150	850,00	120,00
1013-107	DN 200	1.150,00	170,00
1014-000	<b>İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibrelili, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1014-101	DN 40	400,00	55,00
1014-102	DN 50	450,00	65,00
1014-103	DN 65	500,00	75,00
1014-104	DN 80	550,00	80,00
1014-105	DN 100	590,00	85,00
1014-106	DN 150	870,00	125,00
1014-107	DN 200	1.280,00	175,00
1015-110	<b>İzlenebilir Kelebek Vanalar İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhzarat: %60)</b>		
1015-111	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	100,00	-
1015-112	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi:	200,00	-
1015-200	<b>İzlenebilir Yükselen Milli Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış flanşlı bağlantılı, 175 psi basınç sınıfına dahil, bağlantı çapı DN 100, TKÇY izleme anahtarı ve sıkıştırma vida somunları olan yükselen milli vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1015-201	DN 40	340,00	50,00
1015-202	DN 50	420,00	62,50
1015-203	DN 65	450,00	67,50
1015-204	DN 80	490,00	72,50
1015-205	DN 100	540,00	80,00
1015-206	DN 150	810,00	120,00
1015-207	DN 200	1.250,00	185,00
1016-000	<b>Yangın Çek Vana: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Giriş-çıkış yivli bağlantılı, çalparalı, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, bronz diskli, bağlantı çapı DN 100 olan çek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1016-001	DN 25	55,00	5,50
1016-002	DN 32	75,00	7,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1016-003	DN 40	100,00	10,00
1016-004	DN 50	130,00	13,00
1016-005	DN 65	170,00	17,00
1016-006	DN 80	185,00	18,50
1016-007	DN 100	210,00	21,00
1016-008	DN 150	300,00	30,00
1016-009	DN 200	400,00	40,00
1017-000	<b>İtfaiye Bağlantı Ağzı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Malzemesi pirinç, itfaiye bağlantı çapı DN65 x DN65 Storz, sistem bağlantı çapı DN100 olan, çıkış ağızlarını koruyucu kapaklı, duvar bronz rozetli ve DN15 damlatma vanalı, İtfaiye bağlantı ağzının işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.	400,00	45,00
1017-100	<b>Bağlantı Ağzı İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.;İhzarat:%60)</b>		
1017-101	Damlatma Vanası İlavesi:	35,00	3,50
1017-102	Arka Plakası İlavesi:	40,00	2,00
1017-103	İtfaiye Bilgi Levhası İlavesi:	40,00	2,00
1017-104	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	150,00	-
1017-105	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi	300,00	-
1020-000	<b>Yangın Pompaları:</b>		
1020-100	<b>Elektrik Motorlu Yangın Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Yıldız-Üçgen veya doğrudan kalkışlı, çarkı bronz, mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1020-110	<b>Yatay Hat Tipi Yangın Pompası:</b>		
	<b>Anma Debisi</b>	<b>Anma Basma Yüksekliği</b>	
1020-111	12 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	5.750,00
1020-112	12 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	6.000,00
1020-113	12 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	6.250,00
1020-114	12 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	6.500,00
1020-115	60-66 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	8.000,00
1020-116	60-66 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	9.000,00
1020-117	60-66 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	10.000,00
1020-118	60-66 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	12.000,00
1020-119	120-126 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	17.500,00
1020-120	120-126 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	23.500,00
1020-121	120-126 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	26.500,00
1020-122	120-126 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	31.500,00
1020-130	<b>Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:</b>		
	<b>Anma Debisi</b>	<b>Anma Basma Yüksekliği</b>	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1020-131	12 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	6.500,00	1.300,00
1020-132	12 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	7.000,00	1.350,00
1020-133	12 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	7.250,00	1.400,00
1020-134	12 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	7.500,00	1.450,00
1020-135	60-66 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	9.200,00	1.800,00
1020-136	60-66 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	10.350,00	2.000,00
1020-137	60-66 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	11.500,00	2.250,00
1020-138	60-66 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	13.800,00	2.700,00
1020-139	120-126 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	20.125,00	3.900,00
1020-140	120-126 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	23.000,00	4.500,00
1020-141	120-126 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	26.000,00	5.000,00
1020-142	120-126 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	30.000,00	6.500,00
1020-432	120-126 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	48.000,00	7.500,00
1020-150	<b>Yatay Ayırılabilir Gövdeli Yangın Pompası:</b>			
	<b>Anma Debisi</b>	<b>Anma Basma Yüksekliği</b>		
1020-151	120-126 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	33.000,00	5.500,00
1020-152	120-126 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	35.500,00	6.300,00
1020-153	120-126 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	39.000,00	7.000,00
1020-154	120-126 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	45.500,00	9.100,00
1020-155	120-126 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	51.000,00	14.000,00
1020-180	<b>Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası:</b>			
	<b>Anma Debisi</b>	<b>Anma Basma Yüksekliği</b>		
1020-181	12 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	6.500,00	1.300,00
1020-182	12 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	7.000,00	1.350,00
1020-183	12 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	7.250,00	1.400,00
1020-184	12 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	7.500,00	1.450,00
1020-185	60-66 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	9.200,00	1.800,00
1020-186	60-66 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	10.350,00	2.000,00
1020-187	60-66 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	11.500,00	2.250,00
1020-188	60-66 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	13.800,00	2.700,00
1020-189	120-126 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	20.125,00	3.900,00
1020-190	120-126 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	23.000,00	4.500,00
1020-191	120-126 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	25.000,00	5.000,00
1020-192	120-126 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	31.000,00	6.500,00
1020-200	<b>Dizel Motorlu Yangın Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Çarkı bronz, mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, dizel motor, iki takım yedekli akü ve akü şarj grubu olan, mazot tankı, dizel motor devir sınırlandırıcılı, yedekli çift yol verme düzeneği olan, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, dizel kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.			
1020-210	<b>Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:</b>			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	<u>Anma Debisi</u>	<u>Anma Basma Yüksekliği</u>		
1020-211	60-66 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	15.500,00	3.000,00
1020-212	60-66 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	17.000,00	3.500,00
1020-213	60-66 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	18.500,00	3.750,00
1020-214	60-66 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	22.500,00	4.000,00
1020-215	120-126 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	17.500,00	3.000,00
1020-216	120-126 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	20.000,00	3.500,00
1020-217	120-126 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	36.000,00	3.750,00
1020-218	120-126 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	41.000,00	4.000,00
1020-219	120-126 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	44.000,00	6.000,00
1020-230	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:			
	<u>Anma Debisi</u>	<u>Anma Basma Yüksekliği</u>		
1020-231	120-126 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	27.000,00	3.000,00
1020-232	120-126 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	32.500,00	3.500,00
1020-233	120-126 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	39.000,00	3.750,00
1020-234	120-126 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	42.000,00	4.000,00
1020-235	120-126 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	47.000,00	4.250,00
1020-236	170-180 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	50.000,00	4.500,00
1020-237	170-180 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	55.000,00	4.750,00
1020-238	170-180 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	60.000,00	5.000,00
1020-239	170-180 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	65.000,00	5.500,00
1020-250	Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası:			
	<u>Anma Debisi</u>	<u>Anma Basma Yüksekliği</u>		
1020-251	60-66 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	18.000,00	3.250,00
1020-252	60-66 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	19.500,00	4.000,00
1020-253	60-66 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	21.250,00	4.250,00
1020-254	60-66 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	25.750,00	4.500,00
1020-255	120-126 m <sup>3</sup> /h	45 mSS	20.000,00	3.250,00
1020-256	120-126 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	23.000,00	3.750,00
1020-257	120-126 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	25.000,00	4.000,00
1020-258	120-126 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	29.000,00	4.500,00
1020-300	Elektrik Motorlu Kaçak Giderme Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Sulu yangın söndürme sistemlerinde, küçük kaçak ve su dalgalanmalarını karşılayarak basıncın sabit tutulmasını sağlamak üzere, doğrudan veya yıldız-üçgen kalkışı, sulu yangın söndürme sistemi basınç talebinden 1 bar daha yüksek değerde seçilmiş, dikey milli, çok kademeli, termoplastik çarklı kaçak giderme pompaları'nın, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.			
	<u>Anma Debisi</u>	<u>Anma Basma Yüksekliği</u>		
1020-301	0,25 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	1.850,00	185,00
1020-302	0,5 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	2.150,00	215,00
1020-303	1,0 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	2.550,00	255,00
1020-304	2,0 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	3.200,00	320,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1020-305	4,0 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	3.800,00	380,00
1020-306	6,0 m <sup>3</sup> /h	60 mSS	4.500,00	450,00
1020-307	0,25 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	1.950,00	195,00
1020-308	0,5 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	2.250,00	225,00
1020-309	1,0 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	2.700,00	270,00
1020-310	2,0 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	3.400,00	340,00
1020-311	4,0 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	4.100,00	410,00
1020-312	6,0 m <sup>3</sup> /h	80 mSS	4.850,00	485,00
1020-313	0,25 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	2.150,00	215,00
1020-314	0,5 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	2.300,00	230,00
1020-315	1,0 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	2.900,00	290,00
1020-316	2,0 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	3.700,00	370,00
1020-317	4,0 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	4.300,00	430,00
1020-318	6,0 m <sup>3</sup> /h	100 mSS	5.150,00	515,00
1020-319	0,25 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	3.350,00	235,00
1020-320	0,5 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	3.600,00	260,00
1020-321	1,0 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	4.200,00	320,00
1020-322	2,0 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	3.850,00	385,00
1020-323	4,0 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	4.600,00	460,00
1020-324	6,0 m <sup>3</sup> /h	120 mSS	5.400,00	540,00
1020-400	Yangın Pompaları'na ilaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)			
1020-401	Gövde Soğutma Vanası İlavesi:		200,00	10,00
1020-402	Otomatik Hava Atma İlavesi:		115,00	10,00
1020-403	Basınç Kaydetme Cihazı İlavesi:		1.000,00	50,00
1020-404	Dikey Milli Pompalar İçin her 1m mil Uzatma İlavesi:		800,00	50,00
1020-500	Pompa akışmetre: Ölçme ilkesi Annubar, Venturi veya Orifis plaka olan, en az PN10 basınç sınıfında, ölçme bağlantı hortumu, duvar sabitleme elemanı, ibreli analog göstergeli, pompa deneme akış metrenin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.			
1020-501	DN 80		525,00	100,00
1020-501	DN 100		1.950,00	125,00
1020-501	DN 150		2.250,00	150,00
1020-501	DN 200		2.650,00	175,00
1021-000	Duman Atım Sistemi:			
1021-100	Toplayıcı menfez, (DKP Sac); (tek sıra kanatlı) Zıt kanatlı ayarlanabilir tipte, E300 60 dayanım özelliklerinde, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesiyle birlikte, işyerinde temini, projesine teknik şartnamesi ne uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.			
1021-101	100 cm2' ye kadar		30,00	3,00
1021-102	100 - 250 cm2		50,00	5,00
1021-103	251 - 500 cm2		60,00	6,00
1021-200	DUMAN ATIM KANALI: (Ölçü: m2; İhzarat: %60) EN 13501-4; EN 1363-1, 2, 3; EN 1366-9; EN 12101-7'e uygun, E300 60 dayanım özelliklerinde, çelik sac veya özel malzemeden plakalı, duman sızdırmaz, flanş bağlantılı, hava kanalının işyerinde temini,			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1021-201	100 - 500 cm2	30,00	4,50
1021-202	501 - 1000 cm2	40,00	6,00
1021-203	1001 - 1600 cm2	50,00	10,00
1021-204	1601 - 2500 cm2	60,00	12,00
1021-205	2501 - 3600 cm2	80,00	16,00
1021-206	3601 - 4500 cm2	110,00	22,00
1021-300	<b>Duman Tahliye Kapağı: (Ölçü: Tk.; İhzarat %60)</b> Projesine uygun. DKP saç malzemeden yapılarak taş yünü ile izole edilmiş, açma ve kapanması çelik halat ve makaralar vasıtasıyla elektro mekanik olan, profillerden şase yapılarak tavana ankrajlarla tespit edilmiş, klape kapağının manuel ve elektro mekanik açılıp kapanmasını halat destekleri ile sağlayan, halat yön makaraları, Ø 5 mm çelik halat mapa ve klemensleri, sarım tamburu ile redüktörlü, duyar elemanı ve limit şalteri ile baca kapağını otomatik olarak açan elektrik kumandalı duman tahliye kapağının iş yerinde temini ve yerine montajı.(Elektrik motoru, duyar elemanı fiyata dahildir.)		
1021-301	1 m <sup>2</sup> ' ye kadar	14.000,00	1.400,00
1021-302	2 m <sup>2</sup> ' ye kadar	15.000,00	1.500,00
1019-000	<b>Elektro Mekanik Yangın Perdesi: (Ölçü: m<sup>2</sup>;İhzarat: %60)</b> Projesine uygun mukavemet hesapları yapılmış ve idarece onaylanmış,1000°C ısıya dayanıklı yanmaz kumaştan, iki tarafta, ikişer yataklı şase üzerine monte edilerek rulman yataklı tambura sarılan,tamburun iki başında eğilme ve burkulmaya mukavim malzemeden milli, rulmanlı ara aktarma ve montaj adaptöründen aşağı yukarı çalışabilmesi için iki tarafından duvar ve yere ankraj edilen iki adet U profili, TSEK kalite belgeli sonsuz vidalı dişli çarklı, redüktörü, redüktörün ön kısmında koruyucu muhafazası bulunan, limit swiçli,kumanda panolu, gerektiğinde manuel hareket edebilen,elektro mekanik yangın perdesinin yerine montajı ve çalışır halde teslimi. <b>Not:</b> Manuel çalışma sistemi olması durumunda montajlı fiyatlar %20 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
1021-401	15 m <sup>2</sup> ' ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)	1.300,00	130,00
1021-402	30 m <sup>2</sup> ' ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)	1.200,00	120,00
1021-403	45 m <sup>2</sup> ' ye kadar ( 1 m <sup>2</sup> fiyatı)	1.150,00	115,00
1021-500	<b>Duman Atım Fanı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Çatı tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal duman atım fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara esnek (flexible) ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.)		
1021-510	EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F200 (200°C, 120dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1021-511	10.000 m <sup>3</sup> /h	3.000,00	700,00
1021-512	12.000 m <sup>3</sup> /h	3.100,00	700,00
1021-513	16.000 m <sup>3</sup> /h	3.200,00	700,00
1021-514	20.000 m <sup>3</sup> /h	3.300,00	700,00
1021-515	25.000 m <sup>3</sup> /h	3.500,00	740,00
1021-516	30.000 m <sup>3</sup> /h	3.700,00	780,00
1021-517	35.000 m <sup>3</sup> /h	4.000,00	920,00
1021-518	40.000 m <sup>3</sup> /h	4.250,00	920,00
1021-519	45.000 m <sup>3</sup> /h	4.500,00	1.050,00
1021-520	50.000 m <sup>3</sup> /h	5.150,00	1.140,00
1021-521	55.000 m <sup>3</sup> /h	5.250,00	1.200,00
1021-522	60.000 m <sup>3</sup> /h	5.300,00	1.200,00
1021-523	65.000 m <sup>3</sup> /h	5.350,00	1.200,00
1021-524	70.000 m <sup>3</sup> /h	6.500,00	1.530,00
1021-525	75.000 m <sup>3</sup> /h	6.850,00	1.530,00
1021-526	80.000 m <sup>3</sup> /h	7.100,00	1.630,00
1021-527	90.000 m <sup>3</sup> /h	7.350,00	1.700,00
1021-528	100.000 m <sup>3</sup> /h	7.900,00	1.850,00
1021-550	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-510'ün aynı olacak. BFT 1021-510'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1021-600	Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-510'ün aynı olacak. BFT 1021-510'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1021-700	EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F300 (300°C, 60dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
1021-701	10.000 m <sup>3</sup> /h	3.000,00	700,00
1021-702	12.000 m <sup>3</sup> /h	3.150,00	700,00
1021-703	16.000 m <sup>3</sup> /h	3.250,00	700,00
1021-704	20.000 m <sup>3</sup> /h	3.400,00	740,00
1021-705	25.000 m <sup>3</sup> /h	3.475,00	780,00
1021-706	30.000 m <sup>3</sup> /h	4.100,00	920,00
1021-707	35.000 m <sup>3</sup> /h	4.500,00	920,00
1021-708	40.000 m <sup>3</sup> /h	4.600,00	1.050,00
1021-709	45.000 m <sup>3</sup> /h	5.050,00	1.140,00
1021-710	50.000 m <sup>3</sup> /h	5.200,00	1.200,00
1021-711	55.000 m <sup>3</sup> /h	5.350,00	1.200,00
1021-712	60.000 m <sup>3</sup> /h	6.000,00	1.200,00
1021-713	65.000 m <sup>3</sup> /h	6.500,00	1.530,00
1021-714	70.000 m <sup>3</sup> /h	6.750,00	1.530,00
1021-715	75.000 m <sup>3</sup> /h	6.900,00	1.530,00
1021-716	80.000 m <sup>3</sup> /h	7.300,00	1.630,00
1021-717	90.000 m <sup>3</sup> /h	7.650,00	1.700,00
1021-718	100.000 m <sup>3</sup> /h	8.200,00	1.850,00
1021-750	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-700'ün aynı olacak. BFT 1021-700'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		





Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
1021-800	uygulanacak. Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-700'ün aynı olacak. BFT 1021-700'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-000	<b>Basınçlandırma Fanı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60)</b> Kanal tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, panolu kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal basınçlandırma fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibül ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların iki kat boyanması.Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecek, ara değerlere ait birim fiyatlar entopolasyonla bulunacak, titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.		
1022-100	<b>Merdiven Basınçlandırma Fanı Toplam basıncı 50 paskala kadar.</b>		
1022-101	2.500 m <sup>3</sup> /h	1.450,00	360,00
1022-102	5.000 m <sup>3</sup> /h	1.550,00	360,00
1022-102	7.500 m <sup>3</sup> /h	1.650,00	380,00
1022-103	10.000 m <sup>3</sup> /h	1.700,00	400,00
1022-104	12.500 m <sup>3</sup> /h	1.750,00	410,00
1022-105	15.000 m <sup>3</sup> /h	1.775,00	420,00
1022-106	20.000 m <sup>3</sup> /h	1.825,00	450,00
1022-107	25.000 m <sup>3</sup> /h	2.300,00	530,00
1022-108	30.000 m <sup>3</sup> /h	2.375,00	550,00
1022-109	35.000 m <sup>3</sup> /h	2.875,00	660,00
1022-200	Toplam basıncı 50 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-100'ün aynı olacak. BFT 1022-100'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-300	Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-100'ün aynı olacak. BFT 1022-100'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-400	<b>Asansör Basınçlandırma Fanı, toplam basıncı 50 paskala kadar.</b>		
1022-401	2.500 m <sup>3</sup> /h	1.700,00	350,00
1022-402	5.000 m <sup>3</sup> /h	1.750,00	355,00
1022-402	7.500 m <sup>3</sup> /h	1.850,00	360,00
1022-403	10.000 m <sup>3</sup> /h	2.000,00	380,00
1022-404	12.500 m <sup>3</sup> /h	2.050,00	400,00
1022-405	15.000 m <sup>3</sup> /h	2.100,00	410,00
1022-500	Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022- 400'ün aynı olacak. BFT 1022-400'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-600	Toplam basıncı 100 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-400'ün aynı olacak. BFT 1022-400'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılabacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-700	<b>FAZLA BASINÇ RAHATLATMA DAMPERİ: (Ölçü: Ad., İhzarat: %60)</b>	400,00	60,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Oransal yaylı veya karşı ağırlıklı damperli, 300mmx600mm boyutların da menfez ve montaj elemanları.		
1023-000	<b>Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi: (Ölçü: Tk.; İhzarat %60)</b> Mutfak cihazları (ocak, fırın, yağlı kızartma, vb.), davlumbaz içi veya havalandırma kanalı içinde çıkan yangının üzerine, sabit borulama tesisatı aracılığıyla, metallerde aşınmaya neden olamayacak düşük PH'lı yaş kimyasal (potasyum temelli) söndürücü püskürterek, otomatik olarak söndüren mekanik düzenekli, yangın söndürme sisteminin, tüp, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçesi, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, gergi teli, söndürücü püskürtme memeleri, mekanik tahrik ünitesi, itici tahrik gaz tüpü, siyah çelik söndürücü borulaması, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, vb. dahil iş temini ve projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
1023-100	<b>Algılama ve Tetikleme Sistemi:</b> Ergiyen Metalli Sigorta ve Kelepçesi, gergi teli, mekanik tahrik ünitesi, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, sigorta ve tahrik mekanizması gergi teli köşe dönüş makarası, elle tahrik mekanizması ve bağlantıları, vb. dahil.		
1023-101	Ergiyen Metal Sigortalı	1.650,00	200,00
1023-200	<b>Söndürücü Sıvı, Tüpleri ve Tesisatı:</b> Söndürücü sıvı, tüpler, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçeleri, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, itici tahrik gaz tüpleri, siyah çelik söndürücü borulaması, vb. dahil		
1023-201	5 lt' ye kadar söndürücülü	1.350,00	475,00
1023-202	6-10 lt söndürücülü	1.700,00	540,00
1023-203	11-15 lt söndürücülü	2.900,00	540,00
1023-204	16-20 lt söndürücülü	3.100,00	540,00
1023-205	21-25 lt söndürücülü	4.000,00	600,00
1023-206	26-30 lt söndürücülü	4.500,00	600,00
1023-207	31-35 lt söndürücülü	5.800,00	675,00
1023-300	<b>Söndürücü Püskürtme Memesi</b> Paslanmaz çelikten imal, dişli bağlantılı ocak, yağlı kızartıcı (fritöz), fırın, baca, davlumbaz içi yağ filtresi koruması için.	65,00	3,00
1023-400	<b>Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)</b>		
1023-401	Elektrikli Tahrik Mekanizması	2.250,00	125,00
1023-402	Mekanik Uzaktan Elle Tahrik Mekanizması	125,00	5,00
1023-403	Algılama Sistemi Bağlantısı Kontak İlavesi	50,00	1,00
1024-000	<b>Mekanik LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası:</b> Ergiyen metalli sigorta koptuğunda boşalan gergi teline bağlı olarak, açık konumdan kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen mekanik vana		
1024-001	DN 20	800,00	25,00
1024-002	DN 25	900,00	25,00
1024-003	DN 32	1.000,00	25,00
1024-004	DN 40	1.050,00	25,00
1024-005	DN 50	1.075,00	25,00
1025-010	<b>Elektrikli LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası</b> Tüpe boşalma komutu geldiğinde, açık konumda bulunan solenoid vananın enerjisinin kesilmesiyle kapalı konuma geçerek, yangın		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen elektro mekanik vana		
1025-011	DN20	490,00	25,00
1025-012	DN25	615,00	25,00
1025-013	DN32	780,00	25,00
1025-014	DN40	850,00	25,00
1025-015	DN50	1.100,00	25,00
1026-000	<b>ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücüler:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS 9893 EN 12416-1,2) ABC Sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı, alaşımli sıvama gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı ABC Kuru Kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1026-001	1 kg	25,00	3,00
1026-002	2 kg	30,00	3,00
1026-003	4 kg	50,00	4,50
1026-004	6 kg	60,00	4,50
1026-005	9 kg	80,00	6,00
1026-006	12 kg	90,00	6,00
1027-000	<b>Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>) Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücüler:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS EN 12094-1,2,3) B ve C sınıfı yangına uygun, alaşımli sıvama gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı CO <sub>2</sub> gazlı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1027-001	2 kg	75,00	3,00
1027-002	5 kg	140,00	4,50
1028-000	<b>Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücüler:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS EN 13656-1) A ve B sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı, AFFF tipi köpüklü, alaşımli sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1028-001	6 kg	75,00	4,50
1028-002	9 kg	85,00	6,00
1029-000	<b>Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücüler:</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Sürekli basınçlı, A sınıfı yangına uygun, alaşımli sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.		
1029-001	6 kg	55,00	4,50
1029-002	9 kg	75,00	6,00



## İÇİNDEKİLER

- 1.Yapım İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı 1
- 2.Yapım İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı 2
3. Yapım İşleri Telefon Santralleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı 3
4. Yapım İşleri Asansör ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı 4
5. Yapım İşleri Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı 5
6. Yapım İşleri Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....Sayı 6



T.C.

**BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI**

**Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı**

Sayı : 1



**YAPIM İŞLERİ**  
**KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI**  
**BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

2006

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

(1 Ocak 2006 tarihinden itibaren geçerlidir.)

#### AÇIKLAMALAR:

- 1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemeleri, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.
- 4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 11- Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.
- 12- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
  - 12.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası
  - 12.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
  - 12.3 - 12.1., 12.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.
- 13- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
  - 13.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
  - 13.2 - İş konusu ve imalat yeri,
  - 13.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
  - 13.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,
  - 13.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,
  - 13.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.
- 14 - İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 15 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.



16- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

17- 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2006 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan, inşaatı devam etmekte olan işlerde 2005 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,06 ile çarpılacaktır.

18 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

19-“4703 sayılı yasa gereği yürürlüğe girmiş yönetmelikler nedeniyle birim fiyatlarda CE belgesi arama zorunluluğu konulmuş olanlar hariç olmak üzere, CE belgesi almış ürün fiyatlarının (idarece CE belgesi aranmak kaydı ile) 2006 yılı birim fiyatlarına %6 ilave edilerek uygulanır.”

20- Belirli gerilim sınırları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış Elektrik Teçhizatı ile ilgili yönetmelik (93/68/ EEC) direktifinin;

Elektrik Enerji Tesisleri Proje Yönetmeliği 09.12.1978/16484

Elektrik Enerji Tesisleri Proje Yönetmeliği 09.12.1978/16484

Elektrik Enerji Tesisleri Yönetmeliği 04.11.1984/16565

Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği 30.11.2000/24246

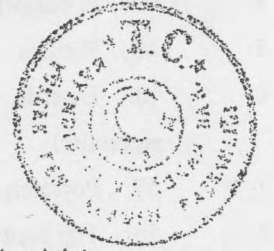
Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 02.06.2003/24773 (89/366/ AT) ;

### **T.S.E.KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:**

**Sıra No: TS No: STANDARDIN ADI :**

- 1- 17 Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert)
- 2- 18 Tavlanmış som elektrolitik bakır tel
- 3- 40 Elektrik iç tesisatında kullanılan fiş ve prizler
- 4- 4915 İç tesisatında kullanılan 250 Volt ve 10 Amper'e kadar elektrik anahtarları
- 5- 45 Rozans
- 6- 50 Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan eriyen telli buşonlu sigortalar (D-sigortalar)
- 7- 57 Porselen izolatörler
- 8- 58 Tüp biçimli flüoresan lamba balastları
- 9- 76 Porselen izolatörler anma gerilimi 1000 V' a kadar olan elektrik hava hatları için
- 10- 86 Endüstride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Bıçaklı sigortaları)
- 11- 183 Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli flüoresan lambalar
- 12- 212 10 KV ve daha küçük gerilimli ve termoplastik yalıtkanlı Y – kabloları
- 13- 289 Elektrik lamba başlıkları ve duyları (Edison vidalı)
- 14- 490 Çelik ölü alüminyum iletkenler

- 15- 593 Aydınlatma armatürleri
- 16- 595 1000 V' tan yukarı alternatif gerilimlerle kullanılan geçit izolatörleri (buşingler)
- 17- 834 Aydınlatma armatör camları
- 18- 916 B – kabloları
- 19- 918 Alüminyum toplayıcı çubuklar
- 20- 936 F - kabloları
- 21- 997 Beton direkler (elektrik tesisleri için)
- 22- 1156 Yarı sert çekilmiş alüminyum tel
- 23- 4915 Evlerde benzeri yerlerde kullanılan 10 amperden büyük anma akımlı anahtar ve komütatörler
- 24- 1259 Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
- 25- 1352 Sabit tesis kurşun asit akümülatörleri
- 26- 1459 Anma gerilimi 1000 V' a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatörler
- 27- 1460 Anma gerilimi 1000 'dan yüksek olan elektrik hava hatları için cam izolatörler
- 28- 1472 Evlerde benzeri yerlerde kullanılan elektrik aletlerine ait anahtar ve komütatörler
- 29- 1618 15 KV'luk termoplastik yalıtkanlı Y - kabloları
- 30- 1918 Halatlar (Çelik telli genel amaçlar için)
- 31- 2219 Tüp biçimli flüoresan lambalara ve bunların yol vericilerine ait duylar
- 32- 3066 PVC kuru yer buatları
- 33- 3430 Tüp biçimli flüoresan lambalara ait aydınlatma armatürleri
- 34- 2 Som elektrolitik bakır tel Soğuk çekilmiş sert)
- 35- 3 Hava hatlarında kullanılan örgülü bakır iletkenler
- 36- 7 Peşel boru parçaları
- 37- 8 Bergman ve boru parçaları
- 38- 9 Stalpanzer ve boru parçaları
- 39- 56 Ağaç direkler (telekomünikasyon ve elektrik hava hatları için)
- 40- 863 Asansörler – insan taşıma için elektrikle çalışan
- 41- 895 Yüksek basınçlı cıva buharlı lambalar
- 42- 896 Yüksek basınçlı cıva buharlı lamba balastları
- 43- 898 Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
- 44- 730 İletkenlerde kullanılan çinko kalanmış çelik teller
- 45- 899 Alçak gerilim için yalıtkan plastik eldivenler
- 46- 915 En büyük güç gösterileri



- 47- 1010 Sargısız 2 potansiyometreleri
- 48- 1025 Saplamlar – metrik vidalı
- 49- 1027 Cıvatalar – tırtıllı başlı metrik vidalı
- 50- 1028 Cıvatalar – halka başlı metrik vidalı
- 51- 1029 Cıvatalar – parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
- 52- 1030 Cıvatalar – deli tapalamak için ince metrik vidalı
- 53- 1031 Cıvatalar – düşmeyen rondelalı, metrik vidalı
- 54- 1032 Cıvatalar – kelebek başlı metrik vidalı
- 55- 1033 Cıvatalar – ankraj için metrik vidalı
- 56- 1034 Cıvatalar – taş ve beton metrik vidalı
- 57- 1035 Cıvatalar – yaprak yaylar için metrik vidalı
- 58- 1036 Cıvatalar – del başlı metrik vidalı
- 59- 1037 Trafo
- 60- 1055 Kamu dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
- 61- 1056 Alternatif akım motor kondansatörleri
- 62- 1058 Alçak gerilim kesicileri
- 63- 1471 Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
- 64- 1704 Cıvatalar – elektrik sayaçları için metrikvidalı
- 65- 1707 Cıvatalar – saclar için düşmeyen rondelalı
- 66- 1708 Cıvatalar – T kanalları için metrik vidalı
- 67- 1983 Elektronikte kullanılan yalıtkan ziftler
- 68- 1992 Cıvatalar – elektrik kontakları için metrik vidalı
- 69- 1993 Cıvatalar – elektrik sayaçlarını tespit için metrik vidalı
- 70- 1994 Cıvatalar – başı bombeli, metrik vidalı
- 71- 1995 Cıvatalar – başı pimli, metrik vidalı
- 72- 2024 Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları
- 73- 2035 Ses sistemi aygıtları, ses sistemi yükselteçleri
- 74- 2172 Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O – borular ve boru ek parçaları
- 75- 2220 Nötr topraklama ve ark söndürme için bir fazlı endüktans bobinleri
- 76- 2267 Ses sistemi aygıtları – mikrofonlar
- 77- 2278 Şönt endüktans bobinleri
- 78- 2846 Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A - borular ve boru ek parçaları
- 79- 2862 Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen B - borular ve muflar



- 80- 3039 Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri ( genel kullanım için)
- 81- 3065 Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen AB - borular ve muflar
- 82- 3067 Üç fazlı endüksiyon motorları
- 83- 3092 Alçak gerilim motor yol vericiler – doğrudan (tam gerilimli) yol vericiler
- 84- 3472 Elektronik voltmetreler
- 85- 3544 Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak ve tavllanmış) som elektrolitik bakır tel
- 86- 3112 PVC nemli yer buatlar (Antigrön buatlar)
- 87- 278 Genel aydınlatmada kullanılan tungsten flmalı elektrik lambaları
- 88- 897 Yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalar
- 89- 805 Flouresan lamba yol vericileri (starterler)
- 90- 4239 Bir fazlı endüksiyon motorları
- 91- 3629 Kontaktörler
- 92- 5018 Anahtarlı otomatik sigortalar
- 93- 833 N kablolar
- 94- 461 Alternatif akım aktif enerji sayaçları
- 95- 5590 Doğrudan harekete geçen analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Ampermetre ve voltmetreler)
- 96- 5592 Doğrudan harekete geçen analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Frekansmetreler)
- 97- 8697 Aydınlatma armatürleri genel kurallar ve deneyler
- 98- 8698 Aydınlatma armatürleri genel amaçlı sabit



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
701-100	<p><b>Sac Panolar (1. Pano) : (Ölçü: Ad. İhzarat % 60) (TS-3367)</b>            Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.</p> <p>Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 40x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankaraj ve galvanizli cıvata ile tespit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükçe gerekli görüldüğü taktirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğinde pano renginde boyanmış ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi. Nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafuduru bulunacak ve yeşil/ sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izolatör bağlantı iletkenleri, her nevi ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>		
701-101	800 mm. genişliğinde	660,00	105,92
701-102	900 mm. genişliğinde	682,00	102,92
	NOT:Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir		
701-200	<p><b>Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS. 3367)</b> Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .</p> <p>Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplanmış , tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.</p>		
701-201	Önden kapaklı pano	660,00	99,92
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	660,00	99,92
702-100	<p><b>İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)</b>            Birim Fiyat No. 701-100 ile ayrı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırlar ve tablo yanı sac tel kafesli</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	800 mm. genişliğinde	517,00	99,92
702-102	900 mm. genişliğinde	572,00	99,92
703-101	Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2 ; İhzarat: % 60) Pano arkasındaki en az 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nevi 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.	33,00	11,00
703-102	Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	30,80	11,00
704-100	Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS - 3367) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .  Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan 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 yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafa bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS 6429'a uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme 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		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.		
704-101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	31,13	8,36
704-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	39,16	8,36
704-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	56,65	10,01
704-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	65,01	10,01
704-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	81,84	12,21
705-100	Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .  Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.		
705-101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	33,88	8,36
705-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	45,21	8,36
705-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	60,94	10,01
705-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	72,27	10,01
705-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	91,41	12,21
706-100	Lojman tipi 0,05 m2'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .  Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	6,52	2,77
707-100	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		
707-101	4 sigortalık	6,52	2,77
707-102	8 sigortalık	7,46	2,77
707-103	12 sigortalık	9,01	2,77
708-100	Sac dolap tipi ana tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .  Tablo 1,5 mm. DKP sacdan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkış göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılara için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nevi malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü: Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	74,64	11,11
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	82,72	11,11
708-200	Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: (TS - 3367) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir .  Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyattaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir)		
709-000	ETANJ DÖKÜM TABLO: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .		
709-100	Demir ve alüminyum döküm etanj tablo: (Ölçü: Ad.) Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelerle karşı korunması icap eden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanj kutulardan yapılacaktır. 16 mm <sup>2</sup> .den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icap ettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtası ile yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz malzemeden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiyatı birim fiyat No 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanj tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0,05 m2'ye kadar	62,21	8,32
709-102	0,10 m2'ye kadar	91,43	8,32
709-103	0,15 m2'ye kadar	107,64	8,32
709-104	0,20 m2'ye kadar	165,50	8,32
710-100	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS 6429'daki renklere boyanması:	8,09	1,21






Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	(Ölçü:kg; İhzarat: % 60)		
711-000	<b>BIÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 5955)</b>		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına montajına mahsus, önden kumandalı ve üzengili 3 fazlı şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	29,96	5,30
711-102	3 x 200 A.e kadar	35,96	5,30
711-103	3 x 400 A.e kadar	53,60	7,30
711-104	3 x 630 A.e kadar	78,29	7,70
711-105	3 x 1000 A.e kadar	123,85	8,70
711-106	3 x 1600 A.e kadar	217,86	8,70
711-107	3 x 2000 A.e kadar	520,20	12,10
711-108	3 x 1200 A.e kadar	247,10	8,71
711-109	3 x 2500 A.e kadar	643,83	12,10
711-200	Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit veya gerekli mukavemette plastik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5,36	2,40
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	7,23	2,40
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	10,71	3,50
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	15,13	3,50
712-000	<b>ENVERSÖR TİPİ BIÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60)</b>		
712-100	Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve üzengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100A.e kadar	41,91	6,20
712-102	3 x 200A.e kadar	54,23	6,20
712-103	3 x 400A.e kadar	80,72	7,70
712-104	3 x 630A.e kadar	107,19	8,66
712-105	3 x 1000A.e kadar	277,95	9,70
712-106	3 x 1600A.e kadar	370,69	10,60
712-107	3 x 2000A.e kadar	682,81	13,10
712-108	3 x 1200A.e kadar	284,50	9,70
712-109	3 x 2500A.e kadar	806,40	13,10
712-200	Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler: Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı sac kapaklı, üç fazlı enversör şalter temini ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25A.e kadar	15,13	3,35
712-202	3 x 63A.e kadar	29,96	3,35
712-203	3 x 100A.e kadar	47,94	3,35
712-204	3 x 200A.e kadar	69,36	3,35
713-000	<b>PAKO ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 4915)</b>		
713-100	Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik 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 nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5,78	2,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
713-102	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6,97	2,40
713-103	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	10,34	2,40
713-104	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11,56	3,35
713-105	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	17,64	3,35
713-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	28,88	3,50
713-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	43,78	3,87
713-108	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	57,77	3,87
713-109	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	63,84	3,87
713-200	<b>Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozisyon kadranı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan pako şalter temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5,77	2,40
713-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6,97	2,40
713-203	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	10,37	2,40
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11,56	3,35
713-205	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	17,64	3,35
713-206	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	28,90	3,35
713-207	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	43,78	3,87
713-208	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	57,04	3,87
713-209	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	63,84	3,87
713-300	<b>Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	4,55	2,40
713-302	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5,78	2,40
713-303	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	8,21	2,40
713-304	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	10,34	3,35
713-305	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	14,62	3,35
713-306	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	20,27	3,35
713-307	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	32,05	3,87
713-308	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	43,78	3,87
713-309	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	48,62	3,87
713-400	<b>Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-401	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	4,68	2,40
713-402	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5,87	2,40
713-403	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	8,12	2,40
713-404	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	10,37	3,35
713-405	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	14,59	3,35
713-406	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	20,27	3,35
713-407	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	32,02	3,87
713-408	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	43,78	3,87
713-409	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	48,65	3,87
713-500	<b>Seçici tip etanj pako şalterler: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanj tip pako şalter temini ve montajı.		
713-501	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	7,91	2,40
713-502	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	9,12	2,40
713-503	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	11,56	2,40
713-504	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	14,62	3,35

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
713-505	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	21,25	3,35
713-506	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	34,66	3,35
713-507	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	46,21	3,87
713-508	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	52,28	3,87
713-509	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	57,55	3,87
713-600	Normal tip etanj pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	7,10	2,40
713-602	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	7,62	2,40
713-603	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	9,12	2,40
713-604	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11,55	3,34
713-605	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	17,64	3,34
713-606	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	28,99	3,34
713-607	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	40,55	3,87
713-608	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	46,24	3,87
713-609	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	52,32	3,87
714-100	Tumbler şalter: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 4915) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalina bağlantılı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	2,64	1,45
714-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	3,87	1,45
714-103	3 x 32 A.e kadar (Trifaze)	4,85	1,45
715-000	<b>KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTER:</b> (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 üzengisi, yardımcı kontaktları söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	20,27	3,34
715-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	21,89	3,34
715-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	23,12	3,87
715-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	26,15	3,87
715-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	37,70	3,87
715-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	46,24	3,87
715-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	52,32	4,85
715-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	57,67	4,85
715-200	Tablo üstü montajı için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda üç adet koruyucu röle vardır.) Yardımcı kontaktları 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 x 6 A.e kadar (Monofaze)	20,27	3,34
715-202	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	21,90	3,34
715-203	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	23,12	3,87
715-204	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	26,15	3,87
715-205	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	37,70	3,87
715-206	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	46,21	3,87
715-207	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	52,29	4,85

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
715-208	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	57,77	4,85
715-300	Tablo arkası montajı için kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: TS 1058 EN 60947-2 ( Ölçü: Ad.)  Kompakt tip, cam elyafı polyeater, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemenen manul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan ( trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır ) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi aşağıda belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 ' deki fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır. ( I <sub>1</sub> : Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.)		
715-301	2 x 6 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	32,03	3,87
715-302	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	37,70	3,87
715-303	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	57,80	3,87
715-304	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	60,82	4,83
715-305	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	63,92	4,83
715-306	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	98,94	5,29
715-307	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	139,87	6,20
715-308	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	173,32	7,25
715-309	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	185,47	8,23
715-310	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1) In	261,50	8,70
715-311	3 x 300 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1) In	550,33	9,68
715-312	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1) In	1.319,63	10,65
715-313	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) Icu:65kA, I <sub>1</sub> : (0,4-1) In	1.466,25	11,39
715-314	3 x 800 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1) In	1.368,50	11,39
715-315	3 x 400 A e kadar (Trifaze) Icu: 35 kA I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	1.221,88	8,00
715-316	3 x 1250 A e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	3.176,88	11,27
715-317	3 x 1600 A e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	3.812,25	11,27
715-318	3 x 2000 A e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	6.994,23	11,27
715-319	3 x 2500 A e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	9.105,41	12,88
715-320	3 x 3200 A e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Açık Tip, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In	10.029,15	14,49
715-321	1x 100 A e kadar monofaze Icu: 25 kA,	63,54	5,98
715-322	1x 160 A e kadar monofaze Icu: 25 Ka	73,31	6,90
715-323	1x 200 A e kadar monofaze Icu: 25 kA	87,98	8,20
715-324	3x 125 A e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	215,05	20,24
715-325	3x 160 A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	244,38	23,00
715-326	3x 225 A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	391,00	29,44
715-327	3x 250 A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	537,63	32,20
715-328	3x 500 A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	1.319,20	38,00
715-400	Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve magnetik kısa devre koruyucuları röleleri bulunan (trifaze olanlarda 3'er adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	30,77	2,57
715-402	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	39,95	2,57
715-403	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	67,75	3,54
715-404	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	70,96	3,54

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
715-405	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	74,21	3,54
715-406	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	100,01	3,54
715-500	Tablo arkası montajı için açık tip güç şalterleri: TS 1058 EN 60947-2 ( Ölçü: Ad.)Alçak gerilim koruma ve kontrolüne yönelik kullanılan 400V en az 65 kA kısa devre kesme kapasitesinde, aşırı akım röleli, termik manyetik salıncıkları ayarlanabilen tipte, açık tip devre kesici.		
715-501	3x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In	3.740,00	41,80
715-502	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In	5.610,00	60,50
715-503	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In	6.545,00	70,40
715-504	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In	8.415,00	86,00
715-505	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In	14.960,00	154,00
715-506	3x 5000A e kadar Icu: 65 kA, I <sub>1</sub> : (0,5-1)In	21.505,00	220,00
716-000	<b>KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER:</b> (İhza rat : % 60)		
716-100	Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler için ilaveler:( Ölçü: Ad. ) (TS 105 1058 EN 60947-2) Termik magnetik şalterlere ayrıca ilave edilerek monte edilen, uzaktan açma ve kapama işini motor mekanizması ile sağlayan, gerekli kumanda düğmeleri, açtırma bobini (açık tip şalterlerde ayrıca kapama bobini) ve yardımcı kontakları bulunan ilave donanımın temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	37,71	3,87
716-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	46,24	3,87
716-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	65,45	4,85
716-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	62,56	4,40
716-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	62,56	4,41
716-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	87,55	4,41
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	127,71	4,83
716-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	133,25	5,67
716-109	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	174,89	6,62
716-110	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	238,74	7,95
716-111	3 x 400 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	552,57	20,26
716-112	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)	747,41	30,00
716-113	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I <sub>1</sub> : (0,4-1)	1.199,61	40,00
716-114	3x 300A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	467,50	20,50
716-115	3x 500A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	654,50	24,00
716-116	3x 800A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I <sub>1</sub> : (0,8-1)In	935,00	32,00
716-117	3x 1250A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	1.402,50	45,00
716-118	3x 1600A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	1.870,00	56,00
716-119	3x 2000A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	2.337,50	75,00
716-120	3x 2500A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I <sub>1</sub> : (0,4-1)In	2.805,00	80,00
716-200	Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı.		
716-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	44,20	4,62
716-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	44,20	4,62
716-203	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	58,17	5,94
716-204	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	139,57	7,90
716-205	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	250,07	8,33
716-206	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	442,04	9,26

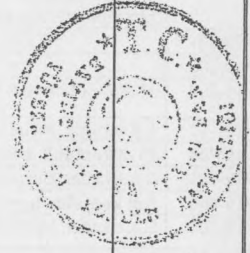
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
716-207	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	610,73	10,18
716-208	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	860,88	11,17
716-209	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	1.113,50	11,17
716-300	<b>Elektronik motor koruma cihazı: (Ölçü: Ad.)</b> Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektrik devrelerden oluşan, cereyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli birim fiyat No. 725-400'den ödenecektir.		
716-301	3 x 12 A.e kadar	61,07	11,55
717-000	<b>OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER: (İhzarat: % 60)</b>		
717-100	<b>Tablo arkasına monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.)</b> Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek aynı kumanda düğmeleri olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A.e kadar	157,05	5,94
717-102	3 x 63 A.e kadar	248,75	6,93
717-103	3 x 100 A.e kadar	535,12	7,90
717-104	3 x 200 A.e kadar	747,41	9,26
717-105	3 x 400 A.e kadar	942,27	10,18
717-106	3 x 600 A.e kadar	1.221,45	11,17
717-107	3 x 1000 A.e kadar	1.535,54	11,55
717-200	<b>Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.)</b> Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeler üzerinde sac veya plastik kapaklı koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-201	3 x 25 A.e kadar	157,05	5,94
717-202	3 x 63 A.e kadar	248,75	6,93
717-203	3 x 100 A.e kadar	535,10	7,90
717-204	3 x 200 A.e kadar	748,38	9,26
717-205	3 x 400 A.e kadar	942,27	10,18
717-206	3 x 600 A.e kadar	1.105,13	10,89
717-207	3 x 1000 A.e kadar	1.439,56	11,55
717-300	<b>Termik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.::)</b> Birim Fiyat No.: 717-100 ile aynı yalnız termik koruyucuları ile birlikte.		
717-301	3 x 25 A.e kadar	165,75	5,94
717-302	3 x 63 A.e kadar	276,25	6,93
717-303	3 x 100 A.e kadar	575,83	7,90
717-304	3 x 200 A.e kadar	773,50	9,26
717-305	3 x 400 A.e kadar	965,52	10,18
717-306	3 x 600 A.e kadar	1.163,29	10,89
717-307	3 x 1000 A.e kadar	1.711,99	11,55

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
717-400	Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A.e kadar	183,22	5,69
717-402	3 x 63 A.e kadar	302,43	6,93
717-403	3 x 100 A.e kadar	610,73	7,90
717-404	3 x 200 A.e kadar	802,66	9,26
717-405	3 x 400 A.e kadar	988,81	10,18
717-406	3 x 600 A.e kadar	1.186,56	10,89
717-407	3 x 1000 A.e kadar	1.874,42	11,55
717-500	Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	194,85	6,93
717-502	3 x 63 A.e kadar	331,53	7,90
717-503	3 x 100 A.e kadar	622,36	8,33
717-600	Otomatik enversör cihazı: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilir, çift yönlü çalışan motorlarda kullanılmak üzere elektronik devreli, motoru belli bir süre bir yönde çalıştıran, belli bir süre durdurup dinlendiren ve belli bir süre diğer yönde otomatik olarak çalıştıran, üzerinde açma kapama anahtarı, motorun sağa ve sola çalıştığını gösteren lambaları, sağ-sol ve dinlenme süresi ayar düğmeleri bulunan özel plastik kutulu cihazın işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-601	1 - 60 saniye ayarlı	36,06	5,94
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	41,87	5,94
717-603	30-60 dakika ayarlı	52,34	5,94
717-604	1 - 2 saat ayarlı	61,06	5,94
718-000	KONTAKTÖRLER: (İhzarat: % 60) (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)		
718-100	Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Ad.) AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	20,36	3,70
718-102	3 x 16 A.e kadar	27,73	3,70
718-103	3 x 25 A.e kadar	44,46	3,70
718-104	3 x 63 A.e kadar	149,86	4,62
718-105	3 x 100 A.e kadar	245,06	5,20
718-106	3 x 160 A.e kadar	378,07	5,94
718-107	3 x 200 A.e kadar	407,15	6,93
718-108	3 x 40 A.e kadar	93,08	4,62
718-109	3 x 300 A.e kadar	756,13	7,70
718-110	3 x 400 A.e kadar	1.262,25	7,70
718-111	3 x 630 A.e kadar	1.640,93	7,70
718-112	3 x 800 A.e kadar	1.893,38	7,70
718-113	3 x 1250 A.e kadar	3.471,19	9,24
718-114	3 x 1600 A.e kadar	3.786,75	9,24

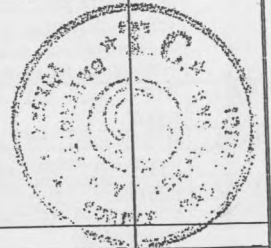
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
718-115	3 x 2000 A e kadar	5.175,23	10,78
718-116	3 x 2500 A e kadar	7.573,50	12,32
718-117	3 x 25 A e kadar, 15 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	44,94	3,10
718-118	3 x 32 A e kadar, 20 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	69,80	3,85
718-119	3 x 65 A e kadar, 30 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	160,31	9,24
718-120	3 x 95 A e kadar, 50 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	239,83	13,86
718-121	3 x 115 A e kadar, 60 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	289,85	16,50
718-200	Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10A.e kadar	49,44	3,70
718-202	3 x 16A.e kadar	55,25	3,70
718-203	3 x 25A.e kadar	91,70	3,70
718-204	3 x 63A.e kadar	208,21	4,62
718-205	3 x 100A.e kadar	360,63	5,17
718-206	3 x 160A.e kadar	415,87	5,94
718-207	3 x 200A.e kadar	686,34	6,93
718-208	3 x 40A.e kadar	149,86	4,62
718-300	Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0 - 60 saniye	41,89	3,70
718-302	1 - 10 dakika	43,62	3,70
718-400	Fotosel şalter: (Ölçü: Ad.) Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	26,56	3,70
718-500	Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) ( TS EN 61008-1/ TS EN 61008-2-1 ) Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
718-501	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	54,87	2,00
718-502	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	58,79	2,00
718-503	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	88,18	2,00
718-504	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	242,00	2,00
718-505	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	254,74	2,00
718-506	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	431,10	2,00
718-507	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	78,38	2,00
718-508	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	82,31	2,00
718-509	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	97,98	2,00
718-510	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	293,94	2,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
718-511	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	415,42	2,00
718-512	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	529,08	2,00
718-513	4 x 160 A.e kadar (30 m A)	1.403,33	2,00
718-514	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	66,62	2,00
718-515	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	70,54	2,00
718-516	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	90,14	2,00
718-517	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	270,41	2,00
718-518	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	286,09	2,00
718-519	2 x 125 A.e kadar (300 m A)	333,13	2,00
718-520	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	78,39	2,87
718-521	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	82,31	2,87
718-522	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	97,98	2,87
718-523	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	290,06	2,87
718-524	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	297,86	2,87
718-525	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	313,53	2,87
718-526	4 x 160 A.e kadar (300 m A)	1.658,48	2,87
718-527	4 x 224 A.e kadar (300 m A)	2.351,47	2,87
718-528	4 x 224 A.e kadar (30 m A)	2.645,40	2,87
	Termik manyetik şalter çıkışına ayrıca ilave olarak monte edilen, toroid, röle, özel kablosu ve açtırma bobini ile yapılan kombinasyon. Röleler; elektronik, hassasiyet ve zaman gecikme ayarlı, istenmeyen açmalara karşı korumalı, ön alarmlı, ledli uyarılı, IEC 755 e uygun, tüm toroidlerle çalışabilir olmalı, Toroidler ise; açık/kapalı tipte, 30-300 mm çapta, termoplastik izoleli		
718-529	3 x 80 A'den 3 x 250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	1.871,10	3,08
718-530	3 x 300 A'den 3x1250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	2.138,40	3,08
718-531	3 x 1600 A ve yukarısı (Trifaze) 30-500mA	2.405,70	3,08
718-560	<b>Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları ( Ölçü: Ad.; İhrizat: % 60 )</b> Enerji beslemelerini atmosferik deşarjlara (yıldırım) ve geçici aşırı gerilim piklerine karşı korumak üzere B, C, D sınıfı, aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışlı, tam hermetik olarak tamamen kapalı, pano içinde panoya ve panodaki diğer malzemelere zarar vermeden, diğer malzemelerle ve panoyla güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen aşırı gerilim koruyucuları 1- Aşırı gerilim koruyucuları tam hermetik olarak tamamen kapalı olacaktır. Koruyucu üzerinde ark çıkış aralığı bulunmamalıdır. Koruyucu, arki ark çıkış aralığından çıkmasını sağlayıp hava yolu ile değil kendi içinde söndürmelidir. Böylece koruyucu, hiçbir güvenlik mesafesi zorunluluğu olmadan pano içinde istenen her yere güvenli bir şekilde monte edilebilmelidir. 2- C ve D sınıfı koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren ışık (led) bulunmalıdır. 3- Koruyucular soket tipi değil yekpare olacaktır. Değiştirilmesi gerektiğinde bütün olarak değiştirilmelidir.		
718-561	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak	524,70	46,64
718-562	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	574,20	51,04
718-563	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak	1.217,70	108,24
718-564	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	1.326,60	117,92



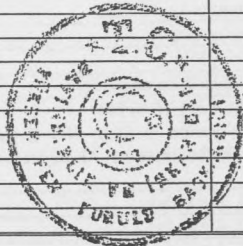
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
718-565	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak	514,80	45,76
718-566	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	544,50	48,40
718-567	B+C sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 35 A	247,50	22,00
718-568	C+D sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 2x35 A	247,50	22,00
718-569	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak	247,50	22,00
718-570	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak ilave kontak çıkışlı	346,50	30,80
718-571	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak	425,70	37,84
718-572	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak, ilave kontak çıkışlı	495,00	44,00
718-573	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak	504,90	44,88
718-574	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	623,70	55,44
718-575	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak	465,30	41,36
718-576	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	594,00	52,80
718-577	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak	277,20	24,64
718-578	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	346,50	30,80
719-000	<b>ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER: (İhrarat: % 60).</b>		
719-100	<b>Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)</b> Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanj kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	31,02	2,78
719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	34,90	2,78
719-200	<b>Cıva kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakla çalışan flatörlü şalterin temini ve montajı:		
719-201	2 x 25A.e kadar (Monofaze)	33,54	2,72
719-202	3 x 25A.e kadar (Trifaze)	34,89	2,72
719-300	<b>Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.:</b> Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	19,39	2,72
719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	22,10	2,72
719-400	<b>Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)</b>		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	12,21	2,72
719-500	<b>Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)</b>		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	12,21	2,72
719-600	<b>Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)</b>		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	12,21	2,72
720-100	<b>Sigortalı Şalterler: ( Bıçaklı Sigortalı Yük Kesici ) ( Ölçü: Ad.; İhrarat % 60 ) ( TS EN 60947-3 )</b> AC23 sınıfına uygun tip testleri yapılmış, çift taraflı kesme yapabilen, Vo yanmazlık sınıfında cam elyafı polyester malzemenin imal edilmiş, akım kesildiğinde kontaklarında enerji bulunmayan, şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortalının ark söndürme hücreleri bulunan, kesme kapasitesi en az 60 kA olan, tablo üstü montajı için şalter temini ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil. Kesme kapasitesi 60kA' in üzerinde ise birim fiyat % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır.		
720-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)		
720-102	2 x 10 A.e kadar (Monofaze)		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
720-103	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)		
720-104	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)		
720-105	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	89,18	5,27
720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	89,18	5,27
720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	89,18	5,27
720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	113,51	5,27
720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	113,51	5,27
720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	127,70	6,21
720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	177,36	6,21
721-000	<b>YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhzarat: % 60) (TS - 3091)</b>		
721-100	<b>El ile kumandalı normal tip: (Ölçü: Ad.)</b> Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döküm kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	20,26	6,56
721-102	3 x 25 A.e kadar	24,32	6,56
721-103	3 x 63 A.e kadar	60,80	6,56
721-200	<b>Enversör tipi (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız motorun çalışma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		
721-201	3 x 16 A.e kadar	21,89	6,56
721-202	3 x 25 A.e kadar	26,14	6,56
721-203	3 x 63 A.e kadar	60,81	6,56
721-300	<b>Otomatik tipi (kuru): (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	279,71	10,67
721-302	3 x 63 A.e kadar	648,62	11,68
721-303	3 x 100 A.e kadar	912,13	12,08
721-400	<b>Otomatik tip (yağlı): (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-300 ile aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3 x 25 A.e kadar	265,53	10,67
721-402	3 x 63 A.e kadar	626,32	11,68
721-403	3 x 100 A.e kadar	887,57	12,08
721-500	<b>Otomatik enversör tipi (yağlı): (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	405,39	10,67
721-502	3 x 63 A.e kadar	705,36	11,68
721-503	3 x 100 A.e kadar	887,57	12,08
721-600	<b>Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.)</b> Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi kiamensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 x 25 A.e kadar	322,29	15,93
721-602	3 x 63 A.e kadar	577,68	15,93
721-603	3 x 80 A.e kadar	808,73	17,08
721-604	3 x 100 A.e kadar	1.033,74	17,37

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
721-605	3 x 250 A.e kadar NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.	1.702,63	19,32
722-100	<b>TRANSFORMATÖRLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS -277)</b> Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 - 20/3-5-8 V 10 VA'e kadar	4,69	2,11
722-102	110 - 220/15 V 50 VA'e kadar	9,76	2,11
722-103	110 - 220/24 V 100 VA'e kadar	20,13	2,11
722-104	110 - 220/24 V 500 VA'e kadar	36,98	2,11
722-105	110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar	50,55	2,11
722-106	110 - 220/48 V 100 VA'e kadar	23,40	2,11
722-107	110 - 220/48 V 500 VA'e kadar	43,52	2,11
723-000	<b>KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzarat: % 60)</b> Güç kat sayısının (Cos $\phi$ ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollükçe 40 W'lık seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	<b>Flüoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)</b>		
723-101	20W ampul için 250 - 330 V 3 - 4 mikro farad	1,72	0,83
723-102	40W ampul için 250 - 330 V 4 - 5 mikro farad	1,86	0,91
723-103	2x40W ampul için 250 - 330 V 8 - 10 mikro farad	3,32	1,01
723-104	3x40W ampul için 250 - 330 V 12 - 15 mikro farad	4,64	1,01
723-200	<b>Cıva buharlı ve sodyum buharlı ampul balastları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)</b>		
723-201	125 W ampul için 250 - 330 V. 10 mikro farad	1,76	1,01
723-202	250 W ampul için 250 - 330 V. 18 mikro farad	2,96	1,01
723-203	250 W ampul için 250 - 330 V. 25 mikro farad	3,51	1,01
723-204	250 W ampul için 250 - 330 V. 32 mikro farad	3,86	1,01
723-205	400 W ampul için 250 - 330 V. 50 mikro farad	6,67	1,01
723-206	1000 W ampul için 250 - 330 V. 60 mikro farad	7,73	1,01
723-207	1000 W ampul için 250 - 330 V. 100 mikro farad	12,64	1,01
723-300	<b>El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları: (Ölçü: kVAR)</b> Bağlantı telleri deşarj dirençleri sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi.		
723-301	400 V.a kadar	17,20	4,61
723-400	<b>Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k. VAR) (30 kVAR'a kadar)</b> Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler BFT No. 723-300 gibi (Cos $\phi$ m., kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortaları, Cos $\phi$ m. ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve magnetik koruyuculu şalter fiyata dahildir.		
723-401	400 V.a kadar	48,76	8,76

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
723-500	İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü: kVAR) Mevcut tesise ilave edilecek şekilde: Diğer özellikler BFT No.723-300 gibi.		
723-501	400 V.a kadar	16,61	3,02
724-000	SİGORTALAR: (İhzarat: % 60)		
724-100	Bıçaklı Sigortalar ( Ölçü: Ad. ) ( TS 86 EN 60269-1 ) Tablo arkası montaj için, buşon gövdeleri kısa devre akımına dayanabilir mukavemeti yüksek steatid veya BMC malzemeden imal edilmiş, tip testleri yapılmış, kesme kapasitesi en az 400 V' ta 100 kA, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev'i işçilik, malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı. Buşonlar kesinlikle, adi porselen malzemeden imal edilmiş olmayacaktır. Kesme kapasitesi 120 kA için birim fiyata % 20 ilave edilir, montaj bedeli değişmez. (BMC: Bould Moulded Case, Cam Elyafı Polyester)		
724-101	25 A.e kadar	7,87	1,85
724-102	63 A.e kadar	7,87	1,85
724-103	100 A.e kadar	7,87	1,85
724-104	160 A.e kadar	10,86	1,85
724-105	250 A.e kadar	15,94	1,85
724-106	400 A.e kadar	20,84	2,72
724-107	630 A.e kadar	32,63	2,72
724-108	1000 A.e kadar	36,24	2,72
724-200	Buşonlu sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaaktan veya arktan erimeyecek ve yanmayacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nevi işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	2,69	1,77
724-202	63 A.e kadar	3,81	1,77
724-203	100 A.e kadar	7,27	1,77
724-300	Buşonlu duvar sigortası (Ölçü: Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontaklı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	3,81	1,77
724-302	35 A.e kadar	4,67	1,77
724-303	63 A.e kadar	4,67	1,77
724-400	Anahtarlı Otomatik Sigortalar: ( Ölçü: Ad. ) ( TS 5018 EN 60898 ) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil		
724-401	16 A.e kadar	4,36	1,85
724-402	25 A.e kadar	4,36	1,85
724-403	63 A.e kadar	4,36	1,85
724-404	40 A.e kadar	4,36	1,85
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	8,51	1,85
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 A.e kadar	15,84	2,72
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 A.e kadar	16,67	2,72
724-408	Üç fazlı anahtarlı 63 A.e kadar	17,42	2,72
724-409	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	10,17	2,30
724-410	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	13,64	2,30



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
724-411	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	20,47	2,30
724-412	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	22,52	2,30
724-413	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	34,11	2,30
724-414	Üç fazlı nötr kesmeli 100 A.e kadar	39,90	2,30
724-500	Hava hattı sigortası: (Ölçü: Ad.) (TS 50- TS 86) TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temin veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	4,53	1,85
724-502	63 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	6,53	1,85
724-503	100 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	8,51	2,70
724-504	200 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	12,86	2,70
724-600	6 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F. No. 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
724-700	10 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.BF. No.: 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	<b>ÖLÇÜ ALETLERİ: (İhzarat: % 60).</b>  15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre ( 1,5 ) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-100	<b>Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5590)</b> Voltmetre temini ve yerine montajı		
725-101	0 - 60 V.a kadar	19,67	3,40
725-102	0 - 500 V.a kadar	20,55	3,40
725-200	<b>Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915)</b> Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	10,16	3,40
725-202	4 pozisyonlu	11,49	3,40
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	13,26	3,40
725-300	<b>Ampermetreler: (Ölçü: Ad.): TS 5590)</b> Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-301	0 - 25 A.e kadar	18,12	3,40
725-302	25 - 100 A.e kadar	19,88	3,40
725-303	100 - 2000 A.e kadar	21,21	3,40



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
725-400	Ölçü Akım Trafosu: (1kV 5-10 VA, Sn: 0,5 - 1) ( Ölçü: Ad.) ( TS 620) Baralı veya barsız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, gücü 5-10 VA, sınıf: 0,5 - 1, ölçü akım trafosu temin ve montajı.		
725-401	100 - 500/5 A.	21,21	3,34
725-402	501 - 2000/5 A.	24,75	3,34
725-403	2001 - 6000/5 A Sn:1, 10VA	60,81	6,40
725-500	Frekansmetre: (Ölçü: Ad.) (TS 5592) 45 Hz- 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
725-501	Göstergeli tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı	45,95	3,35
725-502	Titreşim lamelli tip: Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	57,45	3,35
725-503	Sayısal tip: 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlıklı, sayısal frekans metre temini ve yerine montajı.	68,49	3,35
725-510	Enerji analizörleri ve devre elemanları (ölçü:ad;ihzarat:%60) Bir elektriksel sistemde izlenmesi gereken anlık ortalama ve maksimum akım ve güç değerlerini,gerilimi,45-65 Hz.arası frekansı,güç faktörü ve akım gerilimindeki toplam harmonik bozulmayı,21.harmoniğe kadar rms ölçümünü,enerji değerlerini ışıklı LCD ekran üzerinden gösterebilen modüler yapıda,aynı anda 5 ölçüm değerini gösterebilen, IEC 61010 'a uygun ,haberleşme modülü,alarm modülü,input ve output opsiyonel modüllerine sahip, 3 fazlı (3P,3PN),2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerde kullanılabilen tip.Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
725-511	Enerji analizörü	1.396,13	155,00
725-512	Modbus modülü	337,50	37,50
725-513	Darbe modülü ( sayısal çıkış)	225,00	25,00
725-514	Alarm modülü	337,50	35,00
725-515	2 Analog çıkış modülü	225,00	25,00
725-516	2 Sayısal çıkış modülü	225,00	25,00
725-600	TEK FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS- 461)  Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A.e kadar	28,80	7,25
725-700	ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS-461)  Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	63,20	7,25
725-702	30 A.e kadar	63,20	7,25
725-703	50 A.e kadar	78,40	7,25
725-704	100 A.e kadar	78,40	7,25
725-705	150-2000 A.e kadar	93,60	7,25
725-710	Zaman tarifeli elektronik elektrik sayaçları: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)  IEC standartlarına (IEC 1036) uygunluk belgesi, bir fazlı iki telli Elektronik Elektrik sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır. 10A' den 60A' e kadar ve 20A' den 120A' e kadar azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır. Koruma sınıfı: IP 51 ( TS EN 60529 standardına bağlı kalarak ) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır.		
725-711	10 (60) A e kadar	60,00	11,27
725-712	20 (120) A e kadar	64,00	11,27
725-720	<p>Üç fazlı aktif, zaman tarifeli elektronik elektrik sayacı: ( Ölçü: Ad.;ihzarat % 60)</p> <p>IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgesi, üç fazlı dört telli Elektronik Elektrik Sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka Kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır.Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Çalışma frekansı: 50 Hz olacaktır. Sayaç ile Bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun sayacın programına bağlı kalınarak, bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır.Koruma sınıfı: IP 51 ( TS EN 60529 standardına bağlı kalarak ) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır. Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olacaktır. Sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saati bulunacaktır.</p>		
725-721	3 x 230 / 400V..3 x 10 (60) A	160,00	13,23
725-722	3 x 230 / 400V..3 x 20 ( 120) A	168,00	13,23
725-730	<p>Üç fazlı aktif reaktif elektronik elektrik sayacı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgesi, üç fazlı dört telli Elektronik Elektrik Sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka Kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır. Reaktif ölçüm yapılırken kapasitif ve endüktif ölçümler ayrı olarak ölçülecektir. Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Akım trafolu sistemde akım trafosu bedeli ayrıca ödenir. Minimum 5 (7,5 ) A giriş akımı olacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır.</p> <p>Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Standartlara bağlı kalarak veri haberleşmesinde EDIS ve OBIS kod sistemi kullanılacak fakat sayacın gösterge ekranında kolayca anlaşılabilir terimler olacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır. Koruma sınıfı: IP 51 (TS EN 60529 standardına bağlı kalarak ) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır.</p> <p>Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	gösterge ekranı olacaktır. Sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saati bulunacaktır		
725-731	3 x 230 / 400 V .3 x 5 ( 7,5 ) A	480,00	17,64
725-732	3 x 58 / 100 V .3 x 5 ( 7,5 ) A	496,00	17,64
725-800	<b>SAYAÇ KAİDESİ: (Ölçü: Ad.)</b> Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	2,20	1,19
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	2,94	1,19
725-900	<b>İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.)</b> Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halinde teslimi.		
725-901	24V.a kadar	3,43	0,81
725-902	48V.a kadar	3,43	0,81
725-903	65V.a kadar	3,43	0,81
725-904	250V.a kadar	3,43	0,81
725-905	500V.a kadar	3,43	0,81
725-906	<b>COS Ø METRE: (Ölçü: Ad.) (TS -5594)</b> 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos ø değerlerini gösterir Cos ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	64,17	3,34
726-000	<b>ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI:</b> (İhzarat:%60)		
726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.) <sup>1</sup> (*)		
726-101	4mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	0,68	0,42
726-102	6mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	0,84	0,42
726-103	10mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,13	0,42
726-104	16mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,58	0,42
726-105	25mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,38	0,42
726-200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-201	8 mm. 4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	0,68	0,42
726-202	20 mm. 6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	0,84	0,42
726-203	25 mm. 10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,14	0,42
726-204	25 mm. 16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,59	0,42
726-205	32 mm. 25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,39	0,42
726-206	32 mm. 35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,40	0,51
726-207	40 mm. 50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,84	0,51
726-208	40 mm. 70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6,55	0,51
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine düşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-301	4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,25	0,86
726-302	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,48	0,86
726-303	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,70	0,86
726-304	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,38	0,86
726-305	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,18	1,12
726-306	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,08	1,12
726-307	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	5,40	1,12

(\*) Ana ve Tali Topraklama Hattı Tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS -7), Bergman Boru (TS-8), PVC borular (TS-2172-2846-2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgesi olacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
726-308	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	7,10	1,12
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü: m.)		
726-401	4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,48	0,86
726-402	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,70	0,86
726-403	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,04	0,86
726-404	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,49	0,86
726-405	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,96	1,12
726-406	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,84	1,12
726-407	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6,24	1,12
726-408	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	7,94	1,12
727-000	ANA HAT VE BESLEME HATLARI: (İHZARAT: % 60) <sup>1</sup> (*) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS- 833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)		
727-101	2 x 50 mm2 P.37	9,19	1,04
727-102	2 x 35 mm2 P.37	7,67	1,04
727-103	2 x 25 mm2 P.37	6,06	1,04
727-104	2 x 16 mm2 P.26	4,10	1,04
727-105	2 x 10 mm2 P.26	3,21	1,04
727-106	2 x 6 mm2 P.18	2,16	0,87
727-107	2 x 4 mm2 P.18	1,77	0,87
727-108	2 x 2,5 mm2 P.14	1,41	0,87
727-109	2 x 1,5 mm2 P.14	1,22	0,87
727-110	2 x 1 mm2 P.14	1,09	0,87
727-111	2 x 0,75 mm2 P.14	1,08	0,87
727-112	2 x 0,50 mm2 P.14	0,95	0,87
727-113	3 x 35 mm2 P.37	10,12	1,04
727-114	3 x 25 mm2 P.37	8,28	1,04
727-115	3 x 16 mm2 P.37	5,67	1,04
727-116	3 x 10 mm2 P.26	3,99	1,04
727-117	3 x 6 mm2 P.26	2,92	1,04
727-118	3 x 4 mm2 P.18	2,16	0,87
727-119	3 x 2,5 mm2 P.18	1,77	0,87
727-120	3 x 1,5 mm2 P.14	1,41	0,87
727-121	3 x 25.+ 16 mm2 P.37	9,66	1,38
727-122	4 x 16 mm2 P.37	7,50	1,38
727-123	4 x 10 mm2 P.37	5,67	1,38
727-124	4 x 6 mm2 P.26	3,84	1,38
727-125	4 x 4 mm2 P.26	3,07	1,30
727-126	4 x 2,5 mm2 P.18	2,15	1,31
727-127	4 x 2,5 mm2 P.18	1,84	1,30
727-128	4 x 1,5 mm2 P.26	2,32	1,30
727-129	5 x 1,5 mm2 P.18	2,09	1,30
727-130	6 x 2,5 mm2 P.18	2,45	1,30
727-131	6 x 1,5 mm2 P.18	2,09	1,30
727-132	8x 1,5 mm2 P.18	2,45	1,38

(\*) Ana hat ve besleme hatlarının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS-7), Bergman boru (TS-8), PVC borular (TS-2172 - 2846 - 2862) ve diğer tüm malzeme TS uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
727-133	10 x 1,5 mm2 P.26	3,07	1,38
727-134	12x 1,5 mm2 P.26	3,67	1,38
727-135	14 x 1,5 mm2 P.26	3,67	1,48
727-136	16 x 1,5 mm2 P.37	4,22	1,48
727-137	18 x 1,5 mm2 P.37	4,71	1,48
727-138	20 x 1,5 mm2 P.37	4,91	1,48
727-139	22 x 1,5 mm2 P.37	5,21	1,48
	<b>ÖLÇÜ:</b> Buat,dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muflar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 m.den fazla uzunluklarda her 10 m.ye 1 ara buat konacaktır. Ara kalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır		
727-200	<b>Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde TS 833'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.)</b>		
727-201	2 x 70 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	17,19	2,87
727-202	2 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	14,18	2,87
727-203	2 x 35 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	11,63	2,87
727-204	2 x 25 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	9,77	2,87
727-205	2 x 16 mm2 (1") 25 ø mm	7,44	2,40
727-206	2 x 10 mm2 (3/4") 20 ø mm	5,58	2,40
727-207	2 x 6 mm2 (3/4") 20 ø mm	4,50	2,40
727-208	2 x 4 mm2 (5/8") 18 ø mm	3,72	2,40
727-209	2 x 2,5 mm2 (1/2") 15 ø mm	3,37	2,40
727-210	3 x 70 mm2 (2") 50 ø mm	23,71	3,40
727-211	3 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	18,13	3,40
727-212	3 x 35 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	14,87	2,87
727-213	3 x 25 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	12,55	2,87
727-214	3 x 16 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	10,23	2,87
727-215	3 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	7,67	2,40
727-216	3 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	5,93	2,40
727-217	3 x 4 mm2 (3/4") 20 ø mm	4,41	2,40
727-218	3 x 2,5 mm2 (5/8") 18 ø mm	4,04	2,40
727-219	3 x 70 + 35 mm2 (2") 50 ø mm	26,62	3,40
727-220	3 x 50 + 25 mm2 (2") 50 ø mm	21,85	3,40
727-221	3 x 35 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	16,15	2,87
727-222	3 x 25 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	14,18	2,87
727-223	4 x 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	11,86	2,87
727-224	4 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	8,48	2,40
727-225	4 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	6,39	2,40
727-226	4 x 4 mm2 (1") 25 ø mm	5,81	2,40
727-227	4 x 2,5 mm2 (3/4") 20 ø mm	4,29	2,40
	<b>Ölçü:</b> Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi.		
727-300	<b>TS- 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVPV (NYBUY): (Ölçü: m.)</b>		
727-301	2 x 16 mm2	-	-
727-302	2 x 10 mm2	-	-
727-303	2 x 6 mm2	-	-
727-304	2 x 6 mm2	-	-
727-305	2 x 2,5 mm2	-	-
727-306	2 x 1,5 mm2	-	-
727-307	3 x 16 mm2	-	-
727-308	3 x 10 mm2	-	-
727-309	3 x 6 mm2	-	-
727-310	3 x 4 mm2	-	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
727-311	3 x 2,5 mm2	-	-
727-312	3 x 1,5 mm2	-	-
727-313	4 x 16 mm2	-	-
727-314	4 x 10 mm2	-	-
727-315	4 x 6 mm2	-	-
727-316	4 x 4 mm2	-	-
727-317	4 x 2,5 mm2	-	-
727-318	4 x 1,5 mm2	-	-
727-400	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir. TS - 833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM): (Ölçü: m.)		
727-401	2 x 16 mm2	4,10	1,23
727-402	2 x 10 mm2	3,21	1,23
727-403	2 x 6 mm2	2,32	1,23
727-404	2 x 4 mm2	1,65	1,23
727-405	2 x 2,5 mm2	1,42	1,23
727-406	2 x 1,5 mm2	1,22	1,09
727-407	3 x 16 mm2	5,92	1,23
727-408	3 x 10 mm2	4,10	1,23
727-409	3 x 6 mm2	3,00	1,23
727-410	3 x 4 mm2	2,16	1,23
727-411	3 x 2,5 mm2	1,65	1,23
727-412	3 x 1,5 mm2	1,42	1,23
727-413	4 x 16 mm2	7,50	1,42
727-414	4 x 10 mm2	5,07	1,42
727-415	4 x 6 mm2	3,55	1,42
727-416	4 x 4 mm2	2,45	1,42
727-417	4 x 2,5 mm2	1,93	1,42
727-418	4 x 1,5 mm2	1,63	1,42
727-500	Ölçü Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir. 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVY (NYY): (Ölçü: m.) (TSE- 212) Bina içinden siva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		
727-501	2 x 25 mm2	5,75	1,05
727-502	2 x 16 mm2	4,21	1,05
727-503	2 x 10 mm2	2,98	1,05
727-504	2 x 6 mm2	2,39	1,05
727-505	2 x 4 mm2	1,85	1,05
727-506	2 x 2,5 mm2	1,50	1,05
727-507	2 x 1,5 mm2	1,38	1,05
727-508	3 x 25 mm2	8,93	1,05
727-509	3 x 16 mm2	5,14	1,05
727-510	3 x 10 mm2	3,91	1,05
727-511	3 x 6 mm2	2,84	1,05
727-512	3 x 4 mm2	2,09	1,05
727-513	3 x 2,5 mm2	1,78	1,05
727-514	3 x 1,5 mm2	1,50	1,05
727-515	3 x 240 + 120 mm2	71,50	5,07
727-516	3 x 185 + 95 mm2	55,26	4,52
727-517	3 x 150 + 70 mm2	43,56	4,21

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
727-518	3 x 120 + 70 mm2	37,39	4,21
727-519	3 x 95 + 50 mm2	29,59	3,74
727-520	3 x 70 + 35 mm2	22,04	3,39
727-521	3 x 50 + 25 mm2	16,56	2,99
727-522	3 x 35 + 16 mm2	12,32	2,12
727-523	3 x 25 + 16 mm2	10,13	2,12
727-524	4 x 16 mm2	7,62	1,34
727-525	4 x 10 mm2	4,71	1,19
727-526	4 x 6 mm2	3,58	1,19
727-527	4 x 4 mm2	2,39	1,05
727-528	4 x 2,5 mm2	1,94	1,05
727-529	4 x 1,5 mm2	1,54	1,05
727-530	5 x 1,5 mm2	2,26	1,05
727-531	5 x 1,5 mm2	2,70	1,19
727-532	10 x 1,5 mm2	3,45	1,19
727-533	12 x 1,5 mm2	3,58	1,19
727-534	14 x 1,5 mm2	3,98	1,19
727-535	19 x 1,5 mm2	4,71	1,19
727-536	21 x 1,5 mm2	5,02	1,19
727-537	24 x 1,5 mm2	5,83	1,19
727-538	30 x 1,5 mm2	7,08	1,34
727-539	1 x 6 mm2	1,30	0,78
727-540	1 x 10 mm2	1,69	0,78
727-541	1 x 16 mm2	2,22	0,78
727-542	1 x 25 mm2	3,22	0,78
727-543	1 x 35 mm2	3,89	0,78
727-544	1 x 50 mm2	5,06	0,78
727-545	1 x 70 mm2	7,22	0,78
727-546	1 x 95 mm2	9,24	0,78
727-547	1 x 120 mm2	11,41	0,78
727-548	1 x 150 mm2	13,86	0,78
727-549	1 x 185 mm2	17,47	0,78
727-550	1 x 240 mm2	22,09	0,78
727-600	Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine düşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. 743-601'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.		
727-601	TS - 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY) Y 2, (Ölçü: m.) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır)		
727-601	3 x 6 mm2	3,58	1,05
727-602	3 x 10 mm2	4,77	1,05
727-603	3 x 16 mm2	7,08	1,05
727-604	4 x 1,5 mm2	2,37	1,05
727-605	4 x 2,5 mm2	2,63	1,05
727-606	4 x 4 mm2	3,58	1,05
727-607	4 x 6 mm2	4,48	1,27
727-608	4 x 10 mm2	5,68	1,27
727-609	4 x 16 mm2	7,39	1,67
727-610	3 x 25 + 16 mm2	11,46	2,12

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
727-611	3 x 35 + 16 mm2	13,56	2,12
727-612	3 x 50 + 25 mm2	17,73	2,99
727-613	3 x 70 + 35 mm2	22,92	3,34
727-614	3 x 95 + 50 mm2	30,24	3,74
727-615	3 x 120 + 70 mm2	37,84	3,74
727-616	3 x 120 + 70 mm2	44,37	4,21
727-617	3 x 185 + 95 mm2	55,83	4,67
727-618	3 x 240 + 120 mm2	71,19	5,15
	Ölçü: Birim Fiyat No.:727-500 gibidir		
727-700	TS - 212'ye uygun 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) (Ölçü: m.)		
727-701	3x2,5 /6 mm2	3,29	1,05
727-702	3x4 /6 mm2	3,76	1,05
727-703	3x6 /6 mm2	4,48	1,05
727-704	3x 10 /6 mm2	5,67	0,00
727-705	4x1,5 /6 mm2	3,12	1,05
727-706	4x2,5 /6 mm2	3,58	1,05
727-707	4x4 /6 mm2	4,42	1,05
727-708	4x6 /6 mm2	5,36	1,27
727-709	4x10 /6 mm2	6,86	1,27
727-710	4x16 /6 mm2	8,34	1,67
727-711	3x25 + 16/6 mm2	13,10	2,12
727-712	3x35 + 16/6 mm2	16,08	2,12
727-713	3x50 + 25/6 mm2	19,97	2,99
727-714	3x70 + 35/6 mm2	25,03	3,34
727-715	3x95 + 50/6 mm2	32,77	3,74
727-716	3x120 + 70/6 mm2	40,82	3,74
727-717	3x150 + 70/6 mm2	47,66	4,21
727-718	3x185 + 95/6 mm2	59,29	4,67
727-719	3x240 + 120/6 mm2	74,48	5,15
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir		
727-800	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY): (Ölçü: m.) TS- 212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: m) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (Faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)		
727-801	4 x 16 mm2	3,91	1,91
727-802	3 x 25 ç/ 16 mm2	5,56	2,40
727-803	3 x 35 sç/ 16 mm2	7,08	2,40
727-804	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	8,77	3,40
727-805	3 x 70 sç/ 35 sç mm2	11,25	3,77
727-806	3 x 95 sç/ 50 sç mm2	14,83	4,24
727-807	3 x 120 sç/ 70 sç mm2	18,60	4,24
727-808	3 x 150 sç/ 70 sç mm2	22,24	4,76
727-809	3 x 185 sç/ 95 sç mm2	27,90	5,29
727-810	3 x 240 sç/ 120 sç mm2	32,55	5,83
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-500 gibidir.		
727-900	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVMV (NAYCY): (Ölçü: m.) Birim Fiyat No.:725 - 500 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.		
727-901	3 x 16 x 16 mm2	4,64	1,91

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
727-902	3 x 25 ç/ 16 mm2	6,74	2,40
727-903	3 x 35 sç/ 16 mm2	8,14	2,40
727-904	3 x 50 sç/ 25 mm2	10,23	3,40
727-905	3 x 70 sç/ 35 mm2	13,24	3,77
727-906	3 x 95 sç/ 50 mm2	16,50	4,24
727-907	3 x 120 sç/ 70 mm2	19,53	4,24
727-908	3 x 150 sç/ 70 mm2	24,29	4,76
727-909	3 x 185 sç/ 95 mm2	29,99	5,29
727-910	3 x 240 sç/ 120 mm2	36,04	5,83
727-1000	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir. TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVŞV (NAYFY): (Ölçü: m.)		
727-1001	4 x 16 mm2	5,35	1,91
727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm2	7,67	2,40
727-1003	3 x 35 sç/ 16 mm2	9,06	2,40
727-1004	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	11,28	3,40
727-1005	3 x 70 sç/ 35 sç mm2	14,41	3,77
727-1006	3 x 95 sç/ 50 sç mm2	18,83	4,24
727-1007	3 x 120 sç/ 70 sç mm2	23,60	4,24
727-1008	3 x 150 sç/ 70 sç mm2	28,36	4,76
727-1009	3 x 185 sç/ 95 sç mm2	34,87	5,29
727-1010	3 x 240 sç/ 120 sç mm2	40,80	5,83
728-100	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir. Kolon sigortası: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 50) TS - 50'ye uygun, sıcaktan veya ırkıtan erimeyecek ve yanmayacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1x 25 A.	3,80	1,29
728-102	3x 25 A.	7,79	1,61
728-103	3x 63 A.	12,08	1,96
728-104	3x100 A.	14,87	1,96
729-100	Ölçü: Projeye göre konacak buşon ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır. Yeraltı kablo kofresi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2x 25 A. kadar	15,07	7,10
729-102	3x 25 A. kadar	15,97	7,58
729-103	3x 63 A. kadar	28,95	8,02
729-104	3x100 A. kadar	33,54	8,91
729-105	3x200 A. kadar	57,90	10,76
730-100	Yeraltı kablo başlığı: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4x 10 mm2'ye kadar	16,14	7,46
730-102	3x 35+ 16 mm2'ye kadar	16,78	7,96
730-103	3x 70+ 35 mm2'ye kadar	21,59	7,96
730-104	3x120+ 70 mm2'ye kadar	23,06	7,96
730-105	3x185+ 95 mm2'ye kadar	32,70	8,43
730-106	3x240+120 mm2'ye kadar	35,85	8,43
731-100	Yeraltı kablo buatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Yeraltı kablolar için kablo buatı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3x 4+ 4 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	15,98	11,02
731-102	3x 16+ 10 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	16,14	11,02
731-103	3x 35+ 16 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	21,59	11,02
731-104	3x 70+ 35 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	35,85	15,42
731-105	3x120+ 70 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	43,81	15,42
731-106	3x185+ 95 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	49,26	15,42
731-107	3x240+120 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	64,99	15,42
732-100	<b>Yeraltı kablo kanal: (Ölçü: m.)</b> Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya bütz temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm.den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir) Bütz kullanıldığı takdirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar		
732-102	4 Kabloya kadar		
732-103	6 Kabloya kadar		
732-104	8 Kabloya kadar		
732-105	10 Kabloya kadar		
	Not: Birim Fiyat No. 733-100 gibidir		
733-100	<b>Rögar: (Ölçü: Ad.)</b>  Takriben 30 x 40 x 70 cm. ölçüde kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebent takviyeli rögar, yine kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebentle takviyeli beton kapağı kapağın üstüne zemine uygun şekil verilmesi, kroşeleri, (rögarın içine etanj buat ve etanj kapaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden 1983 yılına sirayetli işler içindir.Yeni ihale edilen işlerde bu birim fiyatlar, esas alınmayıp, inşaat birim fiyatları esas alınarak ödeme yapılacaktır.		
734-100	<b>Aydınlatma sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)</b>  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> faz ve nötr iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	21,63	11,67
734-102	Komütatör sorti.	27,86	13,03
734-103	Vaevien sorti.	35,27	14,57
734-104	Paralel sorti.	10,67	7,49
734-105	Avize sortisi.	22,82	13,03
734-106	Paralel avize sorti.	10,67	7,49
734-107	Trifaze sorti.	22,82	13,03
734-108	Trifaze paralel sorti.	10,67	8,74

(\*) Aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgesi olacaktır



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	Ölçü: Birim Fiyat No. 734- 200 gibidir		
734-200	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.):		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	23,12	12,25
734-202	Güvenlik hattı komütatör sorti.	32,60	13,39
734-203	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	42,98	15,11
734-204	Güvenlik hattı Paralel sorti	11,55	7,89
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	26,67	13,39
734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	13,34	7,89
734-207	Güvenlik hattı trifaze sorti.	24,90	13,39
734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti. Ölçü: Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri birim fiyat No. 742-000'den ayrıca ödenir.	13,34	8,74
735-100	Priz sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*) <sup>4</sup> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS - 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klamens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	22,23	9,94
735-102	Güvenlik hattı priz sortisi. Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır.	27,78	10,50
736-000	ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hattı): (İhzarat:% 60) <sup>5</sup> (**) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 olmak üzere her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: Birim Fiyat No.: 734-200 gibidir.		
736-100	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigrön neviden		



(\*) Priz sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır

(\*\*) Etanj aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Peşel boru (TS-7) Bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172-2846-2862), iletkenler (TS-833) (TS 212) (iletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiş olacaktır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	malzeme ile: (Ölçü: Ad.).		
736-101	Normal sorti.		
736-102	Komütatör sorti.		
736-103	Vaevien sorti.		
736-104	Paralel sorti.		
736-200	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)		
736-201	Normal sorti	36,15	13,39
736-202	Komütatör sorti	45,05	15,78
736-203	Vaevien sorti	62,24	17,50
736-204	Paralel sorti	23,71	8,74
736-300	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-301	Normal sorti	25,79	10,47
736-302	Komütatör sorti	34,38	13,39
736-303	Vaevien sorti	40,01	15,11
736-304	Paralel sorti	10,67	7,89
736-400	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-401	Normal sorti.		
736-402	Komütatör sorti		
736-403	Vaevien sorti		
736-404	Paralel sorti		
736-500	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-501	Normal sorti.	28,00	13,03
736-502	Komütatör sorti	36,60	14,57
736-503	Vaevien sorti	48,16	15,78
736-504	Paralel sorti	14,23	7,89
736-600	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.)		
736-601	Normal sorti	45,64	15,11
736-602	Komütatör sorti	57,65	19,19
736-603	Vaevien sorti	73,06	20,41
736-604	Paralel sorti	23,70	8,74
737-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi: (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104, 736-304 ve 742-000'den ödenir.	10,92	6,20
738-100	Merdiven otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır	23,93	5,54
739-000	BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile).		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14 - 18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip	0,89	0,59

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	birakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
739-102	Birim Fiyat No.: 729-101 gibi yalnız (26 - 37) mm. boru ile. Ölçü: Boru boyu ölçülür.	1,35	0,59
739-103	<b>Boş boru döşemesi sortisi: (Ölçü: Ad.)</b> Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14 - 18 mm. peşel, PVC bergman, boş boru temini, döşemesi armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşemesi olarak birim fiyat no: 739-101'den ödeme yapılır.	6,14	4,06
739-104	<b>TESİSAT TABLİYE BORU KROŞESİ (ölçü: ad)</b> Ahşap ve metal kalıpla yapılan inşaatlarda iç tesisat yönetmeliğine uygun hasır demir altına döşenen elektrik borularının ezilmesi ve ortarlardan kaçmasını, demirlerin ezmesi sonucu tavan betonlarının kırılmasını, işçilikte zaman tasarrufu ve maddi kayıpları önleyen, döner başlıklı ve sabit başlıktan oluşan elektrik boru yatakları bulunan demir yatağı ile boru ve demiri birbirine bağlayıcı özellikteki kroşelerin işyerine nakli ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	0,25	0,05
740-000	<b>ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60).</b> Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm kesitte etanj, priz sortisi yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Birim Fiyat No.: 735-100 gibidir. Not: İletkenler TS 6429'a göre renklendirilecektir.		
740-101	Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları, kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	-	-
740-102	Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	27,56	12,34
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi	20,75	9,94
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	-	-
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	29,64	9,94
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi. Ölçü: Birim Fiyat No: 735-100 gibidir.	39,56	14,57
741-000	<b>ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI:(Ölçü: Ad.İhzarat:% 60) (TS-40).</b>		
741-100	Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
741-101	3 x25A.e kadar	6,58	1,19
741-102	3 x60A.e kadar	10,18	1,19
741-200	Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	(TS-40).		
741-201	3 x25A.e kadar	3,15	1,14
741-202	3 x60A.e kadar Ölçü: Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.	4,44	1,14
742-000	LAMBA ARMATÜRLERİ: (İhzarat: % 60) (TS-8697-8698)		
742-100	Enkandesan armatürler: (Ölçü: Ad.) (*) <sup>o</sup>		
742-101	Tip A tıjlı armatür: 25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tıjlı alüminyumdan mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	11,70	2,20
742-102	Tip B 1, tavan armatürü: 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	4,89	2,20
742-103	Tip B 2, tavan armatürü: Tip B 1, ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP sacdan gövdeli tip.	6,26	2,20
742-104	Tip C porselen kaideli armatür: TS- 8697 - 8698'e uygun 16 - 21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam globlu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampulü, porselen kaidesi ve duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	4,60	2,20
742-105	Tip E (Çelik tel kafesli etanj armatür): Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanj armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	7,80	2,20
742-106	Tip F kollu harici armatür: Dış aydınlatma için lastik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye, konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, roz aslı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, tespit kaidesi her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	10,40	2,20
742-107	Tip G çift duylu tıjlı armatür: A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	10,91	2,20
742-108	Tip H atölye armatürü: Fabrika, depo, atölye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında 1 mm. sacdan emaye veya fırın boyalı, kontak iticili ve soket sıkıştırma yaylı, porselen duylu; gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (gerekliyorsa balast ve cıva buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir)	15,59	2,20
742-109	Tip I çift duylu tavan armatürü: Tip B 1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	8,03	2,20
742-110	Tip J 1, asma tavan armatürü: Uygun rozası yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampulü, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	2,03	1,45

(\*)Enkandesan armatürlerin yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.porselen duyu (TS- 289) Ampul (TS- 278).

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-111	<b>Tip J 2, çıplak ampullü tavan veya duvar duyu:</b> Ampul ve TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,75	1,39
742-112	<b>Tip J 3, gömme noktasal ışık armatürü (normal ampul ile):</b> 10 - 20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sacdan veya alümin yumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sacdan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selülozik tabanca boyalı (gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampullü porselen klamenslerle bağlantısı, her nevi malzeme ve işçilik dahil, komple armatür.	10,40	2,20
742-113	<b>Tip J 4, gömme noktasal ışık armatürü (aynalı ampul ile):</b> Tip J 3 ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	11,70	2,20
742-114	<b>Tip K sıva altı armatür:</b> 12 x 18 x 12 cm. ebadında boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, camlı, kapaklı sıva altı, armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.luk ampullü, TS - 8697 - 8696'e uygun porselen duyu her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	6,76	2,20
742-115	<b>Tip L. etanj armatür:</b> TS - 8697 - 8698'e uygun nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf globlu, lastik contalı, gerektiğinde beyaz emaye, konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	10,40	2,20
742-116	<b>Tip M girilmez armatürü:</b> 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapaklı, kasaya tespit edilmiş minyon duyulu, sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 W.luk ampullü zil trafosu ile çalışacak şekilde her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte. <b>Tip N avize armatürü</b> 60 x 80 cm. uzunluğunda tiji, madeni kolları renkli cam fanusları TS 8697- 8698'e uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	5,20	2,20
742-117	N1(1 kollu) armatür.	16,05	2,20
742-118	N2(2 ve 3 kollu) armatür.	21,78	2,20
742-119	N3(4 ve 5 kollu) armatür. <b>Tip O aplik armatür:</b> Madeni kollu, opal cam gloplu, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini işyerine nakli ve duvara montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	26,39	2,20
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	6,91	2,20
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	10,61	2,20
742-122	<b>Tip SS1, spor salonu enkandesan veya balastsız cıva buharlı ampullü armatür:</b> 40 - 60 cm. çapında emaye veya eloksallı kaplamalı alüminyumdan proje de belirtilen güçteki ampullü alabilecek derinlikte reflektörlü havalan dırma tertibatlı, armatürün işyerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesi, açılıp kapanabilen muhafazası her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme	44,18	4,39

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
	ayrıca ödenir)		
742-123	SS2 spor salonu balastlı tip armatür: 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip (balans bedeli ayrıca ödenir.)	46,78	4,39
742-124	Tip L 1 Etanj armatür: Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu lastik contalı yuvarlak tip (ø 20 cm.) çelik tel kafesli armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	13,00	2,20
742-125	Tip L 2 etanj armatür: Tip L 1 ile aynı, yalnız oval tip.	11,70	2,20
742-126	Tip J 5 gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile): 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum, yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tespit edilebilmesi için 2 adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sacdan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampulü porselen klemenslerle bağlantısı, her nevi' malzeme ve işçilik dahil.	6,24	2,00
742-150	GÜÇ DİMMERLERİ: (Ölçü: Ad.): (İhzarat: % 60) Tesisatın aydınlatma seviyesini ayarlamak için kullanılan uzaktan kumandalı güç dimmerleri . Besleme kesildiğinde kapatılmadan önceki en son aydınlatma seviyesini hafızasında saklayan ferromanyetik transformatörlü 12.volt halojen ampullü ,akkor flamanlı ampullerde kullanılan cihazın temini,her türlü montaj malzemesi dahil işler halde teslimi		
742.151	230 V.(50-60 Hz) 100W-1000 W.	389,86	5,00
742.152	230 V.(50-60 Hz) 300W-2500 W.	491,40	5,00
742.153	230 V.(50-60 Hz) 300W-5000 W.	575,40	5,00
742-200	FLÖRESAN ARMATÜRLER:(Ölçü: Ad.):(TS- 8697- 8698) (*) (**) <sup>7</sup>  Bütün flöresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.)  Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi flöresan armatür: (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemedden kilitli tip duyu balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P1 - 1 x 20 W.lık Armatür	7,19	2,13



(\*) Flöresan Armatür yapımında kullanılacak olan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Balastlar (TS- 58) Starterler (TS-805) Ampuller (TS-183) Lamba duyları (TS-2219)

(\*\*)Flöresan armatürlerde 20 ve 40 Watt'lık floresan lambalar yerine 18 ve 36 Watt'lık ince tip floresan lambalar kullanılması halinde ise birim fiyatlarda hiç bir artma veya eksilme yapılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-202	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	12,34	2,32
742-202/1	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W balastlı)	9,08	2,32
742-203	P1 - 3 x 20 W.lık Armatür	17,71	2,64
742-204	P1 - 4 x 20 W.lık Armatür	24,02	3,00
742-205	P1 - 1 x 40 W.lık Armatür	8,25	2,13
742-206	P1 - 2 x 40 W.lık Armatür	14,39	2,32
742-207	P1 - 3 x 40 W.lık Armatür	19,70	2,64
742-208	P1 - 4 x 40 W.lık Armatür	25,68	3,00
	<b>Tip P 2 bant tipi flöresan armatür (gömmе):</b> Tip P 1 ile aynı, yalnız gömme tip		
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık Armatür	7,75	2,13
742-212	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	13,06	2,32
742-212/1	P2 - 2 x 65 W.lık Armatür	9,08	2,32
742-213	P2 - 3 x 20 W.lık Armatür	18,82	2,64
742-214	P2 - 4 x 20 W.lık Armatür	25,24	3,00
742-215	P2 - 1 x 40 W.lık Armatür	8,41	2,13
742-216	P2 - 2 x 40 W.lık Armatür	14,83	2,32
742-217	P2 - 3 x 40 W.lık Armatür	20,26	2,64
742-218	P2 - 4 x 40 W.lık Armatür	26,13	3,02
	<b>Tip R 1 endüstriyel tip flöresan armatür; (**)</b> İç i beyaz renkte en az 0,50 mm kalınlığında demir sacdan özel profili, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü dış i istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzmeden kilitli tip duyu, TSE belgeli, balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık Armatür	8,19	2,32
742-222	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	12,40	2,64
742-222/1	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	10,13	2,64
742-223	R1 - 3 x 20 W.lık Armatür	19,26	3,00
742-224	R1 - 4 x 20 W.lık Armatür	25,79	3,31
742-225	R1 - 1 x 40 W.lık Armatür	8,86	2,32
742-226	R1 - 2 x 40 W.lık Armatür	15,83	2,65
742-227	R1 - 3 x 40 W.lık Armatür	20,92	3,00
742-228	R1 - 4 x 40 W.lık Armatür	27,45	3,30
742-229	R1 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-230	R1 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-231	R1 - 3 x 65 W.lık Armatür	-	-
	<b>Tip R 2 endüstriyel tip flöresan armatür (Gömmе);</b> Tip R 1 ile aynı, yalnız gömme tip		
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık Armatür	8,70	2,32
742-233	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	14,39	2,64
742-233/1	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	10,29	2,64
742-234	R2 - 3 x 20 W.lık Armatür	19,92	3,00
742-235	R2 - 4 x 20 W.lık Armatür	26,56	3,30
742-236	R2 - 1 x 40 W.lık Armatür	9,10	2,32
742-237	R2 - 2 x 40 W.lık Armatür	15,82	2,64

(\*\*) Tip-P1, Tip-R1, Tip S1, Tip T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı F sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemenen yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen "armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların % 15 (Yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL	Montaj Bedeli YTL
742-238	R2 - 3 x 40 W.lık Armatür	22,69	3,00
742-239	R2 - 4 x 40 W.lık Armatür	28,70	3,30
742-240	R2 - 1 x 65 W.lık Armatür		
742-241	R2 - 2 x 65 W.lık Armatür		
742-242	R2 - 3 x 65 W.lık Armatür <b>Tip S 1 petekli flöresan armatür; (**)</b> En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 16 - 20 cm. derinlik ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sacdan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği kaidesi ve reflektörü ile 3 kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizli tespit vidası, flöresan ampülü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitleti tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	-	-
742-243	S1 - 1 x 20 W.lık Armatür	16,10	2,64
742-244	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	21,47	3,00
742-244/1	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	18,81	3,00
742-245	S1 - 3 x 20 W.lık Armatür	26,56	3,30
742-246	S1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	33,43	3,70
742-247	S1 - 1 x 40 W.lık Armatür	18,81	2,00
742-248	S1 - 2 x 40 W.lık Armatür	26,12	3,00
742-249	S1 - 3 x 40 W.lık Armatür	30,99	3,30
742-250	S1 - 4 x 40 W.lık Armatür	37,63	3,60
742-251	S1 - 1 x 65 W.lık Armatür <b>Tip S 2 petekli flöresan armatür (Gömm):</b> Tip S 1 ile aynı, yalnız gömme tip	-	-
742-252	S2 - 1 x 20 W.lık Armatür	16,49	2,64
742-253	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	21,97	3,00
742-253/1	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	18,04	3,00
742-254	S2 - 3 x 20 W.lık Armatür	27,45	3,30
742-255	S2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	34,31	3,60
742-256	S2 - 1 x 40 W.lık Armatür	18,81	2,60
742-257	S2 - 2 x 40 W.lık Armatür	26,78	3,00
742-258	S2 - 3 x 40 W.lık Armatür	32,65	3,30
742-259	S2 - 4 x 40 W.lık Armatür	41,17	3,60
742-260	S2 - 1 x 65 W.lık Armatür <b>Tip T1 plexiglas flöresan armatür: (**)</b> En az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 10 - 15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3 - 4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az %75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalaze alüminyum çerçevesi, gerektiğinde uç uca ve yan yana eklenebilir ampülü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilitleti tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.	-	-
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	13,50	2,60
742-262/1	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	17,15	3,00
742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	19,91	3,00
742-263	T1 - 3 x 20 W.lık Armatür	26,45	3,30
742-264	T1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	37,08	3,70
742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	18,03	2,64