

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| 218-400 | Kızgın su pompası: 12 Atmosfer 170°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir. 3000 devir/min.'a kadar. B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır. | | |
| 218-500 | Kızgın su pompası : 20 Atmosfer, 200 °C işletme basınç sıcaklıklarında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar. B.F.No.217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır. | | |
| 218-600 | Kızgın su pompası: 20 Atmosfer 200°C işletme basınç ve sıcaklıklarında çalışabilir. 3000 devir/min.'a kadar. B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min, santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 arttırılarak uygulanacaktır. | | |
| 219-000 | GENLEŞME PARÇALARI (Kompansatörleri): eksenel tip (körüklü). (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarları gibi bilgileri ile prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imâl edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu, kompansatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eksenlenmesi, deneme basıncında tecrübe edilerek çalışır halde teslimi. | | |
| 219-100 | Körüklü eksenel tip genişleme parçası: 30 mm. uzama alabilir. paslanmaz çelik, PN 25-40 (B.F. No. 219-600'deki montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Fiyatlarından aynen alınacaktır.) | | |
| 219-101 | 40 ∅ mm. | — | — |
| 219-102 | 50 " " | — | — |
| 219-103 | 65 " " | — | — |
| 219-104 | 80 " " | — | — |
| 219-105 | 100 " " | — | — |
| 219-106 | 125 " " | — | — |
| 219-107 | 150 " " | — | — |
| 219-108 | 200 " " | — | — |
| 219-109 | 250 " " | — | — |
| 219-110 | 300 " " | — | — |
| 219-111 | 350 " " | — | — |
| 219-112 | 400 " " | — | — |
| 219-113 | 500 " " | — | — |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|----------------------------|--------------------|
| 219-200 | Körüklü aksel tip genişleme parçası: 60 mm. uzama alabilir PN 25-40: B.F No. 219-500 daki montajlı birim fiyatlar ve montaj ve bedelleri aynen alınacaktır. Not : PN-16 kullanıldığı takdirde, B.F. No. 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. | | |
| 219-300 | Borulu Tip Genişleme Parçası: 100 mm. uzama alabilir. Pk Döküm PN 10 Flanş: | | |
| 219-301 | 40 Ø mm. | 346.000 | 15.000 |
| 219-302 | 50 " " | 439.000 | 18.000 |
| 219-303 | 65 " " | 593.000 | 21.000 |
| 219-304 | 80 " " | 719.000 | 26.000 |
| 219-305 | 100 " " | 975.000 | 29.000 |
| 219-306 | 125 " " | 1.274.000 | 33.000 |
| 219-307 | 150 " " | 1.500.000 | 36.000 |
| 219-308 | 200 " " | 2.240.000 | 39.000 |
| 219-400 | Körüklü, açısız, yanal ve aksel hareketli genişleme parçası: Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısız, aksel ve yanal hareketli, özel alaşım paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsalı, blanslı veya limitli genişleme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi; (çalışma sıcaklığı +425°C -80°C) PN-16, 30 mm. genişlemeli (-20 + 10 mm.) | | |
| 219-401 | 40 Ø mm. | 327.000 | 15.000 |
| 219-402 | 50 " " | 345.000 | 18.000 |
| 219-403 | 65 " " | 411.000 | 21.000 |
| 219-404 | 80 " " | 525.000 | 26.000 |
| 219-405 | 100 " " | 636.000 | 29.000 |
| 219-406 | 125 " " | 734.000 | 33.000 |
| 219-407 | 150 " " | 878.000 | 34.000 |
| 219-408 | 175 " " | 1.077.000 | 37.000 |
| 219-409 | 200 " " | 1.185.000 | 39.000 |
| 219-410 | 250 " " | 1.410.000 | 42.000 |
| 219-411 | 300 " " | 1.912.000 | 46.000 |
| 219-412 | 350 " " | 2.445.000 | 48.000 |
| 219-413 | 400 " " | 3.288.000 | 51.000 |
| 219-414 | 450 " " | 4.110.000 | 54.000 |
| 219-415 | 500 " " | 4.725.000 | 56.000 |
| 219-500 | PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400 deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|
| 219-600 | PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır. | | |
| 219-700 | PN 16-60 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır. | | |
| 219-800 | Körüklü eksenel tip genişleme parçası; (Kompansatör) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Buhar, kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımli paslanmaz çelikten, körüklü genişleme parçasının temini, yerine montajı çalışır halde teslimi (Çalışma sıcaklığı+ 425°C-80°C) PN 16-30 mm. genişlemeli. | | |
| 219-801 | 15 Ø mm. | 180.000 | 3.700 |
| 219-802 | 20 " | 188.000 | 3.900 |
| 219-803 | 25 " | 192.000 | 4.200 |
| 219-804 | 32 " | 206.000 | 4.600 |
| 219-805 | 40 " | 240.000 | 5.000 |
| 219-806 | 50 " | 255.000 | 5.600 |
| 220-000 | TİTREŞİM YUTUCULARI (ABSORBERLERİ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerini boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz-boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (çalışma sıcaklığı+ 425°C-80°C) | | |
| 220-100 | Flânşlı veya kaynak boyunlu; PN 16 | | |
| 220-101 | 15 Ø mm. | 225.000 | 7.500 |
| 220-102 | 20 " " | 248.000 | 8.000 |
| 220-103 | 25 " " | 270.000 | 8.500 |
| 220-104 | 32 " " | 292.000 | 9.000 |
| 220-105 | 40 " " | 322.000 | 13.000 |
| 220-106 | 50 " " | 345.000 | 15.000 |
| 220-107 | 65 " " | 412.000 | 18.000 |
| 220-108 | 80 " " | 510.000 | 23.000 |
| 220-109 | 100 " " | 630.000 | 26.000 |
| 220-110 | 125 " " | 735.000 | 28.000 |
| 220-111 | 150 " " | 885.000 | 33.000 |
| 220-112 | 200 " " | 1.200.000 | 36.000 |
| 220-113 | 250 " " | 1.440.000 | 39.000 |
| 220-200 | Flânşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40; B.F.İ. No : 220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|
| 221-000 | <p>PİSLİK TUTUCULAR : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)</p> <p>Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, T.S.E. kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flânlı veya vidalı, katalogu İdarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>Buhar için;</p> <p>20 mm.'ye kadar takriben 150 delik/cm² (delik çapı 0,5 mm.); 50 mm.'ye kadar takriben 64 delik/cm² (delik çapı 0,7 mm.); 150 mm. Ø ye kadar takriben 25 delik/cm² (delik çapı 1,2 mm.); 250 mm. Ø ye kadar takriben 10 delik/cm² (delik çapı 2,0 mm.) lik süzgeci olacaktır.</p> <p>Su için;</p> <p>Buhar için gerekli filtreye ilâveten bütün çaplar da 0,25 mm. çaplı, cm² de 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.</p> | | |
| 221-100 | Pislik tutucu, PN 16, Buhar için; pres döküm vidalı; | | |
| 221-101 | 15 Ø mm. (1/2") | 25.000 | 3.700 |
| 221-102 | 20 " " (3/4") | 29.900 | 3.900 |
| 221-103 | 25 " " (1") | 35.600 | 4.200 |
| 221-104 | 32 " " (1 1/4") | 54.400 | 4.600 |
| 221-105 | 40 " " (1 1/2") | 66.750 | 5.000 |
| 221-106 | 50 " " (2") | 120.700 | 5.600 |
| 221-200 | Pislik tutucu, PN 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, Ø 55'den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flânlı; | | |
| 221-201 | 15 Ø mm. vidalı veya flânlı | 65.000 | 5.300 |
| 221-202 | 20 " " " " " | 87.000 | 5.700 |
| 221-203 | 25 " " " " " | 128.000 | 6.000 |
| 221-204 | 32 " " " " " | 170.000 | 6.500 |
| 221-205 | 40 " " " " " | 213.000 | 8.000 |
| 221-206 | 50 " " " " " | 275.000 | 9.500 |
| 221-207 | 65 " " flânlı | 381.000 | 11.500 |
| 221-208 | 80 " " " | 478.000 | 13.000 |
| 221-209 | 100 " " " | 660.000 | 16.000 |
| 221-210 | 125 " " " | 990.000 | 18.000 |
| 221-211 | 150 " " " | 1.194.000 | 19.000 |
| 221-212 | 200 " " " | 2.370.000 | 21.000 |
| 221-300 | Pislik tutucu, PN 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flânlı; | | |
| 221-301 | 15 Ø mm. vidalı veya flânlı | 45.000 | 5.300 |
| 221-302 | 20 " " " " " | 60.000 | 5.700 |

| Birim Fiat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-------------------|---|-------------------------------|--------------------------|
| 221-303 | 25 ø mm. vidalı veya flânşlı | 82.000 | 6.000 |
| 221-304 | 32 " " " " | 117.000 | 6.500 |
| 221-305 | 40 " " " " | 142.000 | 8.000 |
| 221-306 | 50 " " " " | 180.000 | 9.500 |
| 221-307 | 65 " " flânşlı | 255.000 | 11.500 |
| 221-308 | 80 " " " " | 332.000 | 13.000 |
| 221-309 | 100 " " " " | 465.000 | 16.000 |
| 221-310 | 125 " " " " | 698.000 | 18.000 |
| 221-311 | 150 " " " " | 828.000 | 19.000 |
| 221-312 | 200 " " " " | 1.764.000 | 21.000 |
| | Pislik tutucu, PN 2540, paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli, vidalı veya flânşlı; | | |
| 221-401 | 15 ø mm. vidalı veya flânşlı | 310.000 | 5.300 |
| 221-402 | 20 " " " " | 395.000 | 5.700 |
| 221-403 | 25 " " " " | 485.000 | 6.000 |
| 221-404 | 32 " " " " | 662.000 | 6.500 |
| 221-405 | 40 " " " " | 878.000 | 8.000 |
| 221-406 | 50 " " " " | 1.232.000 | 9.500 |
| 221-407 | 65 " " flânşlı | 1.980.000 | 11.500 |
| 221-408 | 80 " " " " | 2.653.000 | 13.000 |
| 221-409 | 100 " " " " | 3.398.000 | 16.000 |
| 221-410 | 125 " " " " | 5.220.000 | 18.000 |
| 221-411 | 150 " " " " | 6.765.000 | 19.000 |
| 221-412 | 200 " " " " | 9.040.000 | 21.000 |
| 221-500 | Pislik tutucu, (Y) üpl, PN 25-10, Buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flânşlı | | |
| 221-501 | 15 ø mm. vidalı veya flânşlı | 164.000 | 5.300 |
| 221-502 | 20 " " " " | 186.000 | 5.700 |
| 221-503 | 25 " " " " | 218.000 | 6.000 |
| 221-504 | 32 " " " " | 268.000 | 6.500 |
| 221-505 | 40 " " " " | 339.000 | 8.000 |
| 221-506 | 50 " " " " | 420.000 | 9.500 |
| 221-507 | 65 " " flânşlı | 726.000 | 11.500 |
| 221-508 | 80 " " " " | 750.000 | 13.000 |
| 221-509 | 100 " " " " | 1.353.000 | 16.000 |
| 221-510 | 125 " " " " | 1.911.000 | 18.000 |
| 221-511 | 150 " " " " | 2.614.000 | 19.000 |
| 221-512 | 200 " " " " | 3.880.000 | 21.000 |
| 221-600 | Pislik tutucu, PN 25-40, Buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flânşlı; | | |
| 221-601 | 15 ø mm. vidalı veya flânşlı | 186.000 | 5.300 |
| 221-602 | 20 " " " " | 231.000 | 5.300 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 221-603 | 25 Ø mm. vidalı veya flânşlı | 264.000 | 6.000 |
| 221-604 | 32 " " " " " | 333.000 | 6.500 |
| 221-605 | 40 " " " " " | 402.000 | 8.000 |
| 221-606 | 50 " " " " " | 504.000 | 9.500 |
| 221-607 | 65 " " flânşlı | 882.000 | 11.500 |
| 221-608 | 80 " " " | 1.218.000 | 13.000 |
| 221-609 | 100 " " " | 1.659.000 | 16.000 |
| 221-610 | 125 " " " | 2.280.000 | 18.000 |
| 221-611 | 150 " " " | 3.270.000 | 19.000 |
| 222-000 | KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) | | |
| 222-100 | Termostatik tip, vidalı; 40 Atmosfer işletme basıncında, 250°C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek TSE, kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi. | | |
| 222-101 | 15 Ø mm. (1/2") | 116.000 | 3.700 |
| 222-102 | 20 " " (3/4") | 175.000 | 3.900 |
| 222-103 | 25 " " (1") | 299.000 | 4.200 |
| 222-104 | 32 " " (1 1/4") | 333.000 | 4.600 |
| 222-105 | 40 " " (1 1/2") | 347.000 | 5.000 |
| 222-106 | 50 " " (2") | 380.000 | 5.600 |
| 222-200 | Termostatik tip vidalı; (TS-3144) 10 Atmosfer işletme basıncının dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kaliteli pirinçten, körtükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, süpap ve süpabın oturma yuvaları paslanmaz çelikten mamül katalogu İdarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi. | | |
| 222-201 | 15 Ø mm. (1/2") | 113.000 | 3.700 |
| 222-202 | 20 " " (3/4") | 125.000 | 3.900 |
| 222-203 | 25 " " (1") | 130.000 | 4.200 |
| 222-204 | 32 " " (1 1/4") | 162.000 | 4.600 |
| 222-205 | 40 " " (1 1/2") | 173.000 | 5.000 |
| 222-206 | 50 " " (2") | 234.000 | 5.600 |
| 222-300 | Şamandıra tip, el ile hava tahliyeli, flânşlı; 8 Atmosfer işletme basıncının dayanıklı, gövdesi, dökme demir, şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, valf mekanizması pirinçten, katalogu İdarece onanmak üzere seçilecek, TSE kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi. | | |
| 222-301 | 15 Ø mm. | 132.000 | 5.400 |
| 222-302 | 20 " " | 148.000 | 5.900 |
| 222-303 | 25 " " | 177.000 | 6.400 |
| 222-304 | 32 " " | 212.000 | 7.000 |
| 222-305 | 40 " " | 274.000 | 10.000 |
| 222-306 | 50 " " | 324.000 | 11.000 |
| 222-400 | Şamandıra tip, termostatik, hava boşaltma, flânşlı; diğer özellikler 222-300'ün aynı; | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|
| 222-401 | 15 Ø mm. | 153.000 | 5.400 |
| 222-402 | 20 " " | 183.000 | 5.900 |
| 222-403 | 25 " " | 198.000 | 6.400 |
| 222-404 | 32 " " | 231.000 | 7.000 |
| 222-405 | 40 " " | 280.000 | 10.000 |
| 222-406 | 50 " " | 345.000 | 11.000 |
| 222-500 | Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flânşlı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva ve kovası paslanmaz çelikten, kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli kondensatörün işyerinde temini, yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi. | | |
| 222-501 | 15 Ø mm. | 69.000 | 5.400 |
| 222-502 | 20 " " | 82.000 | 5.900 |
| 222-503 | 25 " " | 148.000 | 6.400 |
| 222-504 | 32 " " | 220.000 | 7.000 |
| 222-505 | 40 " " | 247.000 | 10.000 |
| 222-506 | 50 " " | 423.000 | 11.000 |
| 222-600 | Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flânşlı; diğer özellikler 222-500'ün aynı; | | |
| 222-601 | 15 Ø mm. | 73.000 | 5.400 |
| 222-602 | 20 " " | 100.000 | 5.900 |
| 222-603 | 25 " " | 162.000 | 6.400 |
| 222-604 | 32 " " | 247.000 | 7.000 |
| 222-605 | 40 " " | 352.000 | 10.000 |
| 222-606 | 50 " " | 465.000 | 11.000 |
| 222-700 | Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı kromnikelli paslanmaz çelikten, kovalı, elle hava boşaltmalı, sanayi tipi, PN-16; | | |
| 222-701 | 15 Ø mm. (1/2") | 91.000 | 3.700 |
| 222-702 | 20 " " (3/4") | 140.000 | 3.900 |
| 222-703 | 25 " " (1") | 232.000 | 4.200 |
| 222-704 | 32 " " (1 1/4") | 335.000 | 4.600 |
| 222-705 | 40 " " (1 1/2") | 446.000 | 5.000 |
| 222-706 | 50 " " (2") | 694.000 | 5.600 |
| 223-000 | GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Borularda akışı ve bilhassa kondensatörlerin normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabii olarak pirinç, kızıl döküm; dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı (prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.) | | |
| 223-100 | Flânşlı; PN 16 | | |
| 223-101 | 15 Ø mm. | 49.000 | 5.400 |
| 223-102 | 20 " " | 54.000 | 5.900 |
| 223-103 | 25 " " | 60.000 | 6.400 |
| 223-104 | 32 " " | 67.000 | 7.000 |
| 223-105 | 40 " " | 74.000 | 10.000 |
| 223-106 | 50 " " | 87.000 | 11.000 |
| 223-107 | 65 " " | 94.000 | 13.000 |
| 223-108 | 80 " " | 120.000 | 15.000 |
| 223-109 | 100 " " | 127.000 | 16.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 224-000 | OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (TS7817) Sıvı dokulu kap ve borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir, pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten, şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi. | | |
| 224-100 | Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN 16; | | |
| 224-101 | 15 Ø mm. (1/2") | 36.000 | 3.700 |
| 224-102 | 20 " " (3/4") | 42.000 | 3.900 |
| 224-200 | Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flânslı PN 16; | | |
| 224-201 | 15 Ø mm. | 100.000 | 5.400 |
| 224-202 | 20 " " | 122.000 | 5.900 |
| 224-203 | 25 " " | 144.000 | 6.400 |
| 224-204 | 32 " " | 168.000 | 7.000 |
| 224-205 | 40 " " | 198.000 | 10.000 |
| 224-206 | 50 " " | 217.000 | 11.000 |
| 224-300 | Otomatik hava atma cihazı, su için; | | |
| 224-301 | 15 Ø mm. (1/2") | 34.000 | 3.700 |
| 225-000 | AYIRICILAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı. | | |
| 225-100 | Flânslı; PN 16; | | |
| 226-000 | DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Motor, kompresör, pompa, soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan v. b. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değer altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde eteslimi. | | |
| 226-100 | Flânslı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170°C kadar; | | |
| 226-101 | 15 Ø mm. | 320.000 | 6.500 |
| 226-102 | 20 " " | 339.000 | 8.000 |
| 226-103 | 25 " " | 354.000 | 8.500 |
| 226-104 | 32 " " | 426.000 | 9.000 |
| 226-105 | 40 " " | 502.000 | 9.500 |
| 226-106 | 50 " " | 573.000 | 12.000 |
| 226-107 | 65 " " | 638.000 | 16.000 |
| 226-108 | 80 " " | 714.000 | 18.000 |
| 226-109 | 100 " " | 774.000 | 20.000 |
| 226-110 | 125 " " | 852.000 | 23.000 |
| 226-111 | 150 " " | 1.072.000 | 26.000 |
| 226-112 | 200 " " | 1.314.000 | 28.000 |
| 227-000 | GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); 4TS 549) (Ölçü;Ad. : İhzarat : % 80) Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS 549'a uygunluk belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan; daha büyük çaptakiler flânslı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmali klâpeli veya bilyalı yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 227-100 | Pirinç adi döküm; B.F. No. : 227-200'deki montaj birim fiyatlar % 20 eksiltülerek, montaj bedelleri eksiltülmeden aynen uygulanır. | | |
| 227-200 | Pirinç pres döküm vidalı; | | |
| 227-201 | 15 Ø mm. (1/2") | 19.300 | 3.700 |
| 227-202 | 20 " " (3/4") | 25.500 | 3.900 |
| 227-203 | 25 " " (1") | 36.600 | 4.500 |
| 227-204 | 32 " " (1 1/4") | 69.700 | 5.000 |
| 227-205 | 40 " " (1 1/2") | 86.800 | 5.500 |
| 227-206 | 50 " " (2") | 158.000 | 6.000 |
| 227-207 | 65 " " (2 1/2") | — | — |
| 227-208 | 80 " " (3") | — | — |
| 227-300 | Flânşlı döküm gövdeli; | | |
| 227-301 | 65 Ø mm. | 153.000 | 11.000 |
| 227-302 | 80 " " | 195.000 | 13.000 |
| 227-303 | 100 " " | 240.000 | 16.000 |
| 227-304 | 125 " " | 360.000 | 18.000 |
| 227-305 | 150 " " | 500.000 | 20.000 |
| 227-400 | Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili; | | |
| 227-401 | 15 Ø mm. (1/2") | 31.000 | 3.700 |
| 227-402 | 20 " " (3/4") | 42.000 | 3.900 |
| 227-403 | 25 " " (1") | 55.000 | 4.500 |
| 227-404 | 32 " " (1 1/4") | 80.000 | 5.000 |
| 227-405 | 40 " " (1 1/2") | 111.000 | 5.500 |
| 227-406 | 50 " " (2") | 158.000 | 6.000 |
| 227-407 | 65 " " (2 1/2") | 221.000 | 6.500 |
| 227-408 | 80 " " (3") | 291.000 | 7.500 |
| 227-600 | Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili (Kuyu için); | | |
| 227-601 | 20 Ø mm. (3/4") | 29.000 | 3.700 |
| 227-602 | 25 " " (1") | 33.000 | 3.900 |
| 227-603 | 32 " " (1 1/4") | 46.800 | 4.500 |
| 227-604 | 40 " " (1 1/2") | 57.000 | 5.000 |
| 227-605 | 50 " " (1") | 108.000 | 5.500 |
| 227-606 | 65 " " (2 1/2") | 116.000 | 6.000 |
| 227-607 | 80 " " (3") | 142.000 | 6.500 |
| 228-000 | GERİ TEPME VENTİLLERİ (Buhar ve kızgın su için); Ölçü : Ad. : İhzarat: % 80) Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, T.S.E. kalite belgeli, basınç ve sıcaklığı tabii olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturtmalı, klâpelı veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı, | | |
| 228-100 | Pik döküm gövdeli, klâpelı bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir. vidalı veya flânşlı; PN 16; (TSE-kalite belgeli) | | |
| 228-101 | 15 Ø mm. | 60.000 | 5.300 |
| 228-102 | 20 " " | 72.000 | 5.700 |
| 228-103 | 25 " " | 92.000 | 6.000 |
| 228-104 | 32 " " | 126.000 | 6.500 |
| 228-105 | 40 " " | 153.000 | 8.000 |
| 228-106 | 50 " " | 198.000 | 9.500 |
| 228-107 | 65 " " | 255.000 | 11.000 |
| 228-108 | 80 " " | 360.000 | 13.000 |
| 228-109 | 100 " " | 471.000 | 16.000 |
| 228-110 | 125 " " | 648.000 | 18.000 |
| 228-111 | 150 " " | 908.000 | 20.000 |
| 228-112 | 200 " " | 1.815.000 | 21.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 228-200 | Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flânşlı klapeli PN-40 (TSE-kalite belgeli) | | |
| 228-201 | 15 Ø mm. | 170.000 | 5.300 |
| 228-202 | 20 " " | 210.000 | 5.700 |
| 228-203 | 25 " " | 242.000 | 6.000 |
| 228-204 | 32 " " | 325.000 | 6.500 |
| 228-205 | 40 " " | 420.000 | 8.000 |
| 228-206 | 50 " " | 520.000 | 9.500 |
| 228-207 | 65 " " | 870.000 | 11.000 |
| 228-208 | 80 " " | 1.110.000 | 13.000 |
| 228-209 | 100 " " | 1.554.000 | 16.000 |
| 228-210 | 125 " " | 2.175.000 | 18.000 |
| 228-211 | 150 " " | 2.918.000 | 20.000 |
| 228-212 | 200 " " | 5.070.000 | 21.000 |
| 228-300 | Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı veya subaplı, teflonitli vidalı veya flânşlı; (TSE-kalite belgeli) | | |
| 228-301 | 15 Ø mm. vidalı veya flânşlı | 255.000 | 5.300 |
| 228-302 | 20 " " " " " | 294.000 | 5.700 |
| 228-303 | 25 " " " " " | 402.000 | 6.000 |
| 228-304 | 32 " " " " " | 495.000 | 6.500 |
| 228-305 | 40 " " " " " | 600.000 | 8.000 |
| 228-306 | 50 " " " " " | 745.000 | 9.500 |
| 228-307 | 65 " " Flânşlı | 1.208.000 | 11.000 |
| 228-308 | 80 " " " | 1.575.000 | 13.000 |
| 228-309 | 100 " " " | 2.250.000 | 16.000 |
| 228-310 | 125 " " " | 3.060.000 | 18.000 |
| 228-311 | 150 " " " | 4.155.000 | 20.000 |
| 228-400 | Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya subaplı, vidalı veya flânşlı, (TSE-kalite belgeli) | | |
| 228-401 | 15 Ø mm. vidalı veya flânşlı | 108.000 | 5.300 |
| 228-402 | 20 " " " " " | 132.000 | 5.700 |
| 208-403 | 25 " " " " " | 192.000 | 6.000 |
| 208-404 | 32 " " " " " | 244.000 | 6.500 |
| 208-405 | 40 " " " " " | 345.000 | 8.000 |
| 228-406 | 50 " " " " " | 400.000 | 9.500 |
| 228-407 | 65 " " flânşlı | 495.000 | 11.000 |
| 228-408 | 80 " " " | 657.000 | 13.000 |
| 228-409 | 100 " " " | 945.000 | 16.000 |
| 228-410 | 125 " " " | 1.410.000 | 18.000 |
| 228-411 | 150 " " " | 1.710.000 | 20.000 |
| 228-412 | 200 " " " | 3.450.000 | 21.000 |
| 228-500 | Geri tepme ventili; PN 25-40; gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya subaplı, teflonsitli vidalı veya flânşlı; (TSE-kalite belgeli) | | |
| 228-501 | 15 Ø mm. vidalı veya flânşlı | 395.000 | 5.300 |
| 228-502 | 20 " " " " " | 510.000 | 5.700 |
| 228-503 | 25 " " " " " | 615.000 | 6.000 |
| 228-504 | 32 " " " " " | 849.000 | 6.500 |
| 228-505 | 40 " " " " " | 1.125.000 | 8.000 |
| 228-506 | 50 " " " " " | 1.575.000 | 9.500 |
| 228-507 | 65 " " flânşlı | 2.250.000 | 11.000 |
| 228-508 | 80 " " " | 3.255.000 | 13.000 |
| 228-509 | 100 " " " | 4.220.000 | 16.000 |
| 228-510 | 125 " " " | 6.292.000 | 18.000 |
| 228-511 | 150 " " " | 8.480.000 | 20.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|---------------------------|--------------------|
| 229-000 | EMNİYET CİHAZLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (TSE-494) TSE - Uygunluk belgeli, basınçlı kaplarda emniyet temini için edilecek; kesit görünüşü, malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren kataloğu İdarece onanmak suretiyle seçilecek, supap, yuvası ve mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapıp işler halde teslimi. | | |
| 229-100 | Emniyet ventili; piriç, yaylı tip, vidalı PN 16; | | |
| 229-101 | 15 Ø mm. (1/2") | 32.000 | 3.700 |
| 229-102 | 20 " " (3/4") | 36.000 | 3.900 |
| 229-103 | 25 " " (1") | 51.000 | 4.500 |
| 229-104 | 32 " " (1 1/4") | 87.000 | 5.000 |
| 229-105 | 40 " " (1 1/2") | 105.000 | 5.500 |
| 229-106 | 50 " " (2") | 123.000 | 6.000 |
| 229-200 | Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kal-kışlı, flânşlı, PN 16; (TSE-belgeli) | | |
| 229-201 | 32 Ø mm. | 341.000 | 13.000 |
| 229-202 | 40 " " | 478.000 | 15.000 |
| 229-203 | 50 " " | 578.000 | 16.000 |
| 229-204 | 65 " " | 928.000 | 18.000 |
| 229-205 | 80 " " | 1.260.000 | 21.000 |
| 229-206 | 100 " " | 1.764.000 | 24.000 |
| 229-300 | Emniyet ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı ve yaylı tip, ani (tam) kal-kışlı tip, flânşlı, PN 16; (TSE-belgeli) | | |
| 229-301 | 32 Ø mm. | 402.000 | 13.000 |
| 229-302 | 40 " " | 582.000 | 15.000 |
| 229-303 | 50 " " | 732.000 | 16.000 |
| 229-304 | 65 " " | 1.110.000 | 18.000 |
| 229-305 | 80 " " | 1.484.000 | 21.000 |
| 229-306 | 100 " " | 2.128.000 | 24.000 |
| 229-400 | Emniyet düdüklüleri; | | |
| 229-401 | En düşük su seviyesi düdüğü. | 37.000 | 5.400 |
| 229-402 | En yüksek basınç düdüğü. | 40.000 | 5.400 |
| 230-000 | İZOLASYON (Cam yünü ile) : (İhzarat : % 40) (TS-901) Oluklu mukavva veya galvanizli tele dikili şilte tipi beyaz cam yünü tek-nik izolasyon malzemesi; ortalama elyaf kalınlığı 5 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m ³ ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan mal-zemelerde 90 kg/m ³ yoğunluktan aşağı olmayacaktır. Not : 230-000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m ³ lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde il-gili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenir. | | |
| 230-100 | Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri alçı kışırta kaplamalı izolasyon; (Ölçü : m²) Depo, saç, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi be-yaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlan-rında ise galvanizli ambalaj bantı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve munzam masterlarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayene-den geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutu- | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| | cularının 20x2 mm.lik lâmadan, çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lâmadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amyant fitil konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkli saf alçı ile elyafli asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyafli asbest karışımı sıva tatbiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkallanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m ² ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümün m ² ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (ençok 160° C'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile 2 kat boyanması, (Borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m.de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanılırsa montajlı birimler % 20 arttırılacaktır.) | | |
| 230-101 | Cam yünü 2 cm. kalınlıkta | — | — |
| 230-102 | ” ” 3 ” ” | 26.880 | 8.000 |
| 230-103 | ” ” 4 ” ” | 29.400 | 8.000 |
| 230-104 | ” ” 5 ” ” | 35.420 | 8.000 |
| 230-105 | ” ” 6 ” ” | 40.320 | 8.000 |
| 230-106 | ” ” 8 ” ” | 50.120 | 8.000 |
| 230-107 | ” ” 10 ” ” | 57.960 | 8.000 |
| 230-200 | Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü : m ² .) Depo, sac, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.lik lâmadan; çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lâmadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta asbest tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyon çevre uzunluğu 1000 mm.den büyük olduğunda 0,6 mm; 1000 mm.den küçük olduğunda 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbirleri üzerindeki ekleri ise en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, sac koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise alışımı ve paslanmaz çivitalar ile tesbiti; dışarıda ve açık bir yerde olan ve izolasyona kesinlikle nem geçmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamanın kordon çekilen yerlerine kaliteli macun doldurulması ve alın plakalarının tesisata değen yerlerine amyant veya asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulduğu yerlere iki veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması, sülyen bedeli hariç. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | | | | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-----|-------|---|-------------------------|--------------------|
| 230-201 | Cam yünü 2 cm. kalınlıkta, | | | | — | — |
| 230-202 | " " 3 " " | | | | 54.960 | 13.000 |
| 230-203 | " " 4 " " | | | | 61.200 | 13.000 |
| 230-204 | " " 5 " " | | | | 67.300 | 13.000 |
| 230-205 | " " 6 " " | | | | 76.300 | 13.000 |
| 230-206 | " " 8 " " | | | | 88.450 | 13.000 |
| 230-207 | " " 10 " " | | | | 101.000 | 13.000 |
| 230-300 | * Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile B.F.T. 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kışırta kaplamalı; (Ölçü : m.) | | | | | |
| | | | | 80 Kg/m'lük mukavvalı Cam yünü et kalınlığı | | |
| | Boru dış çapı | | | | | |
| | | | | | | |
| 230-301 | (1/2") | 21 | Ø mm. | 25 mm. | — | — |
| 230-302 | (1/2") | 21 | " " | 30 " | 6.200 | 2.700 |
| 230-303 | (3/4") | 27 | " " | 25 " | — | — |
| 230-304 | (3/4") | 27 | " " | 30 " | 6.700 | 2.700 |
| 230-305 | (1") | 34 | " " | 30 " | 7.200 | 2.700 |
| 230-306 | (1") | 34 | " " | 40 " | 9.700 | 2.700 |
| 230-307 | (1 1/4") | 42 | " " | 30 " | 7.900 | 2.850 |
| 230-308 | (1 1/4") | 42 | " " | 40 " | 10.600 | 2.850 |
| 230-309 | (1 1/2") | 48 | " " | 30 " | 8.400 | 2.850 |
| 230-310 | (1 1/2") | 48 | " " | 40 " | 11.200 | 2.850 |
| 230-311 | (2") | 60 | " " | 30 " | 9.300 | 2.850 |
| 230-312 | (2") | 60 | " " | 40 " | 12.400 | 2.850 |
| 230-313 | | 57 | " " | 30 " | 9.100 | 2.850 |
| 230-314 | | 57 | " " | 40 " | 12.100 | 2.850 |
| 230-315 | | 57 | " " | 50 " | 15.800 | 2.850 |
| 230-316 | | 63 | " " | 30 " | 9.500 | 2.850 |
| 230-317 | | 63 | " " | 40 " | 12.800 | 3.000 |
| 230-318 | | 63 | " " | 50 " | 16.700 | 3.000 |
| 230-319 | | 70 | " " | 30 " | 10.200 | 3.000 |
| 230-320 | | 70 | " " | 40 " | 13.600 | 3.000 |
| 230-321 | | 70 | " " | 50 " | 17.600 | 3.000 |
| 230-322 | | 76 | " " | 30 " | 10.500 | 3.000 |
| 230-323 | | 76 | " " | 40 " | 14.400 | 3.250 |
| 230-324 | | 76 | " " | 50 " | 18.500 | 3.250 |
| 230-325 | | 83 | " " | 40 " | 15.000 | 3.250 |
| 230-326 | | 83 | " " | 50 " | 19.500 | 3.250 |
| 230-327 | | 83 | " " | 60 " | 24.500 | 3.500 |
| 230-328 | | 89 | " " | 40 " | 15.900 | 3.500 |
| 230-329 | | 89 | " " | 50 " | 20.400 | 3.500 |
| 230-330 | | 89 | " " | 60 " | 25.400 | 3.500 |
| 230-331 | | 102 | " " | 40 " | 17.200 | 3.500 |
| 230-332 | | 102 | " " | 50 " | 22.000 | 3.500 |
| 230-333 | | 102 | " " | 60 " | 27.900 | 4.000 |
| 230-334 | | 108 | " " | 40 " | 18.200 | 4.000 |
| 230-235 | | 108 | " " | 50 " | 23.200 | 4.000 |
| 230-336 | | 108 | " " | 60 " | 28.800 | 4.000 |
| 230-337 | | 108 | " " | 80 " | 39.700 | 4.000 |
| 230-238 | | 114 | " " | 40 " | 18.800 | 4.000 |
| 230-339 | | 114 | " " | 50 " | 23.900 | 4.000 |
| 230-340 | | 114 | " " | 60 " | 29.900 | 4.350 |

* Boru izolasyonlarında 60 kg/m² lük mukavvalı beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18 Kg/m² lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montaj birim fiyatlar % 60 eksik ödenecektir.

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | | Montaj Birim Fiyat | Montaj Bedeli |
|--------------------|--|--------------------------|-----------------------|------------------|
| | | | Lira | Lira |
| | Boru dış çapı | Cam yünü et kalınlığı | | |
| | Ø mm. | mm. | | |
| 230-341 | 114 | 80 | 38.000 | 4.350 |
| 230-342 | 127 | 40 | 20.400 | 4.350 |
| 230-343 | 127 | 50 | 25.800 | 4.350 |
| 230-344 | 127 | 60 | 31.900 | 4.350 |
| 230-345 | 127 | 80 | 40.400 | 4.600 |
| 230-346 | 133-140 | 50 | 27.800 | 4.600 |
| 230-347 | 133-140 | 60 | 33.300 | 4.600 |
| 230-348 | 133-140 | 80 | 42.000 | 4.600 |
| 230-349 | 159 | 50 | 30.000 | 4.600 |
| 230-350 | 159 | 60 | 36.800 | 4.600 |
| 230-351 | 159 | 80 | 48.000 | 4.600 |
| 230-352 | 165 | 50 | 30.900 | 4.600 |
| 230-353 | 165 | 60 | 38.300 | 5.000 |
| 230-354 | 165 | 80 | 50.900 | 5.000 |
| 230-355 | 193 | 50 | 34.800 | 5.000 |
| 230-356 | 193 | 60 | 42.500 | 5.000 |
| 230-357 | 193 | 80 | 54.200 | 5.000 |
| 230-358 | 219 | 50 | 38.000 | 5.000 |
| 230-359 | 219 | 60 | 47.000 | 5.900 |
| 230-360 | 219 | 80 | 56.200 | 5.900 |
| 230-361 | 244 | 50 | 41.900 | 5.900 |
| 230-362 | 244 | 60 | 50.900 | 5.900 |
| 230-363 | 244 | 80 | 65.600 | 5.900 |
| 230-364 | 255 | 50 | 43.800 | 6.500 |
| 230-365 | 255 | 60 | 53.000 | 6.500 |
| 230-366 | 255 | 80 | 67.800 | 6.500 |
| 230-367 | 273 | 50 | 46.000 | 6.500 |
| 230-368 | 273 | 60 | 55.700 | 6.500 |
| 230-369 | 273 | 80 | 71.400 | 7.000 |
| 230-370 | 281 | 60 | 57.400 | 7.000 |
| 230-371 | 281 | 80 | 78.700 | 7.000 |
| 230-372 | 323 | 60 | 63.700 | 7.000 |
| 230-373 | 323 | 80 | 85.600 | 7.500 |
| 230-374 | 457 | 60 | 84.400 | 7.500 |
| 230-375 | 457 | 80 | 99.800 | 7.500 |
| 230-400 | Boru izolasyonu cam yünü ile; (Ölçü : m.) | | | |
| | B.F.T. 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı yerine galvaniz saç kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-500 B.F.T. de tutkal ve boya yerine galvanizli saç kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-600 B.F.T.'de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerin galvaniz saç kaplama yapılması halinde 230-600'deki, montajlı birim fiyatlar % 80 montaj bedelleri ise % 100 zamlı olarak ödenir. | | | |
| 230-500 | Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kışrsız; (Ölçü : m.) | | | |
| | Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesiyle yapılıp, kışrsız bez kaplanıp, tutkal üzerine yağlı boya yapılacak, diğer özellikler B.F.T. 230-300'ün aynı, B.F. No. 230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiyat ve montaj bedeli % 10 eksilti olarak uygulanacaktır. | | | |
| 230-600 | Prefabrik boru cam yünü üzeri bez kaplanmalı boru izolasyonu; (Ölçü : m. : İzarat : % 60) | | | |
| | İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m ³ lük bakalitli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrılma gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbentle sarılması izole üzerinin tutkalanması, yağlıboya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlı boya yerine m ² ve 1 kg. olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105 Tip 2 de özellikleri belirtilen bitümlü m ² ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (en az 135, en çok 160 °C'de sıcak olarak) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibrocama F.T. 66 veya benzeri) ile sarılması. | | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|
| 230-700 | Fabrikasında plâstik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 arttırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.) | | |
| 230-800 | Alüminyum folie kaplı prefabrik boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 10 arttırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.) | | |
| 230-900 | Çatı altı tavan izolasyonu : İnşaat birim fiyatlarından alınacaktır. | | |
| 231-000 | BORU BOYANMASI : (Ölçü : m.; İhzarat : verilmez) | | |
| 231-100 | Boru boyanması, sülyen boyayla; (Ölçü : m.) Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması. | | |
| 231-101 | 15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil | 940 | 550 |
| 231-102 | 50 " — 100 " (2" — 4") " (4") " | 1.220 | 640 |
| 231-103 | 100 " — 150 " (4" — 6") " (6") " | 1.890 | 690 |
| 231-104 | 150 " — 200 " (6" — 8") " (8") " | 2.560 | 800 |
| 231-105 | 200 " — 250 " (8" — 10") " (10") " | 2.970 | 850 |
| 231-106 | 250 " — 300 " (10" — 12") " (12") " | 3.780 | 970 |
| 231-107 | 300 " — 350 " (12" — 14") " (14") " | 4.450 | 1.000 |
| 231-108 | 350 " — 400 " (14" — 16") " (16") " | 4.860 | 1.100 |
| 231-109 | 400 " — 450 " (16" — 18") " (18") " | 5.400 | 1.200 |
| 231-110 | 450 " — 500 " (18" — 20") ve yukarısı | 5.940 | 1.300 |
| 231-200 | Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü : m.) Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması. | | |
| 231-201 | 15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil | 1.220 | 550 |
| 231-202 | 50 " — 100 " (2" — 4") " (4") " | 1.890 | 640 |
| 231-203 | 100 " — 150 " (4" — 6") " (6") " | 2.700 | 690 |
| 231-204 | 150 " — 200 " (6" — 8") " (8") " | 3.780 | 800 |
| 231-205 | 200 " — 250 " (8" — 10") " (10") " | 4.320 | 850 |
| 231-206 | 250 " — 300 " (10" — 12") " (12") " | 5.400 | 970 |
| 231-207 | 300 " — 350 " (12" — 14") " (14") " | 6.210 | 1.000 |
| 231-208 | 350 " — 400 " (14" — 16") " (16") " | 7.020 | 1.100 |
| 231-209 | 400 " — 450 " (16" — 18") " (18") " | 7.960 | 1.200 |
| 231-210 | 450 " — 500 " (18" — 20") ve yukarısı | 8.910 | 1.300 |
| 231-300 | Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü : m.) Serbest boruların; iki kat, sıcağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması. | | |
| 231-301 | 15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil | 680 | 480 |
| 231-302 | 50 " — 100 " (2" — 4") " (4") " | 920 | 590 |
| 231-303 | 100 " — 150 " (4" — 6") " (6") " | 1.080 | 640 |
| 231-304 | 150 " — 200 " (6" — 8") " (8") " | 1.190 | 690 |
| 231-305 | 200 " — 250 " (8" — 10") ve yukarısı | 1.340 | 750 |
| 232-000 | DÖKÜM İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60) | | |
| 232-100 | Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur izgarası, konsol, mesnet, kapak v.b. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) | 2.940 | 1.500 |
| 232-200 | Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) | 13.770 | 1.600 |
| 232-300 | Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) | 12.380 | 1.600 |
| 233-000 | KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60) | | |
| 233-100 | Çelik profillerden kaynak yoluyla yapılıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176 dan ödenecektir. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajh Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| 233-200 | Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) | 13.770 | 1.600 |
| 233-300 | Alüminyum profil veya çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) | 13.190 | 1.600 |
| 234-000 | HORTUM : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80) | | |
| 234-100 | Bezli lâstik hortumun işyerinde temini 15 Ø m. (1/2") | 2.350 | 420 |
| 234-200 | Bezli lâstik hortumun işyerinde temini 20 Ø m. (3/4") | 2.940 | 540 |
| 235-000 | TAM OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER : Elektrik tesisatı birim fiatlarıyla ödenmek üzere tahminen. | 131.950 | 2.700 |
| 236-000 | DELİK AÇMA VE KAPAMA : (Yalnız başka taahhüde yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalemin keşifte bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez.) (İhzarat : Verilmez.) | | |
| 236-100 | Her türlü duvarda delik açma ve kapama : (Ölçü : Ad.) Her kalınlıkta tuğla, briket, taş, ytong, v.b. malzemeden yapılmış duvarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, k anallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin tekrar eski durumuna uygun olarak kapatılması, yüzeylerin belli olmayacak, şekilde siva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Mühim not : Betonarme perde, kiriş veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı müvafakat alınacaktır. | | |
| 236-101 | 10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak. ile (20x60) cm. kadar. | 2.800 | 2.700 |
| 236-102 | 20 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar. | 3.500 | 2.900 |
| 236-103 | 30 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar. | 5.300 | 3.900 |
| 236-104 | 40 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar. | 6.300 | 4.200 |
| 236-105 | 50 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar. | 7.000 | 4.600 |
| 236-110 | Betonarme tavan, döşeme, perde, v.b. yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiatlar % 60 zamlı olarak ödenir. | | |
| 236-200 | Özellik isteyen işlerde karot makına ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kapama; (Ölçü : cm.) | | |
| 236-201 | 24 mm. — 52 mm.lik matkapla | 2.380 | 1.300 |
| 236-202 | 58 " — 78 " " | 2.730 | 1.500 |
| 236-203 | 88 " — 122 " " | 3.220 | 1.600 |
| 236-204 | 152 " — 169 " " | 4.060 | 1.800 |
| 236-300 | Özellik isteyen işlerde karot makına ile betonarme kiriş, kolon, perde, tavan ve döşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü : cm.) | | |
| 236-301 | 24 mm. — 52 mm.lik matkapla | 2.800 | 2.400 |
| 236-302 | 58 " — 78 " " | 3.360 | 2.600 |
| 236-303 | 88 " — 122 " " | 4.060 | 2.700 |
| 236-304 | 152 " — 169 " " | 5.460 | 2.900 |
| 237-000 | MADENİ ETİKET : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kontrollükça gerekli görülen cihazlar, boru, kolektör v.b. yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerde, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1,5 mm. kalınlıkta pirinç levhanın temini, 4 köşesinden vida veya kelepçe ile tesbiti. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 237-100 | Pirinç etiket; | | |
| 237-101 | 20x 40 mm. | 2.800 | 400 |
| 237-102 | 30x 50 " | 3.100 | 400 |
| 237-103 | 40x 70 " | 3.400 | 400 |
| 237-104 | 50x 90 " | 3.600 | 400 |
| 237-105 | 80x140 " | 3.900 | 400 |
| 238-000 | HAVA KOMPRESÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 60) Hava ile soğutmalı, motor tipi, güç, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu takdirde TSE kalite belgeli, tanınmış firma mamulü, emiş filtreli, motor ile kompresör elâstik kavrama veya kayış kasnak ile itribatlı, iki kademelilerde ara soğutucusu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruyuculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektriki bağlantılarının yapılıp, çalışır halde işyerinde teslimi (1000 devir/min. kompresörün vereceği normal hava fiata esas alınacaktır ve depo bedeli fiatın dışındadır.) | | |
| 238-100 | 8 Atmosfer basınçlı kompresör; | | |
| 238-101 | 1 m ³ /h serbest hava | 1.218.000 | 34.000 |
| 238-102 | 3 " " " | 1.370.000 | 37.000 |
| 238-103 | 5 " " " | 1.522.000 | 39.000 |
| 238-104 | 10 " " " | 1.844.000 | 42.000 |
| 238-105 | 15 " " " | 2.132.000 | 46.000 |
| 238-106 | 20 " " " | 2.580.000 | 48.000 |
| 238-200 | 15 Atmosfer basınçlı kompresör; B.F. No : 238-100'deki montaj birim fiatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Serbest hava = Strok hacmi x Devir sayısı (dev./min.) | | |
| 238-300 | Hava kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde montajı ve hava bağlantılarının yapılması, yerine montajı. | | |
| 238-301 | 50 Litre | 162.000 | 13.000 |
| 238-302 | 100 " | 218.000 | 14.000 |
| 238-303 | 150 " | 300.000 | 16.000 |
| 238-304 | 200 " | 335.000 | 18.000 |
| 238-305 | 300 " | 412.000 | 20.000 |
| 238-400 | Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfer'e dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 238-300'ün aynı; B.F.T. 238-300'deki montaj birim fiatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 239-000 | PİS SU POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli) Tanınmış bir firma mamulü düşey çalışır tam kapalı tipte. 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mille direkt akuple motor ve pompayı bağlayan ve mile yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim fiatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenecektir.) 3000 d/min.deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır. | | |
| 239-100 | Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 m.'ye kadar; Karakteristik eğrisinin orta noktasının Motor gücü | | |
| | Debisi m ³ /h Basıncı mSS Pa kW | | |
| 239-101 | 6 - 8 (6 - 8) 54.000-72.000 0.75 | 934.000 | 40.000 |
| 239-102 | 9 - 10 (9 - 10) 81.000-90.000 0.75 | 1.056.000 | 40.000 |
| 239-103 | 9 - 11 (12 - 15) 108.000-135.000 1.10 | 1.116.000 | 40.000 |
| 239-104 | 12 - 15 (18 - 24) 162.000-216.000 1.10 | 1.247.000 | 40.000 |
| 239-200 | Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler B.F. No : 239-100 gibi; Karakteristik eğrisinin orta noktasının Motor gücü | | |
| | Debisi m ³ /h Basıncı mSS Pa kW | | |
| 239-201 | 6 - 8 (6 - 8) 54.000-72.000 0.75 | 1.056.000 | 40.000 |
| 239-202 | 9 - 10 (9 - 10) 81.000-90.000 0.75 | 1.300.000 | 40.000 |
| 239-203 | 9 - 11 (12 - 15) 108.000-135.000 1.10 | 1.365.000 | 40.000 |
| 239-204 | 12 - 15 (18 - 24) 162.000-216.000 1.10 | 1.428.000 | 40.000 |
| 239-300 | El ile çalışır pis su pompası (emme-basma); (TS-501) Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm, sert ağaçtan kollu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı. | | |
| 239-301 | 32 Ø mm. (1 1/4") | 40.000 | 10.000 |
| 239-302 | 40 " (1 1/2") | 48.000 | 10.000 |
| 239-303 | 40 " (2") | 56.000 | 10.000 |
| 239-400 | Dalgıç pompaları; | | |
| 240-000 | PASA KARŞI İZOLASYON : (İhzarat : verilmez) Çıplak saçların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m ² 'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m ² olacak şekilde TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160°C) arasında, soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya camtülü (Fibrocem F.T. 66 tipi veya benzeri) ile sarılması. | | |
| 240-100 | Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m².) | 4.910 | 1.100 |
| 240-200 | Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m.) | | |
| 240-201 | 15 Ø mm.— 50 Ø mm. (1/2" — 2") arası (2") dahil | 1.150 | 540 |
| 240-202 | 50 " — 100 " (2" — 4") " (4") " | 1.840 | 640 |
| 240-203 | 100 " — 150 " (4" — 6") " (6") " | 2.470 | 690 |
| 240-204 | 150 " — 200 " (6" — 8") " (8") " | 2.920 | 750 |
| 240-205 | 200 " — 250 " (8" — 10") ve yukarısı | 3.620 | 850 |
| 240-300 | Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m².) | 5.600 | 1.100 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | | | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|--------------------|--|----------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| | Boru dış çapı | | Poliyeten Et Kalınlığı | | |
| 241-301 | (1/2") | 22 ø mm | 5 mm | 5.395 | 1.400 |
| 241-302 | (1/2") | " | 10 mm | 7.120 | 1.400 |
| 241-303 | (1/2") | " | 15 mm | 8.810 | 1.400 |
| 241-304 | (1/2") | " | 20 mm | 14.300 | 1.400 |
| 241-305 | (1/2") | " | 30 mm | 24.710 | 1.400 |
| 241-306 | (3/4") | 28 ø mm | 5 mm | 5.785 | 1.400 |
| 241-307 | (3/4") | " | 10 mm | 8.330 | 1.400 |
| 241-308 | (3/4") | " | 15 mm | 9.995 | 1.400 |
| 241-309 | (3/4") | " | 20 mm | 14.530 | 1.400 |
| 241-310 | (3/4") | " | 30 mm | 26.770 | 1.400 |
| 241-311 | (1 ") | 35 ø mm | 5 mm | 6.160 | 1.550 |
| 241-312 | (1 ") | " | 10 mm | 9.405 | 1.550 |
| 241-313 | (1 ") | " | 15 mm | 11.490 | 1.550 |
| 241-314 | (1 ") | " | 20 mm | 16.390 | 1.550 |
| 241-315 | (1 ") | " | 30 mm | 28.990 | 1.550 |
| 241-316 | (1 1/4") | 42 ø mm | 10 mm | 10.770 | 1.550 |
| 241-317 | (1 1/4") | " | 15 mm | 12.660 | 1.550 |
| 241-318 | (1 1/4") | " | 20 mm | 21.870 | 1.550 |
| 241-319 | (1 1/4") | " | 30 mm | 35.100 | 1.550 |
| 241-320 | (1 1/2") | 48 ø mm | 10 mm | 11.480 | 1.700 |
| 241-321 | (1 1/2") | " | 15 mm | 16.990 | 1.700 |
| 241-322 | (1 1/2") | " | 20 mm | 24.060 | 1.700 |
| 241-323 | (1 1/2") | " | 30 mm | 42.000 | 1.700 |
| 241-324 | (2 ") | 60 ø mm | 10 mm | 13.695 | 1.700 |
| 241-325 | (2 ") | 60 " | 15 mm | 20.551 | 1.700 |
| 241-326 | (2 ") | 60 " | 20 mm | 31.660 | 1.700 |
| 241-327 | (2 ") | 60 " | 30 mm | 60.305 | 1.700 |
| 241-328 | (2 1/2") | 76 ø mm | 10 mm | 16.400 | 2.200 |
| 241-329 | (2 1/2") | 76 " | 15 mm | 24.646 | 2.200 |
| 241-330 | (2 1/2") | 76 " | 20 mm | 38.270 | 2.200 |
| 241-331 | (2 1/2") | 76 ø mm | 30 mm | 67.530 | 2.200 |
| 241-332 | (3") | 89 " | 10 mm | 21.110 | 2.500 |
| 241-333 | (3") | 89 " | 15 mm | 28.510 | 2.500 |
| 241-334 | (3") | 89 " | 20 mm | 42.960 | 2.500 |
| 241-335 | (3") | 89 ø mm | 30 mm | 138.350 | 2.500 |
| 241-336 | (3 2/1") | 120 ø mm | 15 mm | 31.890 | 2.500 |
| 241-337 | (3 2/1") | 120 ø mm | 20 mm | 60.800 | 2.800 |
| 241-338 | (4") | 114 ø mm | 15 mm | 35.600 | 2.800 |
| 241-339 | (4") | 114 ø mm | 20 mm | 72.200 | 2.800 |
| 241-340 | (4") | 114 ø mm | 30 mm | 146.555 | 2.800 |
| 241-341 | (5") | 139 ø mm | 20 mm | 94.530 | 2.800 |
| 242-000 | BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATI BULUNMAYAN İŞLER : | | | | |
| 242-100 | İnşaat işleri; B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen; B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen; | | | | |
| 242-200 | Elektrik işleri; B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı elektrikle ilgili işler için elektrik tesisatı birim fiyat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen; | | | | |

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1991 yılı içinde Yapı İşleri Müşterek Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

| Birim Fiat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | S | n |
|---|---|------|----|
| 201-100 | Dikişli borular, spiral kaynaklı borular Dikişli siyah buhar ve kazan boruları. | 0.50 | n1 |
| 201-200 | Dikişli galvaniz borular | 0.50 | n1 |
| 201-300 | Dikişsiz borular patent | 0.30 | n1 |
| 202-200 | Kır döküm pis su boruları | 0.15 | n2 |
| 204-100 | Sert PVC plastik borular (not gereğince) | — | — |
| 204-200 | Sert PVC plastik borular (not gereğince) | — | — |
| 204-400 | Sert PVC plastik borular (not gereğince) | — | — |
| Not : (Kararnamenin 9.2.2. bendinin C bölümü hükümleri geçerlidir.) | | | |
| 206-200 | Bakır borular | 0.25 | n3 |
| 206-300 | BAkır borular | 0.25 | n3 |
| 206-500 | Bakır borular | 0.25 | n3 |
| 206-600 | Bakır borular | 0.25 | n3 |
| 206-700 | Bakır borular | 0.25 | n3 |
| 206-800 | Bakır borular | 0.25 | n3 |
| 232.100 | Döküm imalat işleri (demir döküm) | 0.40 | n2 |
| 232-300 | Döküm imalat işleri (Alüminyum döküm) | 0.40 | n4 |

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

Lâvabo fayans
Uzun, kısa musluk
Duvar tipi batarya
Ankastre tipi lâvabo bataryası
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu
Lâvabo eviye sifonu
Etajer fayans
Alaturka helâ taşı fayans
Ara musluklar
Rezervuarlar, basınçlı helâ yıkayıcılar
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga helâ tesisatı için)
Pisuar musluğu
Pisuar sifonu
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
İki gözlü damlalıksız eviye fayans
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Döküm emaye damlalıklı eviye
Döner borulu eviye bataryası
Damlalık fayans
Damlalık çelik emaye
Döküm emaye banyo teknesi (küvet)
Banyo tesisatı
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Su sayacı
Hidrofor tankı
Su yumuşatma cihazı
Boyer
Termosifon
Havagazi kapama musluğu
Havagazi hortum musluğu
Şofben
Dökme dilimli kazanlar
Duman borulu normal çelik kazanlar
Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
Radyasyon kazanları
Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar
Eşanjörler

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

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

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

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

YAPI İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1991

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

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

(1 Ocak 1991 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

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

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|
| 251-000 | RADYAL VANTİLÂTÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu. Aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze akımla işler; elektrik motoru ile direk akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilâtörün; işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesiyle şase veya beton kaide üzerine montajlı, kanallara fleksibil ilâvelerle bağlanması sac kısımların tamamı dekape sac ile yapıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görünen kısımların istenilen renkte sacağa dayanıklı tabanca boyası ile iki kat boyanması. (Elektrik tesisat ve motoru, çift emişli olanlar, hücreli yapıldığı takdirde, hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.) | | |
| 251-100 | Toplam basıncı 225 Paskala (25 mm.SS'na) kadar; | | |
| 251-101 | 1000 m ³ /h'a kadar | 1.650.000 | 50.000 |
| 251-102 | 2000 m ³ /h'lik | 2.140.000 | 50.000 |
| 251-103 | 3000 " | 2.460.000 | 60.000 |
| 251-104 | 4000 " | 2.970.000 | 80.000 |
| 251-105 | 5000 " | 3.250.000 | 85.000 |
| 251-106 | 6000 " | 3.430.000 | 100.000 |
| 251-107 | 8000 " | 4.140.000 | 110.000 |
| 251-108 | 10000 " | 5.080.000 | 130.000 |
| 251-109 | 12000 " | 5.490.000 | 140.000 |
| 251-110 | 16000 " | 6.460.000 | 150.000 |
| 251-111 | 20000 " | 7.980.000 | 160.000 |
| 251-112 | 25000 " | 9.370.000 | 170.000 |
| 251-113 | 30000 " | 10.680.000 | 190.000 |
| 251-114 | 40000 " | 12.700.000 | 210.000 |
| 251-115 | 50000 " | 14.800.000 | 260.000 |
| 251-116 | 60000 " | 17.800.000 | 280.000 |
| 251-117 | 80000 " | 21.700.000 | 310.000 |
| 251-118 | 100000 " | 27.200.000 | 390.000 |
| 251-200 | Toplam basıncı 450 Paskala (50 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 10 artırılabilecek ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır. | | |
| 251-300 | Toplam basıncı 675 Paskala (75 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 20 artırılabilecek ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır. | | |
| 251-400 | Toplam basıncı 900 Paskala (100 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 30 artırılabilecek ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır. | | |
| 252-000 | ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT. 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| | montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere) (ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) | | |
| 252-100 | Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 Paskala (25 mm. SS'na) kadar; | | |
| 252-101 | 1000 m ³ /h'a kadar | 1.480.000 | 60.000 |
| 252-102 | 2000 m ³ /h'lik | 1.590.000 | 70.000 |
| 252-103 | 3000 " | 1.890.000 | 80.000 |
| 252-104 | 4000 " | 2.030.000 | 90.000 |
| 252-105 | 5000 " | 2.260.000 | 110.000 |
| 252-106 | 6000 " | 2.460.000 | 120.000 |
| 252-107 | 8000 " | 2.600.000 | 140.000 |
| 252-108 | 10000 " | 2.780.000 | 150.000 |
| 252-109 | 12000 " | 3.320.000 | 160.000 |
| 252-110 | 16000 " | 4.220.000 | 170.000 |
| 252-111 | 20000 " | 4.620.000 | 190.000 |
| 252-112 | 25000 " | 4.840.000 | 200.000 |
| 252-113 | 30000 " | 5.300.000 | 220.000 |
| 253-000 | AKSİYAL VANTİLÂTÖRLER (ASPIRATÖR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) 225 Paskala (25 mm. SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direk veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilâtörün (aspiratörün) işyerinde temini, gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tesbiti; kanallara branda bezli fleksibl bağlantı yapılması, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.) | | |
| 253-100 | Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar; | | |
| 253-101 | 5000 m ³ /h'a kadar | 1.500.000 | 80.000 |
| 253-102 | 8000 m ³ /h'a kadar | 1.780.000 | 110.000 |
| 253-103 | 10000 " | 1.980.000 | 120.000 |
| 253-104 | 12000 " | 2.610.000 | 130.000 |
| 253-105 | 14000 " | 2.800.000 | 140.000 |
| 253-106 | 16000 " | 3.730.000 | 150.000 |
| 253-107 | 20000 " | 3.840.000 | 160.000 |
| 253-200 | Aksiyal vantilatör, 900 d/min.'ya kadar; | | |
| 253-201 | 10000 m ³ /h'a kadar | 2.780.000 | 120.000 |
| 253-202 | 12000 m ³ /h'lik | 3.360.000 | 130.000 |
| 253-203 | 14000 " | 3.600.000 | 140.000 |
| 253-204 | 16000 " | 3.970.000 | 150.000 |
| 253-205 | 20000 " | 4.320.000 | 160.000 |
| 253-206 | 24000 " | 4.860.000 | 170.000 |
| 253-207 | 30000 " | 5.180.000 | 180.000 |
| 253-208 | 40000 " | 6.350.000 | 200.000 |
| 253-209 | 50000 " | 6.870.000 | 210.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 253-300 | Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar; Gerekli güçte monofaze elektrik motoruyla direk akuple, sac veya plâstik dengelenmiş pervanesiyle 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. | | |
| 253-301 | 300 Ø mm. | 152.000 | 20.000 |
| 253-302 | 350 " | 182.000 | 20.000 |
| 253-303 | 400 " | 254.000 | 20.000 |
| 253-304 | 500 " | 286.000 | 20.000 |
| 253-400 | Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar; Diğer özellikler BFT. 253-300'ün aynı. | | |
| 253-401 | 250 Ø mm. | 104.000 | 20.000 |
| 253-402 | 300 " | 124.000 | 20.000 |
| 253-403 | 400 " | 156.000 | 20.000 |
| 253-404 | 500 " | 182.000 | 20.000 |
| 253-500 | Pencere tipi aspiratör 900 d/min.'ye kadar; Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direk akuple; sac ve plastik dengelenmiş pervanesi ile, 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. | | |
| 253-501 | 240 Ø mm. | 310.000 | 20.000 |
| 253-502 | 300 " | 330.000 | 20.000 |
| 253-503 | 350 " | 365.000 | 20.000 |
| 253-504 | 400 " | 392.000 | 20.000 |
| 253-505 | 450 " | 425.000 | 20.000 |
| 253-506 | 500 " | 460.000 | 20.000 |
| 253-600 | Pencere tipi aspiratör 1500 d/min.'ye kadar; Diğer özelliklere B.F.T. 253-500'ün aynı. | | |
| 253-601 | 240 Ø mm. | 290.000 | 20.000 |
| 253-602 | 300 " | 310.000 | 20.000 |
| 253-603 | 350 " | 324.000 | 20.000 |
| 253-604 | 400 " | 338.000 | 20.000 |
| 253-605 | 450 " | 385.000 | 20.000 |
| 253-606 | 500 " | 432.000 | 20.000 |
| 254-000 | KURU HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) | | |
| 254-100 | Elemanları temizlenmeyen tip, kuru hava filtresi; (Sentetik tip) Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i. 10 mikrondan büyük, % 25'i 10-0,1 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m ³ sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 Paskal (4,5 mm. SS) olan ve m ³ sinde 1200 gr. toz toplayabilen (1200 gr./m ³ toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 Paskal (8 mm. SS)'dan az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızıkları ile birlikte temini, monte çalışır halde teslimi. | | |
| 254-101 | 100 - 500 m ³ /h'lik | 372.000 | 30.000 |
| 254-102 | 501 - 1500 " | 440.000 | 35.000 |
| 254-103 | 1501 - 3000 " | 519.000 | 40.000 |
| 254-104 | 3001 - 5000 " | 588.000 | 45.000 |
| 254-105 | 5001 - 10000 " | 735.000 | 50.000 |
| 254-106 | 10001 - 20000 " | 960.000 | 55.000 |
| 254-107 | 20001 - 30000 " | 1.400.000 | 60.000 |
| 254-108 | 30001 - 40000 " | 1.760.000 | 65.000 |
| 254-109 | 40001 - 50000 " | 2.200.000 | 70.000 |

| Birim Fiat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-------------------|--|------------------------------|--------------------------|
| 254-200 | Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (Madeni tip) Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT. 254-100'ün aynı ancak, BFT. No : 254-100'deki montajlı B. Fiatları % 15 arttırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır. | | |
| 255-000 | YAĞLI HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra yağ veya benzeri bir viskoz maddeye daldırılıp tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT. 254-100'ün aynı | | |
| 255-100 | Temizlenebilen yağlı hava filtreleri; | | |
| 255-101 | 100 - 500 m ³ /h'lik | 290.000 | 30.000 |
| 255-102 | 501 - 1500 " | 390.000 | 35.000 |
| 255-103 | 1501 - 3000 " | 430.000 | 40.000 |
| 255-104 | 3001 - 5000 " | 510.000 | 45.000 |
| 255-105 | 5001 - 10000 " | 618.000 | 50.000 |
| 255-106 | 10001 - 20000 " | 780.000 | 55.000 |
| 255-107 | 20001 - 30000 " | 1.240.000 | 60.000 |
| 255-108 | 30001 - 40000 " | 1.570.000 | 65.000 |
| 255-109 | 40001 - 50000 " | 2.090.000 | 70.000 |
| 256-000 | ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ : (*) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yükledikten sonra elektrikli çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımdan birinci kısma takriben 13000; ikinci kısma takriben 6000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralin filtreyi ihtiva eden kısmındaki kapılarına takılan ve santrale girildiğinde otomatik olarak yüksek gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları kablodan itibaren bütüm elektrik tesisatının yapılması, (kablo, elektrik birim fiatlarından ödenecektir.) Bütümle teferruatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak, işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn.'yi ve basınç düşüşü 58 Paskalı (6,5 mm. SS)'nu geçmiyecektir. Müteahhit en az 3 firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasında birini monte etmekte serbest olacaktır. | | |
| 256-100 | Ele kumanda edilen tip : (*) Yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir. | | |
| 256-101 | 2000 - 4000 m ³ /h'lik | — | — |
| 256-102 | 4001 - 8000 " | — | — |
| 256-103 | 8001 - 16000 " | — | — |
| 256-104 | 16001 - 24000 " | — | — |
| 256-105 | 24001 - 30000 " | — | — |
| 256-106 | 30001 - 40000 " | — | — |
| 256-107 | 40001 - 60000 " | — | — |
| 256-108 | 60001 - 80000 " | — | — |
| 256-109 | 80001 - 100000 " | — | — |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 256-200 | Yarı otomatik kumandalı tip;(*) Yarı otomatik, yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak ve fakat stop etmesi otomatik olacaktır. | | |
| 256-300 | Tam otomatik tip;(*) Yıkamaya başlama düğmesine basınca yıkanacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönmeye çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir. | | |
| 256-400 | Program röleli tam otomatik tip; (*) En az 7 günlük program rölesiyle belirli yıkanma ve yapışkan madde tatbik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır. | | |
| 256-500 | Aparey tipi elektrostatik kava filtresi;(*) İdaresince onanmış broşür ile ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yükledikten sonra elektrikli çekim kuvveti ile çekerek ve itererek toplamak suretiyle temizleyen dalgali akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13000 ilâ 6000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti veya sürme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vantilatör ile irtibatlandırarak veyahut hava presostatı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri, işaret plâkaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (kablo, icab ediyorsa şalter ve sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bircümle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basınç düşüşü 58 Paskalı (6,5 mm. SS'ü) geçmeyecektir. Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartılarak, kullanılan mahallin durumuna göre ve genellikle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kuruduktan sonra paslanmayan malzemenin yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiata dahil değildir. | | |
| 256-501 | 600 CMF .1020 m ³ /h | — | — |
| 256-502 | 800 " 1360 " | — | — |
| 256-503 | 1100 " 1870 " | — | — |
| 256-504 | 1200 " 2040 " | — | — |
| 256-505 | 1600 " 2720 " | — | — |
| 256-506 | 2000 " 3400 " | — | — |
| 256-507 | 3200 " 5540 " | — | — |
| 256-508 | 4000 " 6800 " | — | — |
| 256-509 | 6000 " 10200 " | — | — |
| 256-510 | 8000 " 13600 " | — | — |
| 256-511 | 10000 " 1700 " | — | — |
| | (*) B.F.T. 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdürlüklerce olur alınmak suretiyle yaptırılacaktır.) | | |

| Birim Fiat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiat Lira | Montaj Bedeli Lira | |
|-------------------|---|------------------------------|--------------------------|---------|
| 257-000 | SANTRAL ISITICILARI (PN 6 - 16 KALİTESİNDE) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) | | | |
| 257-100 | Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı : Logaritmik Δ tm = 60 °C alınması, sıcak suyla çalışması ve serpan- tinde alın hızı 3 m/sn. olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çel- lik kanatlı ısıtıcının santrale uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyon- dan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrale monte edilmesi, boru bağlantıları- nın rakorla veya flânşla yapılması, çalışır halde teslimi. (Buhar veya kız- gın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) (Sıcaksu halinde "Logaritmik Δ tm" 60 °C den farklı olduğu takdirde, Fiata esas olacak kapasite = $\frac{60 \times \text{kullanılan kapasite}}{\text{Kullanılan } \Delta \text{ tm. } ^\circ \text{C}}$ formülü ile bulunacaktır. | | | |
| 257-101 | (1000 kcal/h) | 1,1 kW | 348.000 | 30.000 |
| 257-102 | (5000 ") | 5,5 kW | 650.000 | 35.000 |
| 257-103 | (10000 ") | 11 kW | 1.170.000 | 40.000 |
| 257-104 | (20000 ") | 22 kW | 2.000.000 | 55.000 |
| 257-105 | (40000 ") | 44 kW | 2.610.000 | 65.000 |
| 257-106 | (60000 ") | 66 kW | 3.690.000 | 75.000 |
| 257-107 | (80000 ") | 88 kW | 4.930.000 | 85.000 |
| 257-108 | (100000 ") | 110 kW | 6.000.000 | 95.000 |
| 257-109 | (150000 ") | 165 kW | 6.850.000 | 105.000 |
| 257-110 | (200000 ") | 220 kW | 9.350.000 | 120.000 |
| 257-111 | (300000 ") | 330 kW | 12.480.000 | 135.000 |
| | 330 kW (300.000 Kcal), den fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir. | | | |
| 257-200 | Bakar boru, bakar veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı; veya PN 25 gerektiren haller için, dikışsız çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı : Diğer özellikler B.F.T. 257-100'ün aynı. | | | |
| 257-201 | (1000 kcal/h) | 1,1 kW | 472.000 | 30.000 |
| 257-202 | (5000 ") | 5,5 kW | 788.000 | 35.000 |
| 257-203 | (10000 ") | 11 kW | 1.650.000 | 40.000 |
| 257-204 | (20000 ") | 22 kW | 2.520.000 | 55.000 |
| 257-205 | (40000 ") | 44 kW | 3.225.000 | 65.000 |
| 257-206 | (60000 ") | 66 kW | 4.470.000 | 75.000 |
| 257-207 | (80000 ") | 88 kW | 5.400.000 | 85.000 |
| 257-208 | (100000 ") | 110 kW | 7.200.000 | 95.000 |
| 257-209 | (150000 ") | 165 kW | 9.360.000 | 105.000 |
| 257-210 | (200000 ") | 220 kW | 13.330.000 | 120.000 |
| 257-211 | (300000 ") | 330 kW | 17.280.000 | 135.000 |
| 258-000 | SANTRAL SOĞUTUCULARI, (4 Atmosfer-BASINCA KADAR) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) | | | |
| 258-100 | Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu : 15 °C Δ tm. için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/s. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir hesap ve projeleri onan- mak üzere, Diğer özellikler B.F.T. 257-100'ün aynı, (Soğuk su sıcaklığı 0°C den yukarı olduğuna göre.) | | | |
| 258-101 | (500 kcal/h) | 0,55 kW | 360.000 | 25.000 |
| 258-102 | (1000 ") | 1,1 kW | 540.000 | 30.000 |
| 258-103 | (2000 ") | 2,2 kW | 608.000 | 35.000 |
| 258-104 | (4000 ") | 4,4 kW | 1.070.000 | 40.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|---------------------------|--------------------|
| 258-105 | (8000 kcal/h) 8,8 kW | 1.570.000 | 50.000 |
| 258-106 | (12000 ") 13,2 kW | 2.430.000 | 55.000 |
| 258-107 | (16000 ") 17,6 kW | 3.010.000 | 60.000 |
| 258-108 | (20000 ") 22 kW | 3.520.000 | 65.000 |
| 258-109 | (30000 ") 33 kW | 4.320.000 | 75.000 |
| 258-110 | (40000 ") 44 kW | 5.880.000 | 85.000 |
| 258-111 | (60000 ") 66 kW | 7.560.000 | 95.000 |
| 258-112 | (80000 ") 88 kW | 9.970.000 | 110.000 |
| 258-113 | (160000 ") 176 kW | 13.360.000 | 120.000 |
| 258-114 | (320000 ") 352 kW | 27.720.000 | 130.000 |
| 258-200 | Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı soğutucu : Diğer özellikler B.F.T. 258-100'ün aynı, B.F.T. 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır. | | |
| 258-300 | Direk ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizli soğutucular : Evaporasyon sıcaklığı -7°C 'in üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve yaş termometre sıcaklığı arasında 20°C fark olduğuna, 3 m/sn. hava alın hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direk ekspansiyonlu çelik boru çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucusunun havalandırma hücreesine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flânşlı veya rakorlu olacaktır.) Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif edildiğinde, yukarıdaki şartlara göre dönüştürme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0°C'in altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0°C'in üzerinde imiş gibi yapıp fiyata bu kapasite esas alınacaktır.) | | |
| 258-301 | (2000 kcal/h) 2,2 kW | 435.000 | 38.000 |
| 258-302 | (4000 ") 4,4 kW | 855.000 | 42.000 |
| 258-303 | (8000 ") 8,8 kW | 1.480.000 | 50.000 |
| 258-304 | (12000 ") 13,2 kW | 2.290.000 | 55.000 |
| 258-305 | (16000 ") 17,6 kW | 2.850.000 | 60.000 |
| 258-306 | (20000 ") 22 kW | 3.630.000 | 65.000 |
| 258-307 | (30000 ") 33 kW | 5.610.000 | 75.000 |
| 258-308 | (40000 ") 44 kW | 7.440.000 | 85.000 |
| 258-309 | (80000 ") 88 kW | 13.110.000 | 95.000 |
| 258-310 | (160000 ") 176 kW | 22.240.000 | 120.000 |
| 258-311 | (320000 ") 352 kW | 30.750.000 | 130.000 |
| 258-400 | Direk ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu : Diğer, özellikler B.F.T. 258-300'ün aynı, B.F. No. 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır. NOT : Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalat yaptırılır ve bedelle buna göre ödenir. | | |
| 259-000 | NEMLENDİRİCİLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) | | |
| 259-100 | Hava yıkayıcı ve nemlendirici : Takriben 1000 m ³ /h hava için 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saatte % 90 nisbi neme çıkarabilecek şekilde projelendirilmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımını, 3 mm. kalınlıkta | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|
| | sactan yapılmış 40 delik/cm ² paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönleticileri, (separatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hücrelerine montesi çağır halde teslimi, (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiintları, ilgili birim fiyatlarının ayrıca ödenecektir. Filtreden başka emme borusuna pislik tutucu konacak ve fiatı cihaz bedelinden ayrı olarak ödenecektir. Separatör ve deflektörler galvanizli sactan veya özel plâstik kutulardan yapılacak; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır.) (Cihazların imalatında ve kâidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiatlara dahil olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.) | | |
| 259-101 | 1000 m ³ /h | 3.260.000 | 105.000 |
| 259-102 | 3000 " | 4.130.000 | 115.000 |
| 259-103 | 5000 " | 4.920.000 | 130.000 |
| 259-104 | 10000 " | 6.960.000 | 140.000 |
| 259-105 | 15000 " | 7.770.000 | 150.000 |
| 259-106 | 25000 " | 8.920.000 | 165.000 |
| 259-107 | 40000 " | 14.790.000 | 190.000 |
| 259-108 | 60000 " | 17.620.000 | 210.000 |
| 259-109 | 80000 " | 22.840.000 | 240.000 |
| 259-110 | 100000 " | 26.780.000 | 270.000 |
| 259-200 | Oda tipi sulu nemlendirici : Suyu atomize halde oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 Volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplerde plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraclarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri, hava sirkülasyon vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemelerden imal edilmiş olarak çalışır vaziyette teslimi, (duvar veya tavana askı tertibatıyla, elektrik, otomatik kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiatlardan ödenecektir.) | | |
| 259-201 | 5 Kg. Su kapasiteli, | 760.000 | 35.000 |
| 259-202 | 8 Kg. Su kapasiteli, | 790.000 | 35.000 |
| 259-203 | 15 Kg. a kadar su kapasiteli endüstriyel tip. | 890.000 | 35.000 |
| 259-300 | Kanal tipi sulu nemlendirici : Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, en az 5 lt. su haznesi, plastik toplu şamandıra tertibatlı, su giriş ve su taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraclarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz saçtan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını, su zerreciklerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatı, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket; bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemelerden imal edilmiş olarak kanala montajı çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlarında ödenir.) | | |
| | | 760.000 | 35.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 259-400 | Buharlı oda tipi nemlendirici 0,5 Atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğun buharı toplayıcı silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı, sactan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 220 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru, nemlendirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasaya dayanıklı boya ile boyanması oda tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi. | 478.000 | 35.000 |
| 259-500 | Buharlı kanal tipi nemlendirici : 0,5 Atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğun buharı toplayacak silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı sactan alt montaj tablası, pasaya dayanıklı boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi. | 428.000 | 35.000 |
| 259-600 | Tava tipi nemlendirici tavaşı : Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sactan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavaşının imali, yerine montajı. | | |
| 259-601 | 5 litrelik | 34.000 | 6.500 |
| 259-602 | 10 " | 49.000 | 6.500 |
| 259-603 | 15 " | 67.000 | 6.500 |
| 259-604 | 20 " | 81.000 | 6.500 |
| 259-605 | 25 " | 99.000 | 6.500 |
| 259-606 | 30 " | 115.000 | 6.500 |
| 259-700 | Tava tipi. nemlendirici, buhar serpantinli : Tavaşına uygun şekilde buhar serpantinini imalî, galvanizlenmesi, tavaşına monte edilmesi, bağlantı ağzlarının rakorlu veya flânşlı olarak birakılması. | 196.000 | 30.000 |
| 259-800 | Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı : Tavaşına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içerisine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavaşına montesi, 10 m. ye kadar besleme kablosu dahil. | | |
| 259-801 | 500 W. | 53.000 | |
| 259-802 | 1000 " | 67.000 | |
| 259-803 | 2000 " | 112.000 | 6.500 |
| 259-804 | 3000 " | 133.000 | 6.500 |
| 259-805 | 4000 " | 178.000 | 6.500 |
| 260-000 | HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALI HÜCRESİ : (Ölçü : m ² . : İşzarat : % 60) Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesinde ki sıra ile sökülmeleri için gerekli kolaylıkları bir arada toplam santralin temini, yerine montesi, fleksibül bağlantılarla kanalları tavan izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tesbit. Her bağlantılarının flânş veya rakorlarla bağlantı boyası ile iki kat, bihâere santral | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira | | |
|-----------------|--|----------------------------|---------------------------|---------|--------|
| | dışı yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. Ödemede hücrenin dışardan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. Hücre içindeki ses izolasyonu B.F.T. 266-200'den hava damperleri B.F.T. 263-000'den ayrıca ödenecektir. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.) | | | | |
| 260-100 | Preste kıvrılma, DKP sacda yapılması halinde : | | | | |
| | Hava Debisi (m ³ /h) | İskeleti (mm.) | Kaplama sac (mm'ye kadar) | | |
| 260-101 | 2000 - 4000 | (1,5) mm. sacla | 1.0 | 244.000 | 20.000 |
| 260-102 | 4001 - 5000 | (1,5) " " | 1.0 | 284.000 | 20.000 |
| 260-103 | 5001 - 10000 | (2,0) " " | 1.2 | 294.000 | 20.000 |
| 260-104 | 10001 - 20000 | (2,0) " " | 1.2 | 325.000 | 20.000 |
| 260-105 | 20001 - 40000 | (2,5) " " | 1.5 | 344.000 | 20.000 |
| 260-106 | 40001 - 60000 | (2,5) " " | 1.5 | 365.000 | 30.000 |
| 260-107 | 60001 - 80000 | (3,0) " " | 1.5 | 406.000 | 30.000 |
| 260-200 | Köşebentle iskeleti yapıp üzerine DKP sac kaplanması halinde : (Onanlı projesine göre) | | | | |
| | Hava Debisi (m ³ /h) | | Kaplama sac (mm'ye kadar) | | |
| 260-201 | 5000 | | 1.2 | 326.000 | 20.000 |
| 260-202 | 5001 - 10000 | | 1.2 | 368.000 | 20.000 |
| 260-203 | 10001 - 20000 | | 1.2 | 388.000 | 20.000 |
| 260-204 | 20001 - 40000 | | 1.5 | 442.000 | 20.000 |
| 260-205 | 40001 - 60000 | | 1.5 | 462.000 | 30.000 |
| 260-206 | 60001 - 80000 | | 1.5 | 505.000 | 30.000 |
| 260-300 | Kargir havalandırma hücresi : | | | | |
| | Onanlı projesine göre yapıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen. | | | | |
| 260-400 | Kare profil iskeleti yapıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde : (Onanlı projesine göre) | | | | |
| | Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla ve paslanmaz metallerle bağlanmasından meydana gelmiş, bu karkasın üzeri galvaniz sac panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel "U" lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı sac vidalarla tesbit edilerek) kaplanmış, tamamen sökülebilir (demonte), kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler B.F.T. 260-000'ün aynı B.F.T. 260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 20 eklenerek ödenecektir. | | | | |
| 261-000 | HAVA KANALI : Levha halinde (Ölçü : m² : İhrazat : % 40) | | | | |
| | Monte edilmemiş kanal halinde ihrazat % 60 | | | | |
| 261-100 | Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması : | | | | |
| | Keşkin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve apareylere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları ve köşebentleri konulması bilyümlü birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imâl ve montajı 499 mm. den fazla genişlikteki kanallarda askı veya tesbit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak vidalı askı çubuklarıyla tavan veya duvara tesbit edilecektir. ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.) | | | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| | Levha kalınlıkları; (TS-822 ve uygun galvanizli sac'tan) | | |
| 261-101 | En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm. | 41.000 | 20.000 |
| 261-102 | " " " 499 " " " 0,60 " | 45.750 | 20.000 |
| 261-103 | " " " 990 " " " 0,75 " | 54.000 | 20.000 |
| 261-104 | " " " 1490 " " " 0,90 " | 58.000 | 18.000 |
| 261-105 | " " " 1990 " " " 1,00 " | 68.000 | 18.000 |
| 261-106 | " " " 2490 " " " 1,15 " | 74.000 | 18.000 |
| 261-107 | " " " 2500 mm.den büyük " 1,25 " | 81.000 | 18.000 |
| | Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır. | | |
| 261-200 | Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sac'tan silindirik hava kanalı yapılması; B.F.T. 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fittings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tesbiti. | 63.800 | 20.000 |
| 261-300 | Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması; Diğer özellikler B.F.T. 261-100'ün aynı, yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. Levha kalınlıkları; | | |
| 261-301 | En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm. | 65.000 | 20.000 |
| 261-302 | " " " 499 " " " 0,80 " | 75.000 | 20.000 |
| 261-303 | " " " 990 " " " 1,00 " | 82.000 | 20.000 |
| 261-304 | " " " 1490 " " " 1,25 " | 92.000 | 18.000 |
| 261-305 | " " " 1990 " " " 1,40 " | 104.000 | 18.000 |
| 261-306 | " " " 2490 " " " 1,50 " | 115.000 | 18.000 |
| 261-307 | " " " 2500 mm.den büyük " 1,65 " | 136.000 | 18.000 |
| | Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır. | | |
| 261-400 | Bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalları; | | |
| 261-401 | Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı. | 72.900 | 12.000 |
| 261-402 | Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup, diğer özellikler B.F.T. 261-401 gibi. | 79.400 | 12.000 |
| 261-403 | Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksible boru imali ve yerine montajı. | 298.500 | 12.000 |
| 261-404 | Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı. | 102.000 | 12.000 |
| 261-405 | Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları; İç ve dışı 120 gr/m ² kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı. | 102.000 | 12.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|--------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 261-500 | İzoleli alüminyum bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalı; | | |
| 261-501 | Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. (Ölçüde dış yüzey esas alınacaktır.) | 155.000 | 16.000 |
| 261-502 | Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. Diğer özellikler B.F.T. 261-501 gibi. | 170.000 | 16.000 |
| 261-600 | Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi; Birim Fiyat No. 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların biri birine montajı için gerekli T, Çatal, Manşon, Redüksiyon v.b. montaj malzemelerinin galvanizli sactan imal edilmiş olarak temini yerine montajı. | % 35 | |
| 262-000 | KONTROL KAPAKLARI : (Ölçü : A.Ş.; İnzaral : % 40) Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı. | | |
| 262-100 | Kontrol kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta, plaka tipi 50 lık cam yünü dolguludur; Tip projesine uygun olacaktır. | | |
| 262-101 | 40x50 cm. | 49.400 | 7.500 |
| 262-102 | 20x30 " | 28.200 | 7.500 |
| 262-200 | Kontrol kapağı, izolesiz kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı, Tip projesine uygun olacaktır. | | |
| 262-201 | 40x50 cm. | 28.200 | 7.500 |
| 262-202 | 20x30 " | 17.600 | 7.500 |
| 263-000 | HAVA DAMPERLERİ : (Ölçü : m².; İnzaral : % 60) Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlı mülteçekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilye ile birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı. | | |
| 263-101 | 0,10 m ² 'ye kadar (1 m ² fiatı) | 588.000 | 20.000 |
| 263-102 | 0,25 " " (" " ") | 567.000 | 20.000 |
| 263-103 | 0,50 " " (" " ") | 528.000 | 20.000 |
| 263-104 | 1,00 " " (" " ") | 504.000 | 20.000 |
| 263-105 | 1,50 " " (" " ") | 485.000 | 20.000 |
| 263-106 | 2,00 " " (" " ") | 480.000 | 20.000 |
| 263-200 | Kolon kelepçeleri; (Ölçü : A.Ş.) Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sactan, el ayar mekanizması keleşbeği ve sair her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil. | | |
| 263-201 | 0,04 m ² 'ye kadar | 24.600 | 6.750 |
| 263-202 | 0,06 " " | 26.500 | 6.750 |
| 263-203 | 0,08 " " | 30.800 | 6.750 |
| 263-204 | 0,10 " " | 37.000 | 6.750 |
| 263-205 | 0,12 " " ve daha yukarı | 40.200 | 6.750 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| 264-000 | SES ABSORBELERİ : (Ölçü : m².; İhzarat : % 60) Plaka tipi tip 50 kg/m ³ 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü absorbe edici plâk- larla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü levhaların yüzlerine kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü yüzlerine katran sürülmesi, cam yünü yüzeyinin tül bent bez ve kafeste- li kaplanması suretiyle imâl edilmiş ses absorberinin, işyerinde temini, ye- rine montajı. (Havalandırılma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır.) Cam yünü elemanın 5 cm. olması halinde % 20 fiat farkı verilir. Montaj fiatı artırılmaz. | | |
| 264-100 | Bir yönde bölmeli; | 203.000 | 28.000 |
| 264-200 | İki yönde bölmeli; | 223.000 | 28.000 |
| 264-300 | Bükülebilir (Flexible) borudan ses absorberi; İç i tek katlı, üzerinde makîna ile susturucu delikleri açılmış, dış i tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklar ile tutturulmuş olacaktır. | | |
| 264-301 | İzole kalınlığı 2,5 cm. | 157.000 | 11.000 |
| 264-302 | İzole kalınlığı 5,0 cm. | 180.000 | 11.000 |
| 265-000 | KANAL İZOLESİ : (Ölçü : m².; İhzarat : % 40) Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi köşelerin köşebentle takviyesi 0,3-0,4 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, 2 kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil. | | |
| 265-100 | Plaka tipi tip 50 lik, 2,5 cm. lik cam yünü ile; | 24.000 | 8.000 |
| 265-200 | Plaka tipi tip 50 lik, 5 cm. cam yünü ile; | 32.000 | 8.000 |
| 265-300 | Styrophor 2,5 cm.; (18 kg./m ³) ile; | 22.000 | 8.000 |
| 265-400 | Styrophor 5 cm.; (18 kg./m ³) ile; | 28.000 | 8.000 |
| 266-000 | AKUSTİK İZOLE : (Ölçü : m².; İhzarat : % 40) Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorberi için iç kısımlarının tip iç kısımlarının detay resimlerinde gösterildiği şe- kilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecridi, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecritli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzemeye işçilik dahil. | | |
| 266-100 | Celoteksle 10 mm. kalınlıkta; | — | — |
| 266-200 | Tip 50'lik, cam yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta; | 27.000 | 9.500 |
| 266-300 | Tip 50'lik, cam yünü ile 5 cm. kalınlıkta; | 36.000 | 9.500 |
| 267-000 | MENFEZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) | | |
| 267-100 | Dağıtıcı Menfez, (DKP Sac); (Çift sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi- ni uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekmil. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|----------------------------|--------------------|
| 267-101 | 100 - 500 cm ² | 38.000 | 8.000 |
| 267-102 | 501 - 1000 " | 48.000 | 8.500 |
| 267-103 | 1001 - 1600 " | 64.000 | 9.000 |
| 267-104 | 1601 - 2500 " | 94.000 | 9.500 |
| 267-105 | 2501 - 3600 " | 116.000 | 10.000 |
| 267-106 | 3601 - 4500 " | 140.000 | 10.500 |
| 267-200 | Toplayıcı Menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montajı dahil tam ve tekmil. | | |
| 267-201 | 100 - 500 cm ² | 33.250 | 8.000 |
| 267-202 | 501 - 1000 " | 38.400 | 8.500 |
| 267-203 | 1001 - 1600 " | 51.200 | 9.000 |
| 267-204 | 1601 - 2500 " | 63.900 | 9.500 |
| 267-205 | 2501 - 3600 " | 89.300 | 10.000 |
| 267-206 | 3601 - 4500 " | 105.000 | 10.500 |
| | Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. | | |
| 267-300 | Menfez Damperi; (DKP sac); B.F.T. 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı. | | |
| 267-301 | 100 - 500 cm ² | 27.000 | 4.000 |
| 267-302 | 501 - 1000 " | 32.000 | 4.000 |
| 267-303 | 1001 - 1600 " | 37.000 | 4.500 |
| 267-304 | 1601 - 2500 " | 41.900 | 4.500 |
| 267-305 | 2501 - 3600 " | 49.400 | 5.000 |
| 267-306 | 3601 - 4500 " | 61.700 | 5.000 |
| 267-400 | Menfez Sabit Kanatlı; İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sactan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı, menfez galvanizli sactan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılabacaktır. | | |
| 267-401 | 500 cm ² 'ye kadar | 38.000 | 8.000 |
| 267-402 | 1000 " " | 49.000 | 8.500 |
| 267-403 | 1600 " " | 66.000 | 9.000 |
| 267-404 | 2500 " " | 95.000 | 9.500 |
| 267-405 | 3600 " " | 118.000 | 10.000 |
| 267-406 | 4500 " " | 145.000 | 10.500 |
| 267-500 | Menfez Sabit Kanatlı; Alüminyumdan, diğer özellikler B.F.T. 267-400'ün aynı. B.F. No : 267-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|
| 268-000 | ANEMOSTAT : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 1" = 2,5 cm. alınmıştır. 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostatlar için alanı aynı olan daire anemostat bedeli ödenir. Alüminyumdan saca imâl edilen eloksallı anemostatlara % 20 zamlı fiyat uygulanır. | | |
| 268-100 | Kanat araları ayarlanıır tip, (DKP sactan); Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostatın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekml. | | |
| | Boyun çapı | | |
| 268-101 | 6" - 15 cm.ye kadar | 66.000 | 9.000 |
| 268-102 | 8" - 20 " " | 78.000 | 9.000 |
| 268-103 | 10" - 25 " " | 97.000 | 9.000 |
| 268-104 | 12" - 30 " " | 108.000 | 9.000 |
| 268-105 | 14" - 35 " " | 126.000 | 10.000 |
| 268-106 | 16" - 40 " " | 162.000 | 10.000 |
| 268-107 | 18" - 45 " " | 192.000 | 11.000 |
| 268-108 | 20" - 50 " " | 235.000 | 12.000 |
| 268-109 | 24" - 60 " " | 302.000 | 12.000 |
| 268-110 | 30" - 75 " " | 362.000 | 13.000 |
| 268-111 | 36" - 90 " " | 492.000 | 13.000 |
| 268-200 | Kanat araları sabit tip, (DKP sactan); Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostatın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekml. | | |
| | Boyun çapı | | |
| 268-201 | 6" - 15 cm.ye kadar | 53.000 | 9.000 |
| 268-202 | 8" - 20 " " | 64.000 | 9.000 |
| 268-203 | 10" - 25 " " | 71.000 | 9.000 |
| 268-204 | 12" - 30 " " | 87.000 | 9.000 |
| 268-205 | 14" - 35 " " | 94.000 | 10.000 |
| 268-206 | 16" - 40 " " | 118.000 | 10.000 |
| 268-207 | 18" - 45 " " | 138.000 | 11.000 |
| 268-208 | 20" - 50 " " | 160.000 | 12.000 |
| 268-209 | 24" - 60 " " | 238.000 | 12.000 |
| 268-210 | 30" - 75 " " | 280.000 | 13.000 |
| 268-211 | 36" - 90 " " | 370.000 | 13.000 |
| 268-300 | Anemostat Damperi, (DKP sactan); B.F.T. 268-100 ve 268-200'deki anemostatların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostat merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperi montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası, hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, v.b. tefferruatı ile temini, montajı, ayarlanması, tam ve tekml. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 268-301 | Boyun çapı 15 ø cm. ye kadar | 32.000 | 6.000 |
| 268-302 | 20 " " | 36.000 | 6.000 |
| 268-303 | 25 " " | 41.000 | 6.000 |
| 268-304 | 30 " " | 48.000 | 6.000 |
| 268-305 | 35 " " | 57.000 | 7.000 |
| 268-306 | 40 " " | 66.000 | 7.000 |
| 268-307 | 45 " " | 73.000 | 8.000 |
| 268-308 | 50 " " | 87.000 | 9.000 |
| 268-309 | 60 " " | 103.000 | 9.000 |
| 268-310 | 75 " " | 115.000 | 10.000 |
| 268-311 | 90 " " | 156.000 | 11.000 |
| 269-000 | PANJUR : (Ölçü : m². İhrazat : % 60) Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imâli, çerçevesi, boyası, montajı, v.b. terferruatı dahil tam ve tekml. | | |
| 269-101 | Galvanizli saçtan | 250.000 | 20.000 |
| 269-102 | Ahşap'tan | 218.000 | 20.000 |
| 269-103 | Alüminyumdan | 338.000 | 20.000 |
| 270-000 | TEL KAFES : (Ölçü : m². : İhrazat : % 60) Menfezlere takılmak üzere enaz 1 ø mm. lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekml. | 59.000 | 14.000 |
| 271-000 | JALUZİ : (Ölçü : m². : İhrazat : % 60) | | |
| 271-100 | Galvanizli saçtan imâl edilmiş olarak projedeki ölçülere göre temini ve yerine montajı tam ve tekml : | 274.000 | 20.000 |
| 271-200 | Alüminyumdan : | 392.000 | 20.000 |
| 272-000 | KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhrazat : % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenserli, 26 °C Termometre iç, 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostadı; vantilâtör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icabettiği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapılabilen (ilave kanal anemostat ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilecek; 40 desibelden fazla gürültü yapmıyacak, icabında ısıtıcı serpantin ilâve edilebilir; | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| | salon tipi klima cihazının temin, montesi, işler halde tam tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onondiktan sonra yerine monte edilecektir.) Yol verme şartları veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil. | | |
| 272-100 | Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları : | | |
| 272-101 | 2,2 . kW kompresörlü | 23.520.000 | 180.000 |
| 272-102 | 4,0 " " | 31.360.000 | 180.000 |
| 272-103 | 5,5 " " | 43.120.000 | 180.000 |
| 272-104 | 7,5 " " | 54.880.000 | 200.000 |
| 272-105 | 9 " " | 64.680.000 | 200.000 |
| 272-106 | 11 " " | 74.480.000 | 210.000 |
| 272-200 | Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları : (Kondenserli oda dışında ayrı bir yerde.) Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenserli oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidüş dönüş bakır boru ve fittingslerinin bedeli fiyatı içindedir.) (272-100 deki fiyatlara ve montaj bedellerine % 10 ilâve edilerek bedeli ödenir.) | | |
| 272-300 | Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları : Su ile soğutmalı kondenserli, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25 °C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede. | | |
| 272-301 | 3 Tonluk | 21.560.000 | 180.000 |
| 272-302 | 4 " " | 25.480.000 | 180.000 |
| 272-303 | 5 " " | 29.400.000 | 180.000 |
| 272-304 | 7,5 " " | 39.200.000 | 200.000 |
| 272-305 | 9 " " | 47.040.000 | 200.000 |
| 272-306 | 12 " " | 54.880.000 | 210.000 |
| 272-400 | Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları : Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı. | | |
| 272-401 | 5 Tonluk | 43.680.000 | 180.000 |
| 272-402 | 7,5 " " | 52.330.000 | 200.000 |
| 272-403 | 10 " " | 70.360.000 | 210.000 |

| Birim Fiyat l.o. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|------------------|---|--------------------------|--------------------|
| 272-500 | Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları ; (Kondenser oda dışında bir yerde) Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200'ün aynı, (272-400 deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.) | | |
| 272-600 | Yarı hermetik kompresörlü, su ile soğutmalı kondenserli salon tipi klima cihazları : Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200'ün aynı. | | |
| 272-601 | 5 Tonluk | 38.220.000 | 180.000 |
| 272-602 | 7,5 " | 49.980.000 | 200.000 |
| 272-603 | 10 " | 67.420.000 | 210.000 |
| 272-604 | 15 " | 81.530.000 | 230.000 |
| 272-605 | 20 " | 86.040.000 | 250.000 |
| 273-000 | KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhrizat : % 60) 26 °C kuru termometre iç : 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmaya temin edecek, kapasitede, havayla soğutmalı kondansörü ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostatı, dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması, L demirinden konsollar üzerine montajı hava ve su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve tekmlil, (üç ayrı firmadan alınacaktır) uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desi belden fazla gürültü yapmayacaktır.) | | |
| 273-100 | (Tak. 2500 kcal/h) Tak 2,75 kW | 4.950.000 | 50.000 |
| 273-200 | (" 3750 ") Tak 4,1 kW | 6.300.000 | 50.000 |
| 273-300 | (" 5000 ") Tak 5,5 kW | 8.100.000 | 50.000 |
| 273-400 | (" 3000 ") Tak 3,3 kW | 5.400.000 | 50.000 |
| 273-500 | (" 4300 ") Tak 4,7 kW | 6.980.000 | 50.000 |
| 274-000 | KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTIYERLERİ : (Ölçü : Ad. : İhrizat : % 60) B.F.T. No : 272-000 da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenserli, evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı, nemlendiricisi, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmasının | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|
| | gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesurı, otomatik kontrolleri ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık tip Paket Klima Cihazlarında kondenserler shell-andtube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcı sıcak sulu buharlı veya elektrikli olabilir. Cihazın üstünde aspirasyon ve vantilasyon hava kanallarını bağlayacak flânzlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi (Salon tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte) her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır. | | |
| 274-100 | İsticsz : Kap. Ton | | |
| 274-101 | 7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h) | 27.550.000 | 180.000 |
| 274-102 | 9 (H) 30 kW (27.500 ") | 34.800.000 | 200.000 |
| 274-103 | 12 (H) 41 kW (37.500 ") | 43.500.000 | 210.000 |
| 274-104 | 15 (YH) 46,5 kW (42.400 ") | 53.650.000 | 230.000 |
| 274-105 | 20 (YH) 55 kW (50.000 ") | 66.700.000 | 250.000 |
| 274-200 | İsticsz : Kap. Ton | | |
| 274-201 | 7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h) | 31.900.000 | 180.000 |
| 274-202 | 9 (H) 30 kW (27.500 ") | 37.700.000 | 200.000 |
| 274-203 | 12 (H) 41 kW (37.500 ") | 47.850.000 | 210.000 |
| 274-204 | 15 (YH) 46,5 kW (42.400 ") | 58.000.000 | 230.000 |
| 274-205 | 20 (YH) 55 kW (50.000 ") | 71.000.000 | 250.000 |
| 274-300 | Nemlendiricili : Kap. Ton | | |
| 274-301 | 7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h) | 31.900.000 | 180.000 |
| 274-302 | 9 (H) 30 kW (27.500 ") | 40.600.000 | 200.000 |
| 274-303 | 12 (H) 41 kW (37.500 ") | 49.300.000 | 210.000 |
| 274-304 | 15 (YH) 46,5 kW (42.400 ") | 58.000.000 | 230.000 |
| 274-305 | 20 (YH) 55 kW (50.000 ") | 71.000.000 | 250.000 |
| | NOT : H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarıhermetik kompresörlü). | | |
| 275-000 | PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Su soğutmalı kondenserli, 40 °C kondens, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun girişi ve çıkışı ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitelerde, bir veya birkaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü eğer lüzum görülüyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısısını gösteren | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| | termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostatları, kompresör motor koruyucu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaporatör, valfi solenoid valfi, drayeri, ihtizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekml halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya birkaç bölmeli, dikine, tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekml işler halde teslimi. | | |
| 275-100 | Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri : | | |
| 275-101 | Motoru 5,5 kW (18.000 - 20.000 kcal/h) 19,8-22 kW | 24.650.000 | 180.000 |
| 275-102 | " 7,5 " (21.000 - 23.000 ") 23,1-25,3 kW | 30.450.000 | 200.000 |
| 275-103 | " 11 " (26.000 - 28.000 ") 28,6-30,8 kW | 42.000.000 | 210.000 |
| 275-104 | " 11 " (36.000 - 40.000 ") 39,6-44 kW | 49.300.000 | 230.000 |
| 275-105 | " 15 " (42.000 - 46.000 ") 46,2-50,6 kW | 62.350.000 | 250.000 |
| 275-106 | " 18 " (52.000 - 56.000 ") 57,2-61,6 kW | 72.500.000 | 270.000 |
| 275-107 | " 22 " (63.000 - 69.000 ") 69,3-75,9 kW | 87.000.000 | 290.000 |
| 275-108 | " 30 " (78.000 - 84.000 ") 85,8-92,41 kW | 114.550.000 | 310.000 |
| 275-200 | Bir veya daha fazla yarhermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri : | | |
| 275-201 | Motorü 7,5 kW (23.000 - 25.000 kcal/h) 25,3-27,5 kW | 39.150.000 | 180.000 |
| 275-202 | " 11 " (33.000 - 36.000 ") 36,3-39,6 kW | 42.000.000 | 200.000 |
| 275-203 | " 15 " (41.000 - 43.000 ") 45,1-47,3 kW | 49.300.000 | 210.000 |
| 275-204 | " 18,5 " (51.000 - 54.000 ") 56,1-59,4 kW | 58.000.000 | 230.000 |
| 275-205 | " 22 " (61.000 - 64.000 ") 67,1-70,4 kW | 87.000.000 | 250.000 |
| 275-206 | " 30 " (74.000 - 78.000 ") 81,4-85,8 kW | 92.800.000 | 270.000 |
| 275-207 | " 30 " (84.000 - 90.000 ") 92,4-99 kW | 104.400.000 | 310.000 |
| 276-000 | BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : B.F.T.'inde fiata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri ilgili B.F.T.'ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyatı ödenecektir. | | |
| 276-100 | İnşaat İşleri : B.F.T. 260-300 de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiyatından ödenmek üzere tahminen. | | |
| 276-200 | Elektrik İşleri : B.F.T. 251-000 ; 252-000 ; 253-000 ; 256-000 ; 259-000 ; 272-000 ; 273-000 ; da kayıtlı, işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen. | | |

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1991 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

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

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

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

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

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

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1991

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

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

(1 Ocak 1991 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

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

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 301-000 | İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (TS 420'ye uygun) Not : 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) | | |
| 301-100 | İki konumlu elektrikli oda termostatı; Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklıklar ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi | | |
| 301-101 | (TKTY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü | 165.000 | 16.000 |
| 301-102 | (TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü | 205.000 | 16.000 |
| 301-103 | (TKÇY) " 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip. | 244.000 | 16.000 |
| 301-104 | Zaman ayarlı oda termostatı; Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemi devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) | 546.000 | 23.000 |
| 301-200 | İki konumlu elektrik kanal termostatı; Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 301-201 | (TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü | 448.000 | 16.000 |
| 301-202 | (TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü | 448.000 | 16.000 |
| 301-203 | (TKTY) " 100°C'ye kadar bölüntülü | 470.000 | 16.000 |
| 301-204 | (TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü | 497.000 | 16.000 |
| 301-205 | (TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü | 837.000 | 16.000 |
| 301-300 | İki konumlu elektrikli daldırma termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 301-301 | (TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü | 315.000 | 23.000 |
| 301-302 | (TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü | 344.000 | 23.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|----------------------------|--------------------|
| 301-303 | (TKTY) kontaklı 100°C'ye kadar bölüntülü | 400.000 | 23.000 |
| 301-304 | (TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü | 438.000 | 23.000 |
| 301-305 | (TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü | 942.000 | 23.000 |
| 301-400 | İki konumlu elektrikli yüzey termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi, | | |
| 301-401 | (TKÇY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü | 176.000 | 16.000 |
| 301-402 | (TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü | 200.000 | 16.000 |
| 301-500 | İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostatı (Çift kuyruklu) : Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen 100°C'ye kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 301-501 | (TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı, | 406.000 | 24.000 |
| 301-502 | (TKÇY) " 1/1 oranlı. | 406.000 | 24.000 |
| 302-000 | ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (Tek POTANSİYOMETRELİ : TP) | | |
| 302-100 | Oransal elektrikli oda termostatı; Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini; sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 302-101 | (TP), 35°C'ye kadar bölüntülü | 678.000 | 16.000 |
| 302-102 | (TP), 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip | 750.000 | 16.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| 302-200 | Oransal elektrikli kanal termostatı; Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 302-201 | (TP), 35°C'ye kadar bölüntülü | 756.000 | 16.000 |
| 302-202 | (TP), 100°C'ye kadar bölüntülü | 850.000 | 16.000 |
| 302-203 | (TP), 200°C'ye kadar bölüntülü | 1.358.000 | 16.000 |
| 302-300 | Oransal elektrikli daldırma termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 302-301 | (TP), 35°C'ye kadar bölüntülü | 750.000 | 24.000 |
| 302-302 | (TP), 100°C'ye kadar bölüntülü | 867.000 | 24.000 |
| 302-303 | (TP), 200°C'ye kadar bölüntülü | 1.412.000 | 24.000 |
| 302-400 | Oransal elektrikli yüzey termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 302-401 | (TP), 35°C'ye kadar bölüntülü | 304.000 | 16.000 |
| 302-402 | (TP), 100°C'ye kadar bölüntülü | 352.000 | 16.000 |
| 302-500 | Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatı çift kuyruklu; Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, 100°C'a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| | oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 302-501 | Tek potansiyometreli (TP), 1 / 1,5 oranlı | 480.000 | 24.000 |
| 302-502 | Tek potansiyometreli (TP), 1 / 1 oranlı | 480.000 | 24.000 |
| 303-000 | İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTATLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostatta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar | | |
| 303-100 | Tek Kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi; | 65.000 | 4.000 |
| 303-200 | Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi; | 130.000 | 5.000 |
| 303-300 | Tek potansiyometre (TP) ilavesi; | 145.000 | 5.000 |
| 303-400 | Ele düzeltme ilavesi (manuel reset); | 275.000 | 10.000 |
| 303-500 | Termometre ilavesi (civalı veya bimetal); | 50.000 | 4.000 |
| 303-600 | Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi; | 50.000 | 4.000 |
| 304-000 | KUYRUK KORUYUCUSU (KOVAN) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Termostatın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sızdırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı. | | |
| 304-100 | Bakır veya pirinç koruyucu (kovan); | 42.000 | 8.000 |
| 304-200 | Paslanmaz çelik koruyucu (kovan); | 95.000 | 8.000 |
| 305-000 | İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) | | |
| 305-100 | İki konumlu elektrikli oda higrostatı; Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağlı nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağlı - nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 305-101 | Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı | 307.000 | 14.000 |
| 305-102 | Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı | 350.000 | 14.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|
| 305-200 | İki konumlu elektrikli kanal higrostatı; Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilebilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağlı nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağlı nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 305-201 | Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı | 378.000 | 16.000 |
| 305-202 | Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı | 407.000 | 16.000 |
| 306-000 | ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) | | |
| 306-100 | Oransal elektrikli oda higrostatı; Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağlı nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağlı nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağlı nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 306-101 | Tek potansiyometreli (TP) | 660.000 | 16.000 |
| 306-200 | Oransal elektrikli kanal higrostatı; Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan, % 80 RH bağlı nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağlı nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 306-201 | Tek potansiyometreli (TP) | 614.000 | 21.000 |
| 307-000 | ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) | | |
| 307-100 | İki konumlu elektrikli presostat; Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 307-101 | 9000 Paskala (1000 mmSS)na kadar bölüntülü | 342.000 | 24.000 |
| 307-102 | 45000 Paskala (5000 mmSS)na kadar bölüntülü | 407.000 | 24.000 |
| 307-103 | 1 Atmosfere kadar bölüntülü | 342.000 | 24.000 |
| 307-104 | 3 Atmosfere kadar bölüntülü | 370.000 | 24.000 |
| 307-105 | 10 Atmosfere kadar bölüntülü | 407.000 | 24.000 |
| 307-106 | 20 Atmosfere kadar bölüntülü | 542.000 | 24.000 |
| 307-107 | 40 Atmosfere kadar bölüntülü | 1.250.000 | 24.000 |
| 307-200 | Oransal elektrikli presostat; Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen; oransal presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 307-201 | 9000 Paskala (1000 mmSS)na kadar bölüntülü | 750.000 | 24.000 |
| 307-202 | 45000 Paskala (5000 mmSS)na kadar bölüntülü | 777.000 | 24.000 |
| 307-203 | 1 Atmosfere kadar bölüntülü | 780.000 | 24.000 |
| 307-204 | 3 Atmosfere kadar bölüntülü | 867.000 | 24.000 |
| 307-205 | 10 Atmosfere kadar bölüntülü | 893.000 | 24.000 |
| 307-206 | 20 Atmosfere kadar bölüntülü | 920.000 | 24.000 |
| 307-207 | 40 Atmosfere kadar bölüntülü | 1.357.000 | 24.000 |
| 308-000 | ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTATLAR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) | | |
| 308-100 | İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat; İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 308-101 | 900 Paskala (100 mmSS)na kadar bölüntülü | 850.000 | 31.000 |
| 308-102 | 900 Paskaldan (100 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü | 910.000 | 31.000 |
| 308-200 | Oransal elektrikli diferansiyel presostat; İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşılması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|
| | basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli difransiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işlerhalde teslimi. | | |
| 308-201 | 900 Paskala (100 mmSS'na) kadar bölüntülü | 1.070.000 | 31.000 |
| 308-202 | 900 Paskaldan (100 mmSS'dan) daha büyük bölüntülü | 1.100.000 | 31.000 |
| | ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): (Ölçü : Ad ; İhzarat: % 70) | | |
| 309-100 | İki konumlu elektrik vakum ölçer (vakumsta) Eksi (...) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (KTÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü eksi basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerindeki kontakçı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 309-101 | 450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü | 478.000 | 24.000 |
| 309-102 | 450 Paskaldan (50 mmSS'dan) daha büyük bölüntülü | 478.000 | 24.000 |
| 309-200 | Oransal elektrikli vakum ölçer (vakumsta) ; Eksi (...) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek potansiyometrelî, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen, oransal elektrikli vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 309-201 | 450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü | 970.000 | 31.000 |
| 309-202 | 450 Paskaldan (50 mmSS'dan) daha büyük bölüntülü | 970.000 | 31.000 |
| 310-000 | | | |
| 311-000 | | | |
| 312-000 | | | |
| 313-000 | | | |
| 314-000 | | | |
| 315-000 | ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad; İhzarat: % 70) (T.S.E. kalite belgeli) | | |
| 315-000 | Elektronik sıcaklık duyar elemanlar; Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| | ve kovan v.s. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 315-101 | Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı | 450.000 | 14.000 |
| 315-102 | Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı | 460.000 | 14.000 |
| 315-103 | Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C ye kadar | 500.000 | 14.000 |
| 315-104 | Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük | 700.000 | 14.000 |
| 315-105 | Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı | 360.000 | 14.000 |
| 315-106 | Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı | 390.000 | 14.000 |
| 315-200 | Elektronik bağıl nem duyar elemanları; Kullanma yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağıl olarak direnci değişen elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapak v.s. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 315-201 | Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı | 780.000 | 14.000 |
| 315-202 | Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı | 940.000 | 14.000 |
| 315-203 | Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı | 1.000.000 | 14.000 |
| 315-204 | Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'tan büyük aralıklı | 1.030.000 | 14.000 |
| 316-000 | ELEKTRONİK DUVAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70) Elektronik duyar elemanların ilgili tanımlarında belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanlarda ayrıca bulunması istenen elemanlar. | | |
| 316-100 | Ayar düğmesi ilâvesi ; | 130.000 | 4.000 |
| 316-200 | Termometre ilâvesi (cıvalı veya binematal) : | 58.000 | 3.000 |
| 316-300 | Higrometre ilâvesi : | 87.000 | 3.000 |
| 317-000 | ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgesi) Dış hava ve sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu (veya kazan suyu sıcak- | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| | lığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 317-100 | İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli; | 1.430.000 | 39.000 |
| 317-200 | Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli; | 2.750.000 | 39.000 |
| | (Ölçü : Ad ; İhzarat : % 70) | | |
| 318-000 | ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptıran zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 318-100 | Günlük (gece gündüz) program ilavesi (24 saatlik) : | 500.000 | 11.000 |
| 318-200 | Haftalık (yedı günlük) program ilavesi : (Gün prog. ilavesi dahil) | 540.000 | 11.000 |
| 318-300 | Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi : | 188.000 | 8.000 |
| 319-000 | ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad ; İHZARAT : % 70) | | |
| 310-100 | İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli; Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölün- tülü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu siste- mi devreden çıkaran veya sokan, bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya selenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, pano ya veya duvara monte edilebilen tek kutup- lu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının ya- pılması, ve işler teslimi. | | |
| 319-101 | 50 C'ye kadar bölüntülü | 1.190.000 | 31.000 |
| 319-102 | 50 °C'den daha yüksek bölüntülü | 1.290.000 | 31.000 |
| 319-200 | Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli; Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| | veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli, panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayat düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 319-201 | 50 °C'ye kadar bölüntülü | 1.986.000 | 39.000 |
| 319-202 | 50 °C'den büyük bölüntülü | 2.060.000 | 39.000 |
| 320-000 | ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE - İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü Ad. : İhzarat : % 70) Yukarıda B.F.T. No : 319-100 ve 319-200 deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerinden başka, kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler. | | |
| 320-100 | Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için); | 565.000 | 4.000 |
| 320-200 | Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi : | 565.000 | 4.000 |
| 320-300 | Servomotor konumu limitleme ilavesi : | 348.000 | 4.000 |
| 320-400 | Yaz-kış çalışma durumu ilavesi : | 450.000 | 6.000 |
| 320-500 | Sıcaklık göstergesi ilavesi : | 970.000 | 6.000 |
| 320-600 | Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi | 348.000 | 6.000 |
| 320-700 | Panel-iç i veya dışına interlok ilavesi : | 348.000 | 4.000 |
| 320-800 | Beher ısı kademesi ilavesi ; bir sıcaklık değerinin kontrolü için birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi; | 550.000 | 8.000 |
| 320-900 | Beher nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi; | 580.000 | 8.000 |
| 321-000 | ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad; İhzarat : % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulunduğu yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölüntülü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|--------------------|--|--------------------------------|--------------------------|
| 321-100 | İki konumlu elektronik nem kontrol paneli, | 1.820.000 | 39.000 |
| 321-200 | Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli; | 1.850.000 | 39.000 |
| 322-000 | | | |
| 323-000 | | | |
| 324-000 | | | |
| 325-000 | | | |
| 326-000 | | | |
| 327-000 | SERVOMOTORLAR ; (Ölçü : Ad; İhzarat : % 70) (T.S.E kalite belgesi) | | |
| 327-100 | İki konumlu servomotor : İki konumlu termostat, higrostat presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı iki konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 327-101 | 50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m ² ve daha küçük damperler için | 2.655.000 | 49.000 |
| 327-102 | 80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m ² ve daha küçük damperler için | 2.700.000 | 49.000 |
| 327-103 | 80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m ² den büyük damperler için | 2.850.000 | 49.000 |
| 327-200 | Denge rölesiz oransal servomotor; Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırın, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 327-201 | 50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m ² ve daha küçük damperler için | 3.240.000 | 49.000 |
| 327-202 | 80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m ² ve daha küçük damperler için | 3.540.000 | 49.000 |
| 327-203 | 80 mm'den büyük vanalar, 3 m ² den büyük damperler için | 3.720.000 | 49.000 |
| 327-300 | Denge röleli oransal servomotor; Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilâve potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırın, gereğinde tam açık veya kapalı hale getiren, | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|----------------------------|--------------------|
| | belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi | | |
| 327-301 | 50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m ² ve daha küçük damperler için | 2.850.000 | 49.000 |
| 327-302 | 80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m ² ve daha küçük damperler için | 2.970.000 | 49.000 |
| 327-303 | 80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m ² den büyük damperler için | 3.090.000 | 49.000 |
| 328-000 | SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad; İhzarat : % 70) | | |
| 328-100 | Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar - kızgın su sıcak su - dış hava damperlerinde kullanılmak üzere) Servomotoru besleyen ceryanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik olduğu zamanda kurulmuş olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. | | |
| 328-101 | İki konumlu servomotorlar için | 795.000 | 24.000 |
| 328-102 | Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için | 850.000 | 24.000 |
| 328-200 | Potansiyometre ilavesi, Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 328-201 | Servomotorun içine monte edilen tip | 530.000 | 13.000 |
| 328-202 | Servomotorun dışına monte edilen tip | 530.000 | 13.000 |
| 328-300 | Kontakt ilavesi : Servomotorun belirli dönme açılarına ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket alan, tek kutuplu tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağın işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 328-301 | Servomotorun içine monte edilen tip | 430.000 | 13.000 |
| 328-302 | Servomotorun dışına monte edilen tip | 430.000 | 13.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 328-400 | El kumanda potansiyometresi; Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandali ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konumda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyonometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektirik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 328-401 | Servomotorun üzerine monte edilen tip | 430.000 | 14.000 |
| 328-402 | Panoya monte edilen tip | 430.000 | 14.000 |
| 329-000 | KADEMELİ KONTROL CİHAZI (STEP CONTROLLER) : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70) Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontağı tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (Servomotor, iki konumlu, denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B Fiatlarından ayrıca ödenecektir.) | | |
| 329-100 | Beş Adede Kadar Kontaklı | 580.000 | 24.000 |
| 329-200 | On Adede Kadar Kontaklı | 720.000 | 28.000 |
| 329-300 | On Adetten Daha Fazla Kontaklı | 1.160.000 | 33.000 |
| 330-000 | TRANSFORMATÖR : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70) 24 Voltta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 Volt giriş 24 Volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi B. Fiatları ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından alınmak üzere | | |
| 330-100 | 100 VA'lık | — | — |
| 330-200 | 500 " | — | — |
| 330-300 | 1000 " | — | — |
| 330-400 | 3000 " | — | — |
| 330-500 | 5000 " | — | — |
| 331-000 | SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70) | | |
| 331-100 | Vana - Servomotor Bağlantı Mekanizması : Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomatora montaj kaideliği yapan, servomotorun dönme hareketini vanaanın çalışması için gerekli | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| | İçin gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten, meydana gelebilecek kısımlar ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotoruna hasar görmesini önleyen vana - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. | | |
| 331-101 | 50 mm daha küçük vanalar için | 570.000 | 19.000 |
| 331-102 | 80 mm ve daha küçük vanalar için | 610.000 | 19.000 |
| 331-103 | 80 mm'den büyük vanalar için | 670.000 | 19.000 |
| 331-200 | Damper - Servomotor Bağlantı Mekanizması : Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper - servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montaj ve işlem halde teslimi | | |
| 331-201 | Tek damper için | 240.000 | 19.000 |
| 331-202 | İki damperin birlikte çalışması için | 270.000 | 19.000 |
| 332-000 | FAN - COİL KONTROL SİSTEMİ : (Ölçü : Ad; İhzarat : %70) | | |
| 332-100 | Fan - Coil Termostatı : Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan - coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan - coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A. süreklilikli yükü dayanaklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan - coil termostatının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi | | |
| 332-101 | Duvara monte edilen tip | 390.000 | 14.000 |
| 332-102 | Fan - coil'in üzerine monte edilen tip | 360.000 | 14.000 |
| 332-200 | Otomatik fan - coil vanası : Fan - coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan - coil'e giren suyu kontrol eden princi gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genişleme prensibine göre dönme hareketsiz, eksenal yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (vana, bağlantı mekanizması ve kumanda ünitesi komple haldedir.) | | |
| 332-201 | İki yönlü Ø 11 mm kvs 1 m ³ h. te kadar | 550.000 | 23.000 |
| 332-202 | İki yönlü Ø 20 mm kvs 2 m ³ h. te kadar | 610.000 | 23.000 |

| Birim Fiat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-------------------|--|------------------------------|--------------------------|
| 332-203 | Üç yollu Ø 15 mm kvs 1 m ³ h.te kadar | 680.000 | 28.000 |
| 332-204 | Üç yollu Ø 20 mm kvs 2 m ³ h.te kadar | 750.000 | 28.000 |
| 333-000 | ELEKTRİK İŞLERİ : Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiat tariflerine ve teknik şartnamesi- ne uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiatlarından aynen ödenecektir. | | |
| 334-000 | | | |
| 335-000 | | | |
| 336-000 | | | |
| 337-000 | | | |
| 338-000 | | | |
| 339-000 | PNÖMATİK TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad. ; İnzarat : % 70) | | |
| 339-100 | Pnömatik oda termostatı; Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölüntülü, sı- caklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik oda termostatının iş- yerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 339-101 | Tek borulu pnömatik oda termostatı | 315.000 | 14.000 |
| 339-102 | Çift borulu pnömatik oda termostatı | 430.000 | 16.000 |
| 339-200 | Pnömatik gece - gündüz oda termostatı; Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden, sıcaklık ayar düğ- meli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnö- matik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kont- rol eden, pnömatik gece - gündüz oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 339-201 | Tek borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatı | 544.000 | 14.000 |
| 339-202 | Çift borulu pnömatik gece - gündüz oda termostatı | 572.000 | 16.000 |
| 339-300 | Pnömatik yaz - kış oda termostatı; Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolü yapan, ayarlanan oda sıcaklığı de- ğerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sin- yali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnö- | | |

| Birim Flyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Flyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|---------------------------|--------------------|
| | matik yaz - kış termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 339-301 | Tek borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu | 542.000 | 14.000 |
| 339-302 | Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu | 572.000 | 16.000 |
| 339-400 | Pnömatik kanal termostatu; Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 339-401 | Tek borulu pnömatik kanal termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü | 508.000 | 21.000 |
| 339-402 | Tek borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü | 572.000 | 21.000 |
| 339-403 | Çift borulu pnömatik kanal termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü | 794.000 | 23.000 |
| 339-404 | Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü | 835.000 | 23.000 |
| 339-405 | Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100°C'den büyük bölüntülü | 882.000 | 23.000 |
| 339-500 | Pnömatik daldırma termostatu; Sıcaklık duyarlı elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 339-501 | Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü | 430.000 | 24.000 |
| 339-502 | Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü | 452.000 | 24.000 |
| 339-503 | Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 50°C'ye kadar bölüntülü | 632.000 | 28.000 |
| 339-504 | Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'ye kadar bölüntülü. | 656.000 | 28.000 |
| 339-505 | Çift borulu pnömatik daldırma termostatu 100°C'den büyük bölüntülü | 865.000 | 28.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|----------------------------|--------------------|
| 340-000 | PNÖMATİK HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) | | |
| 340-100 | Pnömatik oda higrostat : Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 340-101 | Tek borulu pnömatik oda higrostatı | 630.000 | 14.000 |
| 340-102 | Çift borulu pnömatik oda higrostatı | 756.000 | 16.000 |
| 340-200 | Pnömatik kanal higrostatı : Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte, edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 340-201 | Tek borulu pnömatik kanal higrostatı | 1.440.000 | 21.000 |
| 340-202 | Çift borulu pnömatik kanal higrostatı | 750.000 | 23.000 |
| 341-000 | PNÖMATİK PRESOSTATLAR : (Ölçü Ad. : İhzarat : % 70) | | |
| 341-100 | Pnömatik presostat. Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde, basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik presostatın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 341-101 | 0,5 Atmosfere kadar bölüntülü | 420.000 | 28.000 |
| 341-102 | 1 Atmosfere " " | 420.000 | 28.000 |
| 341-103 | 3 Atmosfere " " | 610.000 | 28.000 |
| 341-104 | 10 Atmosfere " " | 1.100.000 | 28.000 |
| 341-105 | 20 Atmosfere " " | 1.170.000 | 28.000 |
| 341-200 | Pnömatik difransiyel (fark basınç) presostatları : İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| | arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması, ile fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kumanda eden, pnömatik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 341-201 | Fark basınç ayarı 1 Atmosfere kadar | 823.000 | 28.000 |
| 341-202 | Fark basınç ayarı 3 Atmosfere kadar | 847.000 | 28.000 |
| 341-203 | Fark basınç ayarı 5 Atmosfere kadar | 1.037.000 | 28.000 |
| 341-300 | Pnömatik statik basınç presostatı : Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 341-301 | 450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü | 756.000 | 28.000 |
| 341-302 | 450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü | 847.000 | 28.000 |
| 342-000 | PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) | | |
| 342-100 | Pnömatik sıcaklık duyar elemanları : Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 342-101 | Oda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı | 490.000 | 14.000 |
| 342-102 | Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar | 610.000 | 19.000 |
| 342-103 | Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek | 700.000 | 19.000 |
| 342-104 | Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar | 660.000 | 23.000 |
| 342-105 | Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek | 680.000 | 23.000 |
| 342-106 | Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı | 490.000 | 23.000 |
| 342-200 | Pnömatik bağıl nem duyar elemanları : Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanlarının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik bağıl nem duyar | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| | elemanının işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 342-201 | Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı | 780.000 | 14.000 |
| 342-202 | Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı | 890.000 | 14.000 |
| 342-300 | Pnömatik basınç duyar elemanları : Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, pnömatik basınç duyar elemanın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 342-301 | 0,5 Atmosfere kadar yerler için | 320.000 | 28.000 |
| 342-302 | 1 Atmosfere kadar yerler için | 350.000 | 28.000 |
| 342-303 | 5 Atmosfere kadar yerler için | 540.000 | 28.000 |
| 342-304 | 10 Atmosfere kadar yerler için | 750.000 | 28.000 |
| 342-305 | 20 Atmosfere kadar yerler için | 847.000 | 28.000 |
| 342-400 | Pnömatik statik basınç duyar elemanları : Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağlı olarak pnömatik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömatik statik basınç duyar elemanın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 342-401 | 450 Paskala (50 mmSS'na) kadar yerler için | 650.000 | 28.000 |
| 342-402 | 450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için | 820.000 | 28.000 |
| 343-000 | PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) Pnömatik duyar elemanların birim fiyat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar. | | |
| 343-100 | Ayar düğmesi ilavesi : | 90.000 | 8.000 |
| 343-200 | Termometre ilavesi : | 60.000 | 5.000 |
| 343-300 | Higrometre ilavesi : | 65.000 | 5.000 |
| 344-000 | PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) | | |
| 344-100 | Tek girişli pnömatik duyar kontrol cihaz : Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan almış olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| | manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatrik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi | | |
| 344-101 | Plastik boru bağlantılı | 990.000 | 28.000 |
| 344-102 | Bakır boru bağlantılı | 1.000.000 | 29.000 |
| 344-200 | Çift girişli pnömatrik duyar kontrol cihazı : İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatrik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 344-201 | Plastik boru bağlantılı | 1.130.000 | 33.000 |
| 344-202 | Bakır boru bağlantılı | 1.130.000 | 36.000 |
| 345-000 | PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) Pnömatrik duyar kontrol cihazlarının birim fiyat tanımlarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilave edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini yerine montajı ve işler halde teslimi. | | |
| 345-100 | Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi : | 186.000 | 11.000 |
| 345-200 | Termometre ilavesi : | 84.000 | 8.000 |
| 345-300 | Higrometre ilavesi : | 92.000 | 8.000 |
| 345-400 | Manometre ilavesi : | 84.000 | 8.000 |
| 346-000 | PNÖMATİK RÖLELER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) | | |
| 346-100 | Pnömatrik - elektrik röle : Hava basıncındaki değişimlere bağılı olarak ayarlanan değerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatrik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 346-101 | 1 Atmosfere kadar bölüntülü | 235.000 | 13.000 |
| 346-102 | 3 Atmosfere kadar bölüntülü | 235.000 | 13.000 |

| Birim Flat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Flat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-------------------|--|------------------------------|--------------------------|
| 346-200 | Elektrik - pnömatik röle : Üzerinde gerilim uygunlandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı egzost edebilen üç yollu boru bağlantısı yapılabilen elektrik - pnömatik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 346-201 | 24 Volt 50 Hz.lik | 370.000 | 14.000 |
| 346-202 | 220 Volt 50 Hz.lik | 370.000 | 14.000 |
| 346-300 | Pnömatik doğru hareket rölesi. Pnömatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 346-301 | Panele monte edilen tip | 370.000 | 19.000 |
| 346-302 | Duvara monte edilen tip | 370.000 | 19.000 |
| 346-400 | Pnömatik pozitif röle : Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolünü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi. | 370.000 | 19.000 |
| 346-500 | Pnömatik seçici röle : İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi | 300.000 | 19.000 |
| 346-600 | Pnömatik ortalama alan röle : İki pnömatik sinyalin ortalamasını alarak bu ortalama çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi | 400.000 | 19.000 |
| 346-700 | Pnömatik oran rölesi : Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi. | 370.000 | 19.000 |
| 346-800 | Pnömatik ters hareket rölesi : Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini arttıran veya pnömatik sinyal artarken pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi. | 420.000 | 19.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|---------------------------|--------------------|
| 346-900 | Pnömatik sabit konumlu rölesi : Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolü yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | 420.000 | 19.000 |
| 347-000 | PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) | | |
| 347-100 | Pnömatik saptırma anahtarı : Basıncılı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan, panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | 390.000 | 23.000 |
| 347-200 | Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı : Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlandıran, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | 410.000 | 23.000 |
| 348-000 | PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) | | |
| 348-100 | Pnömatik damper tahrik ünitesi (rölesiz) : Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kumanda eden, gerektiğinde damperli tam veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 348-101 | 0,5 m ² ve daha küçük damperler için | 584.000 | 28.000 |
| 348-102 | 1 m ² ve " " " " | 635.000 | 28.000 |
| 348-103 | 2 m ² ve " " " " | 707.000 | 28.000 |
| 348-104 | 4 m ² ve " " " " | 854.000 | 28.000 |
| 348-200 | Pnömatik damper tahrik ünitesi (röleli) : Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|----------------------------|--------------------|
| 348-201 | 2 m ² ve daha küçük damperler için | 1.070.000 | 36.000 |
| 348-202 | 3 m ² ve " " " " | 1.120.000 | 36.000 |
| 348-203 | 4,5 m ² ve " " " " | 1.220.000 | 36.000 |
| 348-300 | Pnömatik vana tahrik ünitesi (rölesiz); Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 348-301 | 50 mm ve daha küçük vanalar için | 1.160.000 | 36.000 |
| 348-302 | 80 mm " " " " " | 1.310.000 | 36.000 |
| 348-303 | 150 mm " " " " " | 1.460.000 | 36.000 |
| 348-400 | Pnömatik vana tahrik ünitesi (röleli); Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 348-401 | 50 mm ve daha küçük vanalar için | 1.360.000 | 36.000 |
| 348-402 | 80 mm " " " " " | 1.460.000 | 36.000 |
| 348-403 | 150 mm " " " " " | 1.650.000 | 36.000 |
| 349-000 | PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Kömpresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 349-100 | Tek kademeli istasyon; | 580.000 | 14.000 |
| 349-200 | Yaz-kış veya gece-gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon; | 635.000 | 21.000 |
| 349-300 | Havadaki yağ % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon; | 926.000 | 23.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 350-000 | PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. | | |
| 350-100 | Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu; | 750.000 | 28.000 |
| 350-200 | Su soğutmalı yağ ve nem tutucu; | 796.000 | 28.000 |
| 350-300 | Frigorifik soğutmalı nem tutucu; | 1.640.000 | 28.000 |
| 351-000 | | | |
| 352-000 | | | |
| 353-000 | | | |
| 354-000 | | | |
| 355-000 | | | |
| 356-000 | | | |
| 357-000 | İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli) Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmali; pik, bronz veya prinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir) çift oturmali vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.) | | |
| 357-100 | İki yollu, PN-10, vidalı otomatik vana gövdesi; 100°C'ye kadar 13 Atmosfer 110°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi. | | |
| 357-101 | 15 Ø mm (1/2") | 318.000 | 29.000 |
| 357-102 | 20 " (3/4") | 385.000 | 30.000 |
| 357-103 | 25 " (1") | 412.000 | 31.000 |
| 357-104 | 32 " (1 1/4") | 480.000 | 33.000 |
| 357-105 | 40 " (1 1/2") | 546.000 | 34.000 |
| 357-106 | 50 " (2") | 638.000 | 36.000 |
| 357-107 | 65 " (2 1/2") | 924.000 | 37.000 |
| 357-108 | 80 " (3") | 1.210.000 | 39.000 |
| 357-200 | İki yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi; Özel kurşunlu bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 357-100 gibi. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 357-201 | 15 ϕ mm (1/2") | 381.000 | 29.000 |
| 357-202 | 20 " (3/4") | 447.000 | 30.000 |
| 357-203 | 25 " (1") | 513.000 | 31.000 |
| 357-204 | 32 " (1 1/4") | 546.000 | 33.000 |
| 357-205 | 40 " (1 1/2") | 638.000 | 34.000 |
| 357-206 | 50 " (2") | 735.000 | 36.000 |
| 357-207 | 65 " (2 1/2") | 1.050.000 | 37.000 |
| 357-208 | 80 " (3") | 1.344.000 | 39.000 |
| 357-300 | İki yollu, PN-10, flanş otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklarda enaz 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi. | | |
| 357-301 | 15 ϕ mm | 412.000 | 34.000 |
| 357-302 | 20 " " | 462.000 | 36.000 |
| 357-303 | 25 " " | 520.000 | 37.000 |
| 357-304 | 32 " " | 594.000 | 39.000 |
| 357-305 | 40 " " | 638.000 | 41.000 |
| 357-306 | 50 " " | 873.000 | 42.000 |
| 357-307 | 65 " " | 1.210.000 | 44.000 |
| 357-308 | 80 " " | 1.596.000 | 46.000 |
| 357-309 | 100 " " | 2.394.000 | 47.000 |
| 357-310 | 125 " " | 2.940.000 | 49.000 |
| 357-311 | 150 " " | 3.192.000 | 51.000 |
| | Not : PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır. | | |
| 357-400 | İki yollu, PN-16, flanş otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi. | | |
| 357-401 | 15 ϕ mm | 987.000 | 34.000 |
| 357-402 | 20 " " | 1.185.000 | 36.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|--------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| 357-403 | 25 Ø mm | 1.344.000 | 37.000 |
| 357-404 | 32 " " | 1.404.000 | 39.000 |
| 357-405 | 40 " " | 1.560.000 | 41.000 |
| 357-406 | 50 " " | 1.848.000 | 42.000 |
| 357-407 | 65 " " | 2.078.000 | 44.000 |
| 357-408 | 80 " " | 2.235.000 | 46.000 |
| 357-409 | 100 " " | 2.678.000 | 47.000 |
| 357-410 | 125 " " | 3.129.000 | 49.000 |
| 357-411 | 150 " " | 3.762.000 | 51.000 |
| 357-500 | İki yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi; Çelik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda, PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi. | | |
| 357-501 | 15 Ø mm | 1.242.000 | 34.000 |
| 357-502 | 20 " " | 1.434.000 | 36.000 |
| 357-503 | 25 " " | 1.596.000 | 37.000 |
| 357-504 | 32 " " | 1.722.000 | 39.000 |
| 357-505 | 40 " " | 1.848.000 | 41.000 |
| 357-506 | 50 " " | 2.078.000 | 42.000 |
| 357-507 | 65 " " | 2.361.000 | 44.000 |
| 357-508 | 80 " " | 2.580.000 | 46.000 |
| 357-509 | 100 " " | 3.033.000 | 47.000 |
| 357-510 | 125 " " | 3.510.000 | 49.000 |
| 357-511 | 150 " " | 3.840.000 | 51.000 |
| 358-000 | ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İnharat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli) Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan, pik, bronz veya prinç döküm gövdeli, subap ve yuvaları, bronz veya paslanmaz çelikten, mili paslanmaz çelikten, üç yollu karıştırıcı veya sapırcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir.) | | |
| 358-100 | Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdeli; 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 110°C'ye kadar sıcaklıklardan en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|----------------------------|--------------------|
| 358-101 | 15 Ø mm (1/2") | 352.000 | 34.000 |
| 358-102 | 20 " (3/4") | 412.000 | 36.000 |
| 358-103 | 25 " (1") | 480.000 | 37.000 |
| 358-104 | 32 " (1 1/4") | 528.000 | 39.000 |
| 358-105 | 40 " (1 1/2") | 638.000 | 41.000 |
| 358-106 | 50 " (2") | 735.000 | 42.000 |
| 358-107 | 65 " (2 1/2") | 957.000 | 44.000 |
| 358-108 | 80 " (3") | 1.152.000 | 46.000 |
| 358-200 | Üç yollu, PN-16, vidalı, otomatik vana gövdesi; Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 Atmosfere kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özelliklerle B.F.T. 358-000 gibi. | | |
| 358-201 | 15 Ø mm (1/2") | 447.000 | 34.000 |
| 358-202 | 20 " (3/4") | 513.000 | 36.000 |
| 358-203 | 25 " (1") | 570.000 | 37.000 |
| 358-204 | 32 " (1 1/4") | 638.000 | 39.000 |
| 358-205 | 40 " (1 1/2") | 858.000 | 41.000 |
| 358-206 | 50 " (2") | 1.024.000 | 42.000 |
| 358-207 | 65 " (2 1/2") | 1.281.000 | 44.000 |
| 358-208 | 80 " (3") | 1.596.000 | 46.000 |
| 358-300 | Üç yollu, PN-10, flanşlı, otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi. | | |
| 358-301 | 65 Ø mm | 1.400.000 | 46.000 |
| 358-302 | 80 " " | 1.656.000 | 47.000 |
| 358-303 | 100 " " | 2.040.000 | 49.000 |
| 358-304 | 125 " " | 2.553.000 | 51.000 |
| 358-305 | 150 " " | 2.872.000 | 52.000 |
| 358-400 | Üç yollu, PN-6, flanşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi B.F.T. No. 358-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltmesinden aynen uygulanır. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 358-500 | Üç yollu, PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi. | | |
| 358-501 | 15 Ø mm | 1.242.000 | 41.000 |
| 358-502 | 20 " " | 1.368.000 | 42.000 |
| 358-503 | 25 " " | 1.500.000 | 44.000 |
| 358-504 | 32 " " | 1.680.000 | 46.000 |
| 358-505 | 40 " " | 1.995.000 | 47.000 |
| 358-506 | 50 " " | 2.318.000 | 49.000 |
| 358-507 | 65 " " | 2.511.000 | 51.000 |
| 358-508 | 80 " " | 3.150.000 | 52.000 |
| 358-509 | 100 " " | 3.402.000 | 54.000 |
| 358-510 | 125 " " | 3.927.000 | 56.000 |
| 358-511 | 150 " " | 4.368.000 | 57.000 |
| 358-600 | Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi; Çelik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler enaz 20 Atmosfer, PN-40'lar enaz 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi. | | |
| 358-601 | 15 Ø mm | 1.671.000 | 41.000 |
| 358-602 | 20 " " | 1.914.000 | 42.000 |
| 358-603 | 25 " " | 2.160.000 | 44.000 |
| 358-604 | 32 " " | 2.628.000 | 46.000 |
| 358-605 | 40 " " | 3.225.000 | 47.000 |
| 358-606 | 50 " " | 3.510.000 | 49.000 |
| 358-607 | 65 " " | 3.672.000 | 51.000 |
| 358-608 | 80 " " | 3.831.000 | 52.000 |
| 358-609 | 100 " " | 4.074.000 | 54.000 |
| 358-610 | 125 " " | 4.200.000 | 56.000 |
| 358-611 | 150 " " | 4.380.000 | 57.000 |
| 359-000 | İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm kelebeği, özel bronz alaşım, iki yollu | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| | kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, tahrik ünitesi fiyatın dışındadır. | | | |
| 359-100 | İki yollu, PN-10 flanş kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100°C'ye kadar, 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. | | | |
| | <u>En az kavs</u> | | | |
| 359-101 | 50 ϕ mm | 80 m ³ /h | 447.000 | 42.000 |
| 359-102 | 65 " " | 160 " | 513.000 | 44.000 |
| 359-103 | 80 " " | 280 " | 570.000 | 46.000 |
| 359-104 | 100 " " | 500 " | 700.000 | 47.000 |
| 359-105 | 125 " " | 850 " | 831.000 | 49.000 |
| 359-106 | 150 " " | 1300 " | 1.084.000 | 51.000 |
| 359-107 | 200 " " | 2700 " | 1.500.000 | 52.000 |
| 359-108 | 250 " " | 4800 " | 1.972.000 | 54.000 |
| 359-200 | İki yollu, PN-40, flanş kelebek tip otomatik vana gövdesi; Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100°C'ye kadar 40 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 Atmosfer, işletme basıncına dayanıklı | | | |
| | <u>En az kavs</u> | | | |
| 359-201 | 50 ϕ mm | 80 m ³ /h | 957.000 | 42.000 |
| 359-202 | 65 " " | 160 " | 1.084.000 | 44.000 |
| 359-203 | 80 " " | 280 " | 1.209.000 | 46.000 |
| 359-204 | 100 " " | 500 " | 1.404.000 | 47.000 |
| 359-205 | 125 " " | 850 " | 1.785.000 | 49.000 |
| 359-206 | 150 " " | 1300 " | 2.553.000 | 51.000 |
| 359-207 | 200 " " | 2700 " | 2.772.000 | 52.000 |
| 359-208 | 250 " " | 4800 " | 4.284.000 | 54.000 |

- 1 — Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :
 - 1.1 — Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 — Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
 - 1.3 — 1.1 —, 1.2 — maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 — Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasları (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 — Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 — İşkonusu ve imalât yeri,
 - 2.3 — Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 — Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 — Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 — Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 — İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 — Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 — Bu tebliğin Resmî Gazete’de neşir tarihi olan 15/2/1984’den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalır.
- 6 — 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmî Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E. Kalite Belgesi istenen malzeme ve mamuller :

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

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

YAPI İŞLERİ
BRÜLÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1991

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

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

(1 Ocak 1991 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

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

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 401-000 | BRÜLÖR, TAM OTOMATİK ISITICISIZ, (T.S.E. kalite belgeli) (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) Kalite belgeli 100°F sıcaklıkta 342-55 SSU vizkoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme teknik şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrodları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibl veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülâtörü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde buşonlu sigortaları trifaze motorlar için termik ve magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil işler halde teslimi, (1 kg/h - 5 kg/h için, 5 kg/h'nın bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için interpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve rölesi bedeli fiyat dışındadır. | | |
| 401-100 | Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı: | | |
| 401-101 | Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'e kadar | 2.210.000 | 100.000 |
| 401-102 | 10 " için | 3.790.000 | 100.000 |
| 401-103 | 20 " " | 3.990.000 | 100.000 |
| 401-104 | 30 " " | 4.460.000 | 100.000 |
| 401-105 | 50 " " | 5.820.000 | 130.000 |
| 401-106 | 70 " " | 6.120.000 | 130.000 |
| 401-107 | 100 " " | 6.910.000 | 150.000 |
| 401-108 | 140 " " | 8.100.000 | 150.000 |
| 401-200 | Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servo, motoru iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı | | |
| 401-201 | Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'e kadar | 5.150.000 | 100.000 |
| 401-202 | 50 " için | 5.920.000 | 130.000 |
| 401-203 | 70 " " | 7.630.000 | 130.000 |
| 401-204 | 100 " " | 8.010.000 | 150.000 |
| 401-205 | 140 " " | 8.870.000 | 150.000 |
| 401-206 | 200 " " | 10.510.000 | 180.000 |
| 401-300 | Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, tek kademeli brülörler; Brülör kullanma kapasitesinin tamamı brülör üzerindeki bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilmek üzere, kazan tipine uygun olarak brülör üzerindeki meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 401-301 | Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 90 Pas.(10 mm SS.) bas. | 2.250.000 | 100.000 |
| 401-302 | 10 kg/h için takriben 180 Pas.(20 mm SS) basınçlı | 3.900.000 | 100.000 |
| 401-303 | 20 kg./h için takriben 270 Pas.(30 mm SS) basınçlı | 4.150.000 | 100.000 |
| 401-304 | 30 kg/h için takriben 360 Pas.(40 mm SS) " | 4.750.000 | 100.000 |
| 401-400 | Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, çift kademeli brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen, ikinci kademenin devreye girmesine ve ikinci kademenin püskürttüğü yakıtta ait yanma havasının damperine kumanda eden servo motoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventileri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (lansı) ve hava-yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış, diğer özellikler B.F.T. 401-000 in aynı. | | |
| 401-401 | Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar takriben 360 Pas.(40 mm SS) basınçlı. | 5.240.000 | 100.000 |
| 401-402 | 50 " için " 450 " (50 ") " | 6.420.000 | 130.000 |
| 401-403 | 70 " için " 540 " (60 ") " | 7.760.000 | 130.000 |
| 401-404 | 100 " için " 630 " (70 ") " | 7.910.000 | 150.000 |
| 401-405 | 140 " için " 810 " (90 ") " | 8.900.000 | 150.000 |
| 401-406 | 200 " için " 1080 " (120 ") " | 9.690.000 | 180.000 |
| 402-000 | BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI : (T.S.E. kalite belgeli) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.) Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50°C (122° F) sıcaklıkta 100-225 SSU vizkoziteli, 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50°C (122° F) sıcaklıkta en çok 40 SFS vizkoziteli, 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50°C (122° F) sıcaklıkta 300 SFS vizkoziteli Yağ yakıt ile çalışır, kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış, çelik sac, alüminyum veya pik dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülâtörü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatörü ateşleme, elektrotları ve elektrot kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde. Pompalı tiplerde : Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (solenoit), yakıtın vizkozitesini düşürerek otomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve ençok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50°C sıcaklık farkı verebilecek güçte elektrikli ön ısıtıcı ve ön ısıtıcı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere, ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmaz iken veya ısıtıcı devrede iken genleşen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlantısı için fleksibl hortumları. Kompresörlü tiplerde : Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostat kontrollu, elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibl hortumu. Her iki tip için : Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lâmbaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üye- | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|--------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| | rine monte edilmiş olabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, (1 kg/h - 5 kg/h için; 5 kg/h'in bedeli ödenecektir. Diğer ara kapasiteler için İnterpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiyatın dışındadır.) SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir.) | | |
| 402-100 | Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı. | | |
| 402-101 | Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar | 3.300.000 | 100.000 |
| 402-102 | 10 için | 4.990.000 | 100.000 |
| 402-103 | 20 " | 5.250.000 | 100.000 |
| 402-104 | 30 " | 5.720.000 | 100.000 |
| 402-105 | 50 " | 6.620.000 | 130.000 |
| 402-106 | 70 " | 6.840.000 | 130.000 |
| 402-107 | 100 " | 8.400.000 | 150.000 |
| 402-108 | 140 " | 9.190.000 | 150.000 |
| 402-200 | Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör : Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotorun, iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler B.F.T. 402-000 nin aynı. | | |
| 402-201 | Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar | 6.150.000 | 100.000 |
| 402-202 | 50 için | 7.350.000 | 130.000 |
| 402-203 | 70 " | 8.730.000 | 130.000 |
| 402-204 | 100 " | 9.080.000 | 150.000 |
| 402-205 | 140 " | 9.980.000 | 150.000 |
| 402-206 | 200 " | 11.320.000 | 180.000 |
| 402-207 | 250 " | 11.780.000 | 210.000 |
| 402-208 | 350 " | 22.260.000 | 210.000 |
| 402-300 | Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, tek kademeli, brülör: Brülör kullanma kapasitesindeki yakıtın tamamının brülör üzerindeki bir memeden temin edilmek üzere, kazan tipine uygun ölçüde meme bağlama borusu (lansı) ve hava - yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış, ve diğer özellikler B.F.T. 402-00 in aynı. | | |
| 402-301 | Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 90 Pas. (10 mm SS) basınçlı | 4.150.000 | 100.000 |
| 402-302 | 10 kg/h için tak. 180 Pas. (20 mm SS) basınçlı | 4.970.000 | 100.000 |
| 402-303 | 20 kg/h için tak. 290 Pas. (30 mm SS) basınçlı | 5.230.000 | 100.000 |
| 402-304 | 30 kg/h için tak. 360 Pas. (40 mm SS) basınçlı | 5.940.000 | 100.000 |
| 402-400 | Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, çift kademeli brülör : Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan damperin kumandasını sağlayan, servomotoru, iki kademeye hizmet eden tek veya çift magnetik ventilleri, kazan tipine uygun ölçülerde uzatılmış veya uzatılmamış meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışımı borusu ve diğer özellikler B.F.T. 402-000'in aynı. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajh Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| 402-401 | Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar takriben 360 Pas. (40 mm SS) basınçlı, | 6.360.000 | 130.000 |
| 402-402 | 50 " için " 450 Pas.(50 " ") " | 7.350.000 | 130.000 |
| 402-403 | 70 " " " 540 Pas.(60 " ") " | 8.730.000 | 150.000 |
| 402-404 | 100 " " " 630 Pas.(70 " ") " | 11.490.000 | 150.000 |
| 402-405 | 140 " " " 810 Pas.(90 " ") " | 11.730.000 | 150.000 |
| 402-406 | 200 " " " 1080 Pas.(120 " ") " | 13.160.000 | 180.000 |
| 402-407 | 250 " " " 1170 Pas.(130 " ") " | 13.840.000 | 210.000 |
| 402-408 | 350 " " " 1260 Pas.(140 " ") " | 26.000.000 | 210.000 |
| 403-000 | ROTATİF BRÜLÖRLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (T.S.E. kalite Belgesi). | | |
| 403-100 | Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere: Tam otomatik 38°C (100° F) da 3500 Redwood veya Petrol Ofisi Standartlarına göre 50°C (122°F) da 300 SFS 1 saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yağı yakabilen; çekilen yükü bağlı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısıyla yanma kapasitesini minimumdan, maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mücehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına bay-pas edecek üç yollu solenoid vanası; atomizörü; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri, termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoseli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatörü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamede belirtilen sürede ön süpürme yapacak, likit petrol gaz solenoid vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin çakmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül etmediği zaman yakıcıyı durduracak fotosel kumanda süresi teknik şartnameye uygun elektronik program rölesi, termik ve manyetik koruyuculu otomatik motor koruma şalteri, çalışma ve arıza durumunu gösteren yuvarlak ve gömme tipte kırmızı ve yeşil ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş orijinal brülör tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülör tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiatın içindedir. (Tam yükte CO ₂ en az % 11 olacaktır.) | | |
| 403-101 | Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar | 14.130.000 | 320.000 |
| 403-102 | 60 " " " | 15.330.000 | 350.000 |
| 403-103 | 100 " " " | 16.730.000 | 370.000 |
| 403-104 | 200 " " " | 20.600.000 | 420.000 |
| 403-105 | 300 " " " | 24.030.000 | 480.000 |
| 403-106 | 400 " " " | 24.780.000 | 540.000 |
| 403-107 | 500 " " " | 26.480.000 | 560.000 |
| 403-108 | 600 " " " | 28.300.000 | 590.000 |
| 403-109 | 700 " " " | 32.740.000 | 650.000 |
| 403-200 | Rotatif tip yanm otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (ısıtıcı bedeli fiata dahil değildir.) Teknik şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakış ayar kollarına servomotor yerine elile kumanda edilen ve ilk hareketi ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan, yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, diğer özellik B.F.T. 403-100'deki gibi). | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 403-201 | Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar | 9.890.000 | 320.000 |
| 403-202 | 60 " " | 10.900.000 | 350.000 |
| 403-203 | 100 " " | 11.640.000 | 370.000 |
| 403-204 | 200 " " | 14.160.000 | 420.000 |
| 403-205 | 300 " " | 15.070.000 | 480.000 |
| 403-206 | 400 " " | 16.500.000 | 540.000 |
| 403-207 | 500 " " | 18.860.000 | 560.000 |
| 403-208 | 600 " " | 22.420.000 | 590.000 |
| 403-209 | 700 " " | 25.950.000 | 650.000 |
| 403-300 | Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basınçlı; Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve külhan ağzında meydana getirildiği hava basıncı 900 paskal (100 mm SS) olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçlı vantilatörü-damperi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı; türbülâtörü ile birlikte temini ve yerine montajı, (diğer özellikler B.F.T. 403-100'ün aynı.) | | |
| 403-301 | Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar | 15.070.000 | 510.000 |
| 403-302 | 60 " " | 16.770.000 | 590.000 |
| 403-303 | 100 " " | 22.500.000 | 650.000 |
| 403-304 | 200 " " | 31.250.000 | 730.000 |
| 403-305 | 300 " " | 33.040.000 | 890.000 |
| 403-306 | 400 " " | 34.300.000 | 1.030.000 |
| 403-307 | 500 " " | 36.340.000 | 1.220.000 |
| 403-308 | 600 " " | 38.350.000 | 1.300.000 |
| 403-309 | 700 " " | 40.300.000 | 1.430.000 |
| 403-400 | Sekonder hava kutusu için fiyat farkı : Silindirik kazanlarda montaj kapağı ve sekonder hava damperi yerine sekonder hava kutusu monte edildiğinde ödenecek fiyat farkı; kullanılan brülör kapasitesine göre ara değerler için interpolasyonla fiyat hesaplanacaktır. | | |
| 403-401 | 40 kg/h'a için | 740.000 | — |
| 403-402 | 60 " " | 900.000 | — |
| 403-403 | 100 " " | 960.000 | — |
| 403-404 | 200 " " | 1.030.000 | — |
| 403-405 | 300 " " | 1.090.000 | — |
| 403-406 | 400 " " | 1.130.000 | — |
| 403-407 | 500 " " | 1.220.000 | — |
| 403-408 | 600 " " | 1.280.000 | — |
| 403-409 | 700 " " | 1.340.000 | — |
| 404-000 | KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ : Ölçü : Ad. : İhrizat : %60 (T.S.E. kalite belgeli) Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 at'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile, (alçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısıl gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkânları sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartları brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edilmek üzere (ring istasyonunun bedeli brülör bedelinin dışındadır); sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasitesindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü Vantilatör brülör dışında olduğu takdirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava ato- | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|
| | <p>mizasyonlu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azalır, çoğaltacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollü), brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar tersirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün, en fazla kapasitesinin üçte birine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayarı sağlayan servomotoru, servomotora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp, çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava damperi, püskürtme elemanı veya memesi, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere ateşleme trafosu ve elektrodları ile ateşleme tertibatı, gaz-elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı, gaz için elektrodları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı, gaz için manyetik ventili, 1 adet 45 litrelik sıvı gaz tüpü ve detantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait manyetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihazları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü elemandan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termostadı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağından ayrılması veya püskürtücü elemanın brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatığı tipine göre gerekiyorsa brülör yakıt girişinde ring devre basıncına uygun yakıt hortumları; yakıt basıncı ve sıcaklığının kontrolü için manometre ve termometresi; duvara asılabilen veya yere tesbit edilebilen konsol şeklinde saçtan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri, 220/24 voltluk tranformatörü, gerekli sinyali ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını elle artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademesiz ayarlama) seçici anahtarı ve el potansiyometresi veya benzer anahtarı ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>Brülör ana alevi teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, İdarenin isteği üzerine fiatı ayrıca ödenmek üzere ana alev kesilmesini takiben son hava süpürmesi yapabilecek; fotosel lambasının kumanda süresi ise ilk ateşleme ve ana alev teşekkülüne kadar 5 saniyenin altında, ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki ana alev söndürmelerinde ise 1 saniyenin altında olacak; ateşleme tertibatındaki elektrodlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi teşekkül ettikten sonra da en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecek; "kademesiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO₂ miktarı %12 den aşağı olmayacak; yarı kapasitenin altında çalışmalarda ise CO₂ miktarı en az %10 olacaktır." (CO₂ ölçülmesinde kazan kapakları ve duman sandığından havasızmaları tamamen önlenmiş olacaktır.</p> | | |
| 404-100 | Normal çeşitli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollü); ağır yağ brülörü; Normal çeşitli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağızında ölçülen basınç - 18 paskal (-2 mmSS) dan fazla olmayacaktır. | | |
| 404-101 | 200 kg/h | 32.280.000 | 420.000 |
| 404-102 | 300 " | 38.550.000 | 460.000 |
| 404-103 | 400 " | 38.830.000 | 490.000 |
| 404-104 | 500 " | 40.230.000 | 510.000 |
| 404-105 | 600 " | 42.750.000 | 540.000 |
| 404-106 | 700 " | — | — |
| 404-107 | 800 " | — | — |
| 404-108 | 1000 " | — | — |
| 404-109 | 1200 " | — | — |
| 404-110 | 1400 " | — | — |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedel Lira |
|-----------------|--|---------------------------|-------------------|
| 404-200 | Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (oransal kontrollü), ağır yağ brülörü | | |
| 404-201 | 200 kg/h 1080 Pas. (120 mm SS.) | 38.640.000 | 420.000 |
| 404-202 | 300 " 1260 Pas. (140 mm SS.) | 40.190.000 | 460.000 |
| 404-203 | 400 " 1440 Pas. (160 mm SS.) | 41.860.000 | 490.000 |
| 404-204 | 500 " 1620 Pas. (180 mm SS.) | 43.260.000 | 510.000 |
| 404-205 | 600 " 1800 Pas. (200 mm SS.) | 45.080.000 | 540.000 |
| 404-206 | 700 " 1980 Pas. (220 mm SS.) | 52.360.000 | 560.000 |
| 404-207 | 800 " 2100 Pas. (240 mm SS.) | 53.760.000 | 610.000 |
| 404-208 | 1000 " 2340 Pas. (260 mm SS.) | 54.600.000 | 670.000 |
| 404-209 | 1200 " 2520 Pas. (280 mm SS.) | 55.440.000 | 730.000 |
| 404-210 | 1400 " 2700 Pas. (300 mm SS.) | 56.280.000 | 810.000 |
| | Not : Brülör seçiminde kullanma kapasitesi: kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır. | | |
| 405-000 | BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR) : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60) | | |
| 406-000 | FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgesi) | | |
| | Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir, en fazla 1400 d/d. tamnmış bir firma yapısı prospektüsü tasdik edilmiş en az iki adet pompa; iki adet filtresi; birisi yedek iki adet yağ ısıtıcı eşanjörü, filtre giriş ve çıkış vakum metre ve manometreleri, pompa çıkış ve ısıtıcı çıkış manometreleri, ısıtıcı akışkan termometre veya manometresi; filtre giriş ve eşanjör çıkış termometreleri, eşanjörleri, pompaların, filtrelerin giriş, çıkış vanaları; pompaların baypas vanaları, emniyet vanaları, ince yakıt devresi baypas hattı ve vanası; boru donanımı ile birlikte madeni kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kasımları izoleli; filtreleme; pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kolektörleri arasına basınç regülâtörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı (ısıtıcı ortam sıcaklığı 140°C den fazla olmayacaktır.) | | |
| 406-100 | Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 3 Atmosfer Yağ yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple: | | |
| 406-101 | 300 kg/h | 13.700.000 | 270.000 |
| 406-102 | 400 " | 14.000.000 | 290.000 |
| 406-103 | 500 " | 14.480.000 | 320.000 |
| 406-104 | 600 " | 15.070.000 | 340.000 |
| 406-105 | 700 " | 15.150.000 | 370.000 |
| 406-106 | 800 " | 15.340.000 | 400.000 |
| 406-107 | 1000 " | 15.850.000 | 420.000 |
| 406-108 | 1200 " | 16.000.000 | 480.000 |
| 406-109 | 1500 " | 17.850.000 | 510.000 |
| 406-110 | 2000 " | 19.100.000 | 540.000 |
| 406-111 | 2500 " | 19.970.000 | 560.000 |
| 406-112 | 3000 " | 21.530.000 | 590.000 |
| 406-113 | 4000 " | 22.660.000 | 620.000 |
| 406-114 | 5000 " | 23.680.000 | 650.000 |
| 406-200 | Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 Atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple: | | |
| 406-201 | 300 " | 14.870.000 | 270.000 |
| 406-202 | 400 " | 15.340.000 | 290.000 |
| 406-203 | 500 " | 15.770.000 | 320.000 |
| 406-204 | 600 " | 16.000.000 | 340.000 |
| 406-205 | 700 " | 16.500.000 | 370.000 |
| 406-206 | 800 " | 16.900.000 | 400.000 |
| 406-207 | 1000 " | 17.110.000 | 420.000 |
| 406-208 | 1200 " | 17.780.000 | 480.000 |
| 406-209 | 1500 " | 19.020.000 | 510.000 |
| 406-210 | 2000 " | 20.590.000 | 540.000 |
| 406-211 | 2500 " | 21.830.000 | 560.000 |
| 406-212 | 3000 " | 22.350.000 | 590.000 |
| 406-213 | 4000 " | 24.230.000 | 620.000 |
| 406-214 | 5000 " | 27.000.000 | 650.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 406-300 | Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu 16 Atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple; | | |
| 406-400 | Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 Atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple; | | |
| 406-500 | Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 Atmosfere kadar: Sökülünce iki tarafından ulaşılabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ, ısıtıcısının onanlı projesine uygun olarak yapılması, yerine montajı, (ısıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiatın dışındadır.; serpantin alanı ölçümü eşanjörlerdeki gibidir.) | | |
| 406-600 | Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 Atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500 ün aym: | | |
| 406-700 | Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 Atmosfere kadar. Serpantini St 35,2 veya St 37,2 dikişsiz (patent çekme) borudan yapılmış diğer özellikler B.F.T. 406-500 ün aym. | | |
| 406-800 | Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25 yağ basıncı 25 Atmosfere kadar, diğer özellikler B.F.T. 406-700 ün aymı; | | |
| 406-900 | Basınç ayar regülatörü, yağ için; | | |
| 407-000 | FOTSEL, FOTOREZİSTANS VE RÖLELERİ İLE BACA OTOMATİK VE BACA KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İşzaraf : % 60) | | |
| 407-100 | Brülör kapasitesi 30 kg/h kadar: Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartnamenin gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına sahip, fotosel rölesi üzerinden motor yol verme kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, vesair aksamları ile brülör üzerine bağlanan fotosel rölesinin, fotosel veya fotorezistans lâmbası ile birlikte temini ve montajı işler halde teslimi. | 1.000.000 | 24.000 |
| 407-200 | Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarı; Monofaze veya trifaze, kapasitesi 30 kg/h dan fazla brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri vesair aksamları ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lâmbası ile birlikte temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. | 1.230.000 | 24.000 |
| 407-300 | Baca otomatığı; Ayarlı komple baca otomatığı ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stahlpanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve tekml işler halde teslim. Not : Baca otomatığının duyarlılığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h. den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır. | 370.000.000 | 33.000 |
| 407-400 | Baca kontrol (açıp kapama) cihazı: (T.S.E. kalite belgeli) Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dişli tertibatlı, redüktörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korunmalı gerekli güçle klape motoru, kontaktörü, açıp-kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kablosuyla birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. | | |

| Birim Flat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-------------------|--|------------------------------|--------------------------|
| 407-401 | Takriben 600 cm ² baca kesitinde | 950.000 | 49.000 |
| 407-402 | " 1200 " " " | 1.100.000 | 49.000 |
| 407-403 | " 2000 " " " | 1.190.000 | 49.000 |
| 407-404 | " 3000 " " " | 1.360.000 | 49.000 |
| 407-405 | " 4200 " " " | 1.450.000 | 57.000 |
| 407-406 | " 5600 " " " | 1.540.000 | 57.000 |
| 407-500 | Baca kapama cihazı silindirik Diğer özellikler 407-400'deki gibi; | | |
| 407-501 | 160 mm | 390.000 | 49.000 |
| 407-502 | 245 " | 460.000 | 49.000 |
| 407-503 | 280 " | 500.000 | 49.000 |
| 407-504 | 360 " | 560.000 | 49.000 |
| 408-000 | BRÖLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) | | |
| 408-100 | Termostatlar : (TS. 420'ye uygun) | | |
| 408-101 | İki konumlu elektrikli oda termostat : (B.F.T. 301-000'den) | | |
| 408-102 | İki konumlu elektrik daldırma termostadı : (B.F.T. 301-300'den) | | |
| 408-103 | Oransal tip elektrikli daldırma termostat : (B.F.T. 302-300'den) | | |
| 408-104 | Çift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostat : (B.F.T. 301-500'den) | | |
| 408-105 | Kuyruk koruyucusu : (B.F.T. 304-000'den) | | |
| 408-106 | İki konumlu elektrikli yüzey termostadı : (B.F.T. 301-400'den) | | |
| 408-107 | Elektronik duvar tipi oda termostadı : (B.F.T. 315-101'den) | | |
| 408-108 | Elektronik daldırma tipi termostat : (B.F.T. 315-103'den) | | |
| 408-109 | Elektronik dış hava düzenleme termostadı (B.F.T. 315-105'den) | | |
| 408-200 | Elektronik paneller; | | |
| 408-201 | Sıcak su elektronik paneli : (B.F.T. 317-000'dan) | | |
| 408-202 | Sıcak su elektronik paneline ilâveler : (B.F.T. 318-000'dan) | | |
| 408-300 | Presostatlar; | | |
| 408-301 | Elektrikli iki konumlu presostat : (B.F.T. 307-100'den) | | |
| 408-302 | Elektrikli oransal presostat : (B.F.T. 307-200'den) | | |
| 409-000 | YAĞ - YAKIT POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgesi) | | |
| | En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1 500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30° C'da 600 Redwood 1 saniye veya 69° C'da 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder.) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiatın dışında kalmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. | | |
| 409-100 | 3 Atmosfer basınçlı; | | |
| 409-101 | 500 L/saat | 660.000 | 57.000 |
| 409-102 | 1000 " " | 718.000 | 57.000 |
| 409-103 | 2000 " " | 752.000 | 57.000 |
| 409-104 | 3000 " " | 968.000 | 57.000 |
| 409-105 | 4000 " " | 1.100.000 | 57.000 |
| 409-106 | 6000 " " | 1.414.000 | 57.000 |
| 409-107 | 10000 " " | 1.827.000 | 57.000 |
| 409-200 | 6 Atmosfer basınçlı; 409-100'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| 409-300 | 9 Atmosfer basınçlı; 409-100'deki montajlı birim fiyatları % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. | | |
| 409-400 | 15 Atmosfer basınçlı; 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. | | |
| 410-000 | YAĞ YAKIT FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) | | |
| 410-100 | Tek filtre; Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası; içinin örme piriç telden cm ² 'de asgari 600 delik bulunan örme filtresi; bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı. | | |
| 410-101 | 10 Ø mm. (3/8") | 43.000 | 13.000 |
| 410-102 | 15 " (1/2") | 50.000 | 13.000 |
| 410-103 | 20 " (3/4") | 53.000 | 13.000 |
| 410-104 | 25 " (1") | 62.000 | 13.000 |
| 410-105 | 32 " (1"1/4") | 72.000 | 13.000 |
| 410-106 | 40 " (1"1/2") | 82.000 | 13.000 |
| 410-107 | 50 " (2") | 87.000 | 13.000 |
| 410-200 | Çift filtre; İki adet filtresi; herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söktüp temizlemek kabil olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler B.F.T. 410-100'un aynı. | | |
| 410-201 | 25 Ø mm. (1") | 334.000 | 16.000 |
| 410-202 | 32 " (1"1/4") | 384.000 | 16.000 |
| 410-203 | 40 " (1"1/2") | 500.000 | 16.000 |
| 410-204 | 50 " (2") | 746.000 | 19.000 |
| 410-205 | 80 " (3") | 1.110.000 | 23.000 |
| 410-300 | Bıçaklı filtre; pres dökümden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya madeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığı sağlam şekilde tesbit edilmiş ve çelik plâkaların yan yana getirilmesi ile meydana getirilmiş üç katlı filtre elemanı, elemanı üzerinden dönerek tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları, temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan kolu, % 80 nisbetinde tortuyu süzecek şekilde, temini ve yerine montajı. | | |
| 410-301 | 15 Ø mm. (1/2") | 200.000 | 16.000 |
| 410-302 | 20 " (3/4") | 208.000 | 16.000 |
| 411-000 | YAĞ YAKIT ISITICILARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) | | |
| 411-100 | Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN 6 (6 Atmosfere kadar yağ basınçlı) : Dikişli borudan yapılmış; serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte; içi bölmeli yağ ısıtıcısının prospektüsüne veya yapım projesine uygun yapılması ve yerine montajı. (Boru dış çapına göre alanı hesaplanacaktır.) | | |
| 411-101 | 0,25 m ² | 804.000 | 28.000 |
| 411-102 | 0,50 " | 928.000 | 28.000 |
| 411-103 | 1,00 " | 1.056.000 | 28.000 |
| 411-104 | 2,00 " | 1.283.000 | 28.000 |
| 411-105 | 3,00 " | 1.736.000 | 31.000 |
| 411-106 | 4,00 " | 1.924.000 | 33.000 |
| 411-107 | 5,00 " | 2.153.000 | 41.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 411-200 | Elektrikli ısıtıcı ve termostatı; (TS 5101) Daldırma tipte, monofaze veya trifaze, dişli veya flânşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120° C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostatı fiata dahil; etanş elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostatı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plâstik izoleli kabloları, sair aksamı fiatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı. (Dış yüzeyin cm ² sine 4 Wattan fazla güç verilmeyecektir.) | | |
| 411-201 | 500 Watlık | 97.000 | 13.000 |
| 411-202 | 1000 " | 113.000 | 13.000 |
| 411-203 | 1500 " | 132.000 | 13.000 |
| 411-204 | 2000 " | 149.000 | 13.000 |
| 411-205 | 3000 " | 164.000 | 13.000 |
| 411-206 | 4000 " | 185.000 | 13.000 |
| | Not : Pompa, ısıtıcı ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir. | | |
| 412-000 | YAĞ YAKIT DEPOLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) | | |
| 412-100 | Isıtıcı ana yakıt deposu (TSE-712) TS-712'ye uygun; silindirik; baş kısımları bombeli; kaynaklı; önaneli projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak, sıcak su veya - buharlı, PN 6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş, dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flânşları, boşaltma vanasını, havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı (Mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanmayacaktır.) | | |
| 412-101 | 1000 Litre | 1.630.000 | 180.000 |
| 412-102 | 3000 " | 2.900.000 | 210.000 |
| 412-103 | 5000 " | 3.988.000 | 210.000 |
| 412-104 | 7000 " | 4.890.000 | 240.000 |
| 412-105 | 10000 " | 6.340.000 | 270.000 |
| 412-106 | 13000 " | 7.790.000 | 290.000 |
| 412-107 | 16000 " | 9.420.000 | 330.000 |
| 412-108 | 20000 " | 11.790.000 | 370.000 |
| 412-109 | 25000 " | 13.590.000 | 420.000 |
| 412-110 | 30000 " | 16.320.000 | 540.000 |
| 412-111 | 40000 " | 20.840.000 | 540.000 |
| 412-112 | 50000 " | 25.190.000 | 590.000 |
| 412-113 | 60000 " | 29.780.000 | 650.000 |
| 412-200 | Isıtıcı günlük yakıt deposu; TSE-712'ye uygun, diğer özellikler B.F.T. 412-100'ün aynı. | | |
| 412-201 | 100 Litre | 300.000 | 50.000 |
| 412-202 | 200 " | 460.000 | 50.000 |
| 412-203 | 300 " | 540.000 | 50.000 |
| 412-204 | 400 " | 640.000 | 50.000 |
| 412-205 | 500 " | 750.000 | 50.000 |
| 412-206 | 600 " | 980.000 | 60.000 |
| 412-207 | 800 " | 1.140.000 | 80.000 |
| 412-208 | 1000 " | 1.540.000 | 90.000 |
| 412-300 | Isıtıcı ana yakıt deposu; Isıtıcı olarak imâl edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-100'ün aynı. 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır. | | |
| 412-400 | Isıtıcı günlük yakıt deposu : Isıtıcı olarak imâl edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-200'ün aynı, 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır. | | |

| Birim Fiat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-------------------|---|------------------------------|--------------------------|
| 412-500 | Ön ısıtıcı depo; 2 mm.lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanları bombeli; dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü, W.lık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rekorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 Ø mm. borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deposunun temini, yerine montajı (Termostat ve elektrikli ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir.) | | |
| 412-501 | 30 Litre | 72.000 | 13.000 |
| 412-502 | 40 " | 85.000 | 13.000 |
| 412-503 | 50 " | 106.000 | 13.000 |
| 412-600 | Bina içi depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı; | | |
| 412-601 | 1000 Litre | 1.110.000 | 80.000 |
| 412-602 | 1500 " | 1.290.000 | 80.000 |
| 412-603 | 2000 " | 1.400.000 | 80.000 |
| 413-000 | YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) | | |
| 413-100 | Saydam borulu seviye göstergesi; Yakıtta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçalarıyla birlikte temini, tanka montajı. | | |
| 413-101 | Saydam plâstik borulu; | 22.000 | 4.000 |
| 413-102 | Adi cam borulu; | 29.000 | 4.000 |
| 413-103 | Kristal cam borulu, prinç koruyuculu; | 32.000 | 4.000 |
| 413-200 | Petrometre : Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenmeyecek plâstik, alüminyum veya bakır şamandırası; bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örme ipi veya paslanmaz çelik teli ile birlikte, plâstik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plâstik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük ve üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretilenmiş önü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı. | | |
| 413-201 | 1,0 m. seviye gösterir. | 27.000 | 4.000 |
| 413-202 | 1,5 " " " | 30.000 | 4.000 |
| 413-203 | 2,0 " " " | 32.000 | 4.000 |
| 413-300 | İşik seviye göstergesi; Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu işikl sinyal vererek gösteren şamandıralı kontaktörü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonlu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının; temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiata dahil değildir.) | | |
| 414-000 | YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU (Korozyona karşı) : (Ölçü : m ² .; İhzarat : verilmez.) Müşterek Tesisat BFT. 240-000'dan bedeli ödenecektir. | | |
| 415-000 | KAZAN KAPAK TADİLATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : verilmez.) Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klâpelerin geri tepmeye, patlamaya karşı kullanmak üzere değiştirilmesi, (Klâpeler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır), her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için; | 160.000 | 41.000 |
| 416-000 | KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ : (Ölçü : BFT. 155-000 gibi; İhzarat : % 60) Kalorifer tesisatı BFT. 155-000'den bedeli ödenecektir. | | |
| 417-000 | BİRİM FIAT TARİFLERİNDE FIATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : | | |
| 417-100 | İnşaat işleri; Yakıt depoları için kazı, diğer inşaat işleri ve BFT 409-000 için beton kaide olarak bedeli inşaat işleri birim fiat tarifleri ve teknik şartnamesine göre yapılmak ve inşaat birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen. | | |
| 417-200 | Elektrik işleri; Elektrik işleri birim fiat tarifleri ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılabılır. B.F.T. 409-000; 411-200 ve 413-300'deki elektrik işleri için elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen. | | |

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1991 yılı içinde Yapı İşleri Brülörler Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | S | n |
|--------------------|----------------------|------|----|
| 412.000 | Yağ yakıt depoları | 0.40 | ni |

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

BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLER LİSTESİ :

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

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

YAPI İŞLERİ
MUTFAK TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1991

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

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

(1 Ocak 1991 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

- 1 — Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesitası İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 — Keşif dışı yaptırılacak işler için imalât oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 — İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 — Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablô, şalter, sigorta, kolon hattı gibi.)
- 5 — Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, yüklenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 6 — Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 7 — Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir. Birim Fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------------|--------------------------|
| 451-000 | ÇALIŞMA TEZGAHLARI : | | |
| 451-100 | Çalışma tezgâhı mermer veya fayans kaplı : (Ölçü : m. : İhzarat : Verilmez) 60 mm. lik köşebent demirinden çerçevesi, 32 mm. lik demir borudan ayakları, kalın oluklu galvanize sac üzerine beton dökülmesi, üzerinin 2 cm. kalınlıkta beyaz mermer veya fayansla kaplanması, gerekli genişlik ve uzunlukta her türlü malzeme ve işçilik dahil, kullanılır halde tam ve tekmil teslimi (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen) | 155.000 | — |
| 451-200 | Çalışma tezgâhı paslanmaz çelik : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) Asgari 850 mm. yüksekliği, 60 mm. sırtlığı olan, üst tablası 2 m. ye kadar 4 adet, 3 m. ye kadar 6 adet ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1.2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon-ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş, keza tezgâh köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. | | |
| 451-201 | 600 mm. eninde | 890.000 | 20.000 |
| 451-202 | 800 mm. " | 925.000 | 20.000 |
| 451-300 | Çalışma tezgâhı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) Üst tablası B.F.T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çekiltlen, ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapıp, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler B.F.T. 451-200'ün aynı. | | |
| 451-301 | 600 mm. eninde. | 550.000 | 20.000 |
| 451-302 | 800 mm. " | 590.000 | 20.000 |
| 451-400 | Çalışma tezgâhı eviyeli, paslanmaz çelik : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine, mâni olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B.F.T. 451-200'ün aynı. | | |
| 451-401 | 600 mm. eninde. | 920.000 | 20.000 |
| 451-402 | 800 mm. " (Eviye B. Fiyata dahil değildir.) | 960.000 | 20.000 |
| 451-500 | Çalışma tezgâhı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) Üst tablası ve sırtları B.F.T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik; ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyonu profil borudan yapıp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac. Diğer özellikler B.F.T. 451-200'ün aynı (Eviye B. Fiyata dahil değildir.) | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 451-501 | 600 mm. eninde. | 595.000 | 20.000 |
| 451-502 | 800 mm. " | 635.000 | 20.000 |
| 451-600 | Paslanmaz çelik eviye : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsftaki tezgâh üstü levhasına imalât yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşıma ve boşaltma tertibatlı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilâve bedel. | | |
| 451-601 | 50×50×25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için | 485.000 | — |
| 451-602 | 60×50×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için | 580.000 | — |
| 451-603 | 60×60×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için | 620.000 | — |
| 451-604 | 70×60×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için | 720.000 | — |
| 451-605 | 80×60×30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için | 795.000 | — |
| 451-700 | Çekmece ilâvesi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) | | |
| 451-701 | Çekmece ilâvesi paslanmaz çelik; B. F. T. 451-200 ve 451-400'de tarif edilen tezgâhlara 50×50×15 eb'adında; 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, Kulplu; tezgâha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilâve edildiğinde beheri için ödenecek ilâve bedel. | 245.000 | — |
| 451-702 | Çekmece ilâvesi; dekape galvanizli sac, B. F. T. 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgâhlara 1 mm. kalınlıkta dekape sactan yapılıp galvanizlenmiş çekmece ilâvesi diğer özellikler B. F. T. 451-701'in aynı. | 86.000 | — |
| 451-800 | Dolap ilâvesi : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) | | |
| 451-801 | Dolap ilâvesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde B. F. T. 451-201 ve 451-401'deki tezgâhlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0.8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilâve bedel. | 750.000 | — |
| 451-802 | Dolap ilâvesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde, B. F. T. 451-202 ve 451-402'deki tezgâhlar için, diğer özellikler B. F. T. 451-801'in aynı. | 780.000 | — |
| 451-803 | Dolap ilâvesi galvanizli sac; B.F.T. 451-300 ve 451-500'deki tezgâhlarda kapıları dekape sacla yapılıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli sacla kaplanmış diğer özellikler B. F. T. 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilâve bedel. | 482.000 | — |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|
| 452-000 | ET HAZIRLAMA TEZGÂHLARI : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) | | |
| 452-100 | Et hazırlama tezgâhı paslanmaz çelikten : Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 kalınlıkta fırınlanmış gürgenden, diğer kısımları B. F. T. 451-200'ün aynı. | | |
| 452-101 | 600 mm. eninde. | 837.000 | 20.000 |
| 452-102 | 800 mm. " | 947.000 | 20.000 |
| 452-200 | Et hazırlama tezgâhı galvanizli : Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer özellikler B. F. T. 451-300'ün aynı. | | |
| 452-201 | 600 mm. eninde. | 470.000 | 20.000 |
| 452-202 | 800 mm. " | 585.000 | 20.000 |
| 453-000 | HAMUR AÇMA TEZGÂHLARI : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80) | | |
| 453-100 | Hamur açma tezgâhı, paslanmaz çelikten : Üst tablası 4 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları, B.F.T. 451-200'ün aynı | | |
| 453-101 | 600 mm. eninde. | 837.000 | 25.000 |
| 453-102 | 800 mm. " | 947.000 | 25.000 |
| 453-200 | Hamur açma tezgâhı galvanizli : Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler B. F. T. 451-300'ün aynı. | | |
| 453-201 | 600 mm. eninde. | 475.000 | 25.000 |
| 453-202 | 800 mm. " | 565.000 | 25.000 |
| 454-000 | TEKNELER : (Ölçü : Tk. : İhzarat : % 80) | | |
| 454-100 | Et ve sebze yıkama teknesi mermer : Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betondan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışının (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma ağız, zincir tapa ve 50 mm. çapında koku fermetürlü, sökülebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60×50×30 cm. eb'adında teknenin kromajlı 20 mm. lik muslukları, rozetleri ile birlikte yüklenicinin onaylayacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiyata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.) | 115.000 | 15.000 |
| 454-101 | Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik : Takriben 1900×800×850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 800×600×300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten evyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm. lik prinçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etek- | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| | li, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onaylayacağı resme göre yapılmak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi | 2.410.000 | 25.000 |
| 454-200 | Kazan ve tencere yıkama teknesi : Mozayikten tak. 1.00×1.00×0.30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20×7 mm. lâma demirinden 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17×17 cm. lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm. lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı, (Izgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.) | 200.000 | 25.000 |
| 455-000 | YEMEK TEVZİ BANKOLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) | | |
| 455-100 | Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı; 190×70×90 cm. bir dolumda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için üç adet 50×50×15 cm. lik kapaklı yemek kabını havi, yemek kablaları 20 mm.'lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtılmakta olan bir sıcak su havuzuna oturtulmakta, altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten öksürük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bantını havi, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kablaları 1,2 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm. lik 18/8 paslanmaz çelikten mamûl, benmarî 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 kablaları preste imâl edilmiş. LPG brülörlerde gaz vanası ve pilot lâmbası ile temini, montajı, çalışır halde tam ve tekml teslimi. | 8.370.000 | 85.000 |
| 455-200 | Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kabı : Takriben 240×70×91 cm. eb'adında; bir dolumda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B. F. T. 455-100'ün aynı, | 10.132.000 | 85.000 |
| 455-300 | Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, altı benmarîli : Takriben 350×70×90 cm. eb'adında; bir dolumda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı. | 13.218.000 | 85.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|--------------------|---|-------------------------------|--------------------------|
| 456-000 | SICAKLIK DOLABI : (Ölçü : Ad. : İhzarat: %80) 190×85×80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı. 0.3 Atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edilecektir. Dolabın dış zarfı 1 mm D.K.P. saçtan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli saçtan olacaktır. Dolap yan yüzeyleri iki cidar arası en az 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilecektir. Dolap (içine tabakları yerleştirmek üzere) 1.5 mm. galvaniz saçtan araları takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190×80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm.lik kanatlı, galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar giriş vanası olacak, dış zarfı fildişi renkte sentetik püskürtme boya ile boyanacaktır. İş yerinde temini, montajı, tam ve tekmil çalışır halde teslimi. | 3.560.000 | 85.000 |
| 457-000 | MUTFAK RAFLARI : (Ölçü : m. : İhzarat: % 80) | | |
| 457-100 | Mutfak rafları paslanmaz çelik : | | |
| 457-101 | Tabak rafı paslanmaz çelik; Takriben 400 mm. en. 1600 mm. yüksekliğinde ayakları ve 4 sıra rafları. 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı. | 1.268.000 | 20.000 |
| 457-102 | Kazan, tencere rafı : Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı. | 1.640.000 | 20.000 |
| 457-200 | Mutfak rafları galvanizli : | | |
| 457-201 | Tabak rafı galvanizli; Demir profil ile yapılarak galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli saç kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı. | 315.000 | 20.000 |
| 457-202 | Kazan, tencere rafı galvanizli : Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı. | 380.000 | 20.000 |
| 458-000 | HAMUR YOĞURMA MAKİNASI: (Ölçü : Ad.: İhzarat: % 80) | | |
| 458-100 | Hamur yoğurma makinası, pik döküm çanaklı: Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatalı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1.1 kW. çanak takriben 0.75 kW trifaze motorlar ve direkt akupule redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah saçtan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|----------------------------|--------------------|
| | fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. | 5.670.000 | 130.000 |
| 458-200 | Hamur yoğurma makinası, paslanmaz çelik çanaklı; Hamur yoğurma çanağı; pik yerine en az 2.0 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten diğer özellikler B.F.T. 458-100'ün aynı. | 8.304.000 | 130.000 |
| 459-000 | SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Yerli, tanınmış bir fabrika yapısı; 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 şase; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0.37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı. | 3.780.000 | 65.000 |
| 460-000 | PATATES SOYMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelik ve nicelikte, takriben 0.37 kW elektrik motorlu takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemedan soymakabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karborondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu tablo ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiyata dahil değildir.) | 3.600.000 | 65.000 |
| 461-000 | ET KÜTÜĞÜ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 70×70×85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70×70×30 cm. olup, takriben 10×10 cm. lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imâl edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini. | 1.240.000 | — |
| 462-000 | ET KIYMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (TS 746) TS. 746'ya uygun; yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 g. et kıyım gücünde, takriben 1.1 kW. diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellilerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyalı; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lâke, diferansiyel kutusu ateşte tutyalanmış; huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzlü bıçak ve yedekleri, bıçak plâkası, 2,5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj | Montaj |
|--------------------|--|----------------------|------------------------|
| | | Birim Fiyatı Lira | Bedeli Lira |
| | plâkları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu, özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. | 1.390.000 | 30.000 |
| 463-000 | ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80) Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmek, meyva, peynir, çukolata, ceviz, fındık gibi şeyler, 100-300 kg. çiğ veya pişmiş patates, 100-200 kg. turp ve havuç gibi sert zerzevat doğrayacak veya rendeliyecek kabiliyette takriben 0,37 kW akuple bağlı elektrik motoru, 6 adet değişik rende ve dilimleme silindirleri, 4 adet çeşitli rende ve dilimleme plâkları, muhafaza kapağı ve doldurma hunisi, portatif masası ve lâstik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz v.b. biçimle teferruatı ile Alexander Werk No. 2437 modeli veya aynı ayar ve evsafı tanınmış başka bir fabrika yapısı olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. | 4.980.000 | 130.000 |
| 464-000 | EKMEK KESME MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80) Dakikada tak. 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekme kesecek kapasitede tak. 0.75 kW elektrik motoru ile akuple bağlı dairevi bıçaklı, otomatik ekme itme tertibatlı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şalterle kumandalı, Alexander-Werk B.M. 160 modeli veya aynı ayar ve nitelikte tanınmış bir fabrika mamûlâtı işyerinde temini, yerine montajı. | 5.580.000 | 65.000 |
| 465-000 | SOĞUTMA DOLAPLARI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 80) | | |
| 465-100 | Ev tipi soğutma dolapları ; TS - 87'ye uygun, Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plâstik kaplamalı, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayarlanabilir rafları olan soğutma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. | | |
| | | <u>Faydalı hacmi</u> | <u>Tak.ekovat gücü</u> |
| 465-101 | | 175 Litre | 0.09 kW |
| 465-102 | | 200 " | 0.09 " |
| 465-103 | | 225 " | 0.09 " |
| 465-104 | | 250 " | 0.09 " |
| 465-105 | | 275 " | 0.12 " |
| 465-106 | | 300 " | 0.12 " |
| 465-107 | | 350 " | 0.15 " |
| 465-108 | | 400 " | 0.15 " |
| | | | |
| | | 1.820.000 | 25.000 |
| | | 1.930.000 | 25.000 |
| | | 2.030.000 | 25.000 |
| | | 2.070.000 | 25.000 |
| | | 2.140.000 | 25.000 |
| | | 2.320.000 | 25.000 |
| | | 2.350.000 | 25.000 |
| | | 2.500.000 | 25.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|--|---------|------------|---------|-----------|--------|---------|--------|--------|-----------|--------|---------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|--------|-----------|--------|--|--|
| 465-200 | Vitrin tipi soğutma dolapları; (TS 7452, TS 7453) Tanınmış bir firma mamülü, faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.lu paslanmaz çelik dışı paslanmaz çelik, iki cidar arası... cm. kalınlıkta izoleli, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tesbit edilmiş; çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeteri kadar özel çelik telden yapılıp plâstik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lâmbası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Faydalı hacmi</td> <td style="text-align: center;">Tak. Ekovat veya Komp. gücü</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>465-201</td> <td style="text-align: center;">700 Litre</td> <td style="text-align: center;">0.25 kW</td> <td style="text-align: right;">4.830.000</td> <td style="text-align: right;">55.000</td> </tr> <tr> <td>465-202</td> <td style="text-align: center;">800 "</td> <td style="text-align: center;">0.25 "</td> <td style="text-align: right;">5.750.000</td> <td style="text-align: right;">55.000</td> </tr> <tr> <td>465-203</td> <td style="text-align: center;">900 "</td> <td style="text-align: center;">0.25 "</td> <td style="text-align: right;">6.380.000</td> <td style="text-align: right;">60.000</td> </tr> <tr> <td>465-204</td> <td style="text-align: center;">1400 "</td> <td style="text-align: center;">0.37 "</td> <td style="text-align: right;">7.260.000</td> <td style="text-align: right;">60.000</td> </tr> </table> | | Faydalı hacmi | Tak. Ekovat veya Komp. gücü | | | 465-201 | 700 Litre | 0.25 kW | 4.830.000 | 55.000 | 465-202 | 800 " | 0.25 " | 5.750.000 | 55.000 | 465-203 | 900 " | 0.25 " | 6.380.000 | 60.000 | 465-204 | 1400 " | 0.37 " | 7.260.000 | 60.000 | | |
| | Faydalı hacmi | Tak. Ekovat veya Komp. gücü | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-201 | 700 Litre | 0.25 kW | 4.830.000 | 55.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-202 | 800 " | 0.25 " | 5.750.000 | 55.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-203 | 900 " | 0.25 " | 6.380.000 | 60.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-204 | 1400 " | 0.37 " | 7.260.000 | 60.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-300 | Vitrin tipi soğutma dolapları ; cephe tipi ; Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Faydalı hacmi</td> <td style="text-align: center;">Tak. Ekovat veya Komp. gücü</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>465-301</td> <td style="text-align: center;">1000 Litre</td> <td style="text-align: center;">0.25 kW</td> <td style="text-align: right;">6.160.000</td> <td style="text-align: right;">70.000</td> </tr> <tr> <td>465-302</td> <td style="text-align: center;">1300 "</td> <td style="text-align: center;">0.37 "</td> <td style="text-align: right;">7.040.000</td> <td style="text-align: right;">75.000</td> </tr> </table> | | Faydalı hacmi | Tak. Ekovat veya Komp. gücü | | | 465-301 | 1000 Litre | 0.25 kW | 6.160.000 | 70.000 | 465-302 | 1300 " | 0.37 " | 7.040.000 | 75.000 | | | | | | | | | | | | |
| | Faydalı hacmi | Tak. Ekovat veya Komp. gücü | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-301 | 1000 Litre | 0.25 kW | 6.160.000 | 70.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-302 | 1300 " | 0.37 " | 7.040.000 | 75.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-400 | Kasap tipi soğutma dolapları : Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B. F. T. 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Faydalı hacmi</td> <td style="text-align: center;">Tak. Ekovat veya Komp. gücü</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>465-401</td> <td style="text-align: center;">1400 Litre</td> <td style="text-align: center;">0.37 kW</td> <td style="text-align: right;">6.970.000</td> <td style="text-align: right;">70.000</td> </tr> <tr> <td>465-402</td> <td style="text-align: center;">2000 "</td> <td style="text-align: center;">0.37 "</td> <td style="text-align: right;">8.138.000</td> <td style="text-align: right;">75.000</td> </tr> </table> | | Faydalı hacmi | Tak. Ekovat veya Komp. gücü | | | 465-401 | 1400 Litre | 0.37 kW | 6.970.000 | 70.000 | 465-402 | 2000 " | 0.37 " | 8.138.000 | 75.000 | | | | | | | | | | | | |
| | Faydalı hacmi | Tak. Ekovat veya Komp. gücü | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-401 | 1400 Litre | 0.37 kW | 6.970.000 | 70.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-402 | 2000 " | 0.37 " | 8.138.000 | 75.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465-500 | Su soğutma dolapları : Dış gövde dekape sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelaj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısım da paslanmaz çelikten; iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye; so- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | | | | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira | |
|-----------------|--|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| | ğutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su soğutucu dolabın temini, yerine konması. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospectüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir. | | | | | | |
| 465-501 | 20 L. su alabilir tak. | 0.12 kW | gücünde | 1.720.000 | 20.000 | | |
| 465-502 | 60 " " " " | 0.18 " | | 2.060.000 | 20.000 | | |
| 465-503 | 80 " " " " | 0.18 " | | 2.740.000 | 20.000 | | |
| 465-600 | Şişe soğutma dolapları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) | | | | | | |
| 466-000 | BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLÂVE PARÇALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) | | | | | | |
| 466-100 | Yemek pişirme tenceresi; Çalışma basıncı : 0,3 Atmosfer. Buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımdan aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; dökümden veya 3 mm. sac'tan yapılıp antipas boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesiyle izole edilecektir. Ve cam yünü izolasyonun üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 Cr.lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine preslemek suretiyle ters bombe verilmiş olacaktır; tencere ağız flanşı en-az 1.5 mm. kalınlıkta, 18/8 paslanmaz çelikten, kapak ve ağız flanşlı preste şekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfa özel surette imâl edilmiş ve pirinçten nikelâj üzerine kromajlı sıkma tertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lâstikten bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemeğin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. Tencere üzerinde köpüğün atılması ve tencere içinde oluşan buharı atmak için 0.4 Atmosfere ayarlanmış yaylı bir emniyet sübabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevk edilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağzından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır. | | | | | | |
| | | Tencere iç ve | | | | | |
| | Faydalı hacim | İç tencere çapı | dış sac kalınlığı | Kapak sac kalınlığı | Buhar girişi | | |
| 466-101 | 150 Litre | 700 mm. | 2 mm. | 2 mm. | 25 Ømm. (1") | 7.660.000 | 90.000 |
| 406-102 | 200 " | 700 " | 2 " | 2 " | 25 " (1") | 7.980.000 | 90.000 |
| 466-103 | 250 " | 700 " | 2 " | 2 " | 25 " (1") | 8.150.000 | 90.000 |
| 466-104 | 300 " | 900 " | 2,5 " | 2,5 " | 32 "(1 1/4") | 9.250.000 | 90.000 |
| 466-105 | 400 " | 900 " | 2,5 " | 2,5 " | 32 "(1 1/4") | 10.450.000 | 90.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| 466-106 | 500 " 1100 " 3,0 " 2,5 " 40 "(1 1/2") | 12.600.000 | 90.000 |
| 466-107 | 600 " 1100 " 3,0 " 2,5 " 40 "(1 1/2") | 13.830.000 | 90.000 |
| | Not : Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur. | | |
| 466-200 | İç ilâve parçaları : (Ölçü : Tk.) Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imâl edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst saçları yeterli oranında delinmiş tencere iç ilâve parçalarının işyerinde temini | | |
| 466-201 | 150 L. tencere için | 940.000 | — |
| 466-202 | 200 " " " | 980.000 | — |
| 466-203 | 250 " " " | 1.030.000 | — |
| 466-204 | 300 " " " | 1.130.000 | — |
| 466-205 | 400 " " " | 1.170.000 | — |
| 466-206 | 500 " " " | 1.230.000 | — |
| 466-207 | 600 " " " | 1.270.000 | — |
| 467-000 | DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışacak ve 30 + 40 + 50 L. lik olmak üzere üç adet % 18 krom, % 8 nikelli alaşımdan 1.5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapağı ve dibi preste form verilmiş; tamamı çift cidarlı tencere ile mucehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelâj üzerine kromajlı prinç oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90° den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buharı tencereye sevkedecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar, kondens, sıcak su ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkta muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkta sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mucehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurulmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı. | 9.470.000 | 180.000 |
| 468-000 | ÇABUK PIŞİRME TENCERE GRUBU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta cam yünü izolasyon şiltesi ile izole edilmiş; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; tencere tabanı iç sacına preste bombe form verilmiş; iç ve | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|
| 468-100 | dış buhar zarfı 2,0 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan taplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. prinçten. krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir. | 10.530.000 | 180.000 |
| 468-200 | 60 + 60 Litre | 12.330.000 | 180.000 |
| 469-000 | FRİTÖZLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) | | |
| 469-100 | Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz : Et, patates, patlıcan kabak gibi muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için, 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm. yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk muntikalı, LPG veya havagazı ile çalışır; tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lâmbası; bunların vanaları, termostadı, solenoit vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarında yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine montajı. | 2.940.000 | 30.000 |
| 469-200 | Elektrikli fritöz : LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 KW. lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'un aynı olmak ve (termostatan kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı. | 4.690.000 | 30.000 |
| 470-000 | DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) | | |
| 470-100 | Devirme tertibatlı tava, hava gazı veya LPG ile ısınan : Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80×60×17 cm. eb'adında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90° devirme hareketi veren tertibatlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kollektörü, pilot lâmbası, brülör ve pilot gaz vanaları, termostadı ve solenoit vanası; tava altında 10 cm. eninde delikli paslanmaz çelikten perdesi mevcut; ayakları ve şasesi demir profilden; kaplaması 18 kromlu paslanmaz çelikten olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. | 6.380.000 | 65.000 |
| 470-200 | Devirme tertibatlı tava, elektrikle ısınma : Brülör ve tesisatı yerine enaz takriben 10 KW. lık elektrikli, ısıtıcı, termostatl tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında olmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'un aynı. | 6.820.000 | 65.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|
| 471-000 | FIRINLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) | | |
| 471-100 | Fırın havagazı veya L.P.G. ile çalışan : (TS-616 ya uygun) Takriben 90×90×165 cm. eb'adında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet raflı, termostatlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sactan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta teknik iç izolasyon şiltesi ile izoleli, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 43 adet boru tipi LPG veya havagazı brülörünü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55×75×5 cm. ölçüsünde tepsisi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. | 3.690.000 | 80.000 |
| 471-200 | Fırın, elektrikli 3 gözlü : 90×90×165 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan menteşeli olup önüne doğru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli; her göze takriben 55×75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam enaz takriben 4 KW gücünde elektrikli rezistanla ısıtılan, termometre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm. 18/8 paslanmaz çelikten (arka saç daha ince olabilir) çift cidarlı, enaz 30 mm. cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş fırın işyerinde temini, yerine montajı. | 8.240.000 | 65.000 |
| 471-300 | Komple ekmekek fırını : Yaklaşık olarak 18 m ² pişirme alanlı; beheri 4,5 m ² lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilâtörle sıcak gazlar sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr. lık ekmekek pişirebilen; 100 ekmekek için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg. olan, mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine dekapte saç kaplanarak yapılmış, fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmekek konan tablaların alt kısmı içi telli özel eternitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile tecritli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmekek çıkaran komple ekmekek fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini yerine montajı | 110.250.000 | 4.600.000 |
| 472-000 | IZGARALAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) | | |
| 472-100 | Izgara, tezgâh üzerine konulan tipte : Takriben 50×100×25 cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50×100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökümden ızgarası, altında iki adet LPG beki ve | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|----------------------------|--------------------|
| 472-200 | vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik saçtan, ızgaranın temini, yerine montajı. Izgara, kendinden davlumbazlı; 50×100×85 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten, kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472 - 100'deki gibi | 1.480.000 | 40.000 |
| 472-300 | Kömürlü ızgara, kendinden davlumbazlı; 50×100×85 cm. dış ölçüde, takriben 50×100 cm. ölçüde demir lâmalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmecesini, üstünde kendinden davlumbazı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz çelikten, kömürlü ızgaranın işyerinde temini. | 1.620.000 | 40.000 |
| 473-000 | SÜT KAYNATMA KAZANI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Çalışma basıncı 0,3 Atmosfer, faydalı hacmi 200 litre bu hacme ilâve olarak 10 cm. taşma, köpürme tolerans yüksekliği olan; iç kazan 2,0 mm. kapak 1,5 mm., dış buhar zarfı, 2,0 mm. % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelikten buhar zarfının dışı 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş cam yünü izolasyonunun üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış. Bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gagalı bataryası, bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjürlü süt kaynatma kazanının, iç kazanın dibi presle ters bombe verilmiş; tencere ağız flâşı en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış, kapak tek veya iki parçalı olarak imâl edilmiş, kapağa veya ağız flâşına tesbit edilen 50 devir/min. - Takriben 0,37 KW. gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direk akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; Tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya saçtan yapılıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılıp, iç kazan ve ağız taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz saçtan flotörlü soğuk su rezervuarı, soğutma suyunun buhar zarfına giriş yeri ve vanası, çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş yerinde temini ve montajı. | 8.440.000 | 130.000 |
| 473-101 | 200 L. kapasiteli | 8.440.000 | 130.000 |
| 473-102 | 300 " " " | 9.970.000 | 130.000 |
| 474-000 | YOĞURT MAYALAMA DOLABI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Takriben 80×90×180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapılıp dıştan ve içten 0,8 lik galvanizli saç kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izolesi, alt kısmında yeterli | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|
| | miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtılmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli saç rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli saçla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı. | 5.020.000 | 170.000 |
| 475-000 | BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) | | |
| 475-100 | Bulaşık yıkama makinası : Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede Yıkama sistemi : Tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makineye elle verilecek ve makina dahilinde enaz 0,75 KW. gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompun sevkedeceği yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su şebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulanacaktır. Yıkamış olan tabak kasalarının makineden çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemeden, bütün saç kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L., tesisatı pası karşı dayanıklı prinç veya galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su, bir buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etanş kumanda butonları veya kolları bulunacaktır. Beheri 22 cm. Ø ölçüde 8 tabağı alabilen üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten ayrı bir ölçüde adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çalıştırma, durdurma butonu fiyata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri teferuatıyla komple etanş tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) işyerinde temini, yerine montajı. | 9.030.000 | 210.000 |
| 475.200 | Bulaşık yıkama manikası : Takriben 1000 tabak/h, kapasitede pompası takriben 1,1 KW. güçte, beheri 22 cm. Ø ölçüsünde 16 tabağı alabilen, üç adet tabak kasası aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık ve bir adet bardak kasası ile birlikte diğer özellikler 475-100'ün aynı. (Depo hacmi 110 litre.) | 11.050.000 | 220.000 |
| 475-300 | Bulaşık yıkama makinası Bir saatte 2000 adet tabak veya muadili miktarda çatal, kaşık, bıçak veya bardağı yıkama kapasitesinde olacaktır. Tabaklar birinci kademe yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademe durulanacaktır. Her iki kademe için enaz 1.1 kW. takadında, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. Tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi enaz 0.55 KW gücünde, zincir hızı 2 m/min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lüma veya profillerden yapılacak, tanklar ve üst kapak en az 1 mm. 18/8 Cr/Ni, mobilya ise en az 1 mm. 18 Cr paslanmaz çelik olacaktır. Tanklar dış kaplama ve makinanın her iki başında olmak üzere en az 100 cm. uzunluktaki sehpa-ları paslanmaz çelikten mamül olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte pas- | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|----------------------------|--------------------|
| 476-000 | lanmaz çelikten 22 cm. Ø tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde dört adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların her birinin taşıma ve boşaltma tertibatı olacaktır. Çalıştırma ve durdurma butonu fiyata dahil olmak üzere, (her motor için bir adet termik ve manyetik koruyucu şalteri, sigortaları, sinyal lâmbalarını ihtiva eden etanş tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu : 200 L. Durulama deposu 160 L. | 20.460.000 | 260.000 |
| 476-100 | YEMEK PİŞİRME OCAĞI : (Kuzine) (Ölçü : m²: İhzarat : %80) Aşağıdaki Fiyatlar kuzinenin 1 m ² . sınıf montajlı Birim fiyatıdır. Kömürlü kuzine : (TSE kalite belgeli) Yerli malı; 2 m ² lik olan 200×100 cm. ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40×40×5 mm. lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri, kapakların iki tarafına da takviyeler konacak, demir dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan sacları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demir döküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (hiç bir sac yüzey açık kalmıyacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. Ø veya 10×10 mm. lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırını; duman kanallarının dışı gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesitinin 10 cm. den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince kısımların en az 20 mm. sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımları en az 30 mm. sınırlı kısımda en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen 3 değişik çapta açılabilir en az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plâkaları (bunlar yandan köşebentlere ortadan demir döküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lâma en az 70×10 mm. lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm. lik nikelâjli ve plâka seviyesinden yukarıya taşımayan yan koruma boruları olan, yere değer etek kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebentin dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 50×5 mm. lik lâma, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imalî ve yerine montesi, çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik 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 bulunduran küçük ünitelerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için, kuzine içine, Tip projesine göre borudan duvar (serpantin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiyatlar %20 zamlı olarak uygulanır. | 2.150.000 | 170.000 |
| 476-200 | Brülörlü kuzine : (TSE kalite belgeli) Kömürlü kuzinede yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşe- | | |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------|
| | <p>ben takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sactan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücre si tabanı da ateş tuğlası ile örülecektir. Saç yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler BFT. 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostat kumandalı olacaktır.</p> | 2.150.000 | 170.000 |
| 476-300 | <p>Havagazlı kuzine : (TSE kalite belgeli) Yerli malı; 2 m².lik olanı 200×100 eb'adında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40×50×5 mm. lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm. kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm. Ø veya 10×10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan 2 fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40×40 cm. den ufak olmayan) ve bir büyük (55×55 cm. den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demirdöküm üst plâkları, plâklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısın 3 mm. den az olmayan saç ile kaplı (bunlar esnekliğe meydan vermiyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır). plâkların altlarında demirdöküm gaz bekleri: bunların altında temizlik tepsileri (küçük plâkanın altına rastlayan 45 cm büyük plâka altına rastlayan 60 cm. den az ende olmaz.) üstteki 5 gaz bekini otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lâmbası konulmaz); bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm. lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen prinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lâma en az 70×10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lâmaya konsolla tutturulmuş 25 mm. lik nikelajlı ve plâka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş saç köşebent; saç yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. BFT. 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır.</p> | 2.340.000 | 170.000 |
| 476-400 | <p>L.P.G. li (Bütan gaz) kuzine; (TSE-kalite belgeli) Havagazlı kuzinende yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır.; sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, saç yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT. 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır.</p> <p>Not : Havagazı ve L.P.G. kuzinelerindeki ana bek 1,5 m²'likler için 120 litre; 2 m² 'likler için 150 litre; 3 m² 'likler için 200 litre hacminde, 10° C su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer bekler kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasiteleri Interpolasyon veya ekstrapolasyonla tesbit edilecektir. Havagazı ve L.P.G. kuzinelerinde dış yüzler 1.2 mm. kalınlığında Cr. 18/8 paslanmaz çelik saçla kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 100.000 TL. artırılabacak montaj bedelleri artırılabacaktır.</p> | 2.460.000 | 170.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|----------------------------|--------------------|
| 477-000 | DAVLUMBAZ : (Ölçü : m² : İhzarat : %80) | | |
| 477-100 | Davlumbaz filtresiz : Bir kat sülyen ve iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm. lik sactan ve etrafı buzlu camlı, tak..... metre en ve boyda ve 0.60 m. yükseklikte; ısı yalıtıcı 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 tekml teslimi. Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır. | 440.000 | 40.000 |
| 477-200 | Davlumbaz filtreli; Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı, diğer özellikler BFT. 477-100'ün aynı. Aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır. | 570.000 | 40.000 |
| 478-000 | KOLLEKTÖR, merkezi L.P.G. tesisatı için; (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80) Tesisini düşünlülen yerin şekline ve yüklenicinin tasdik ettireceği projesine göre, imal edilmiş standartlaşmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fittingler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiyata dahil değildir), tüplerle aynı test basıncına dayanıklı LFG kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı. | | |
| 478-100 | 2x2 Kollektör | 42.000 | 8.000 |
| 478-200 | 3x4 " | 49.000 | 8.500 |
| 478-300 | 4x4 " | 58.000 | 9.000 |
| 478-400 | 5x5 " | 65.000 | 9.500 |
| 478-500 | 6x6 " | 72.000 | 10.000 |
| 478-600 | 8x8 " | 87.000 | 10.500 |
| 478-700 | 10x10 " | 101.000 | 11.000 |
| 478-800 | 12x12 " | 108.000 | 11.500 |
| 479-000 | TÜP BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) Bir ucuna 45 kg. lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontralı özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunun 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun işyerinde temini, yerine montajı. | 36.000 | 5.500 |
| 480-000 | L.P.G. GAZ ANA MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) (15 mm. - 10 mm.) çapında prinçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun, işyerinde temini ve yerine montajı. | 36.000 | 6.000 |
| 481-000 | L.P.G. ANA RAKORU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) (15 mm. - 10 mm.) çapında; prinçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerle aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı. | 15.000 | 4.000 |

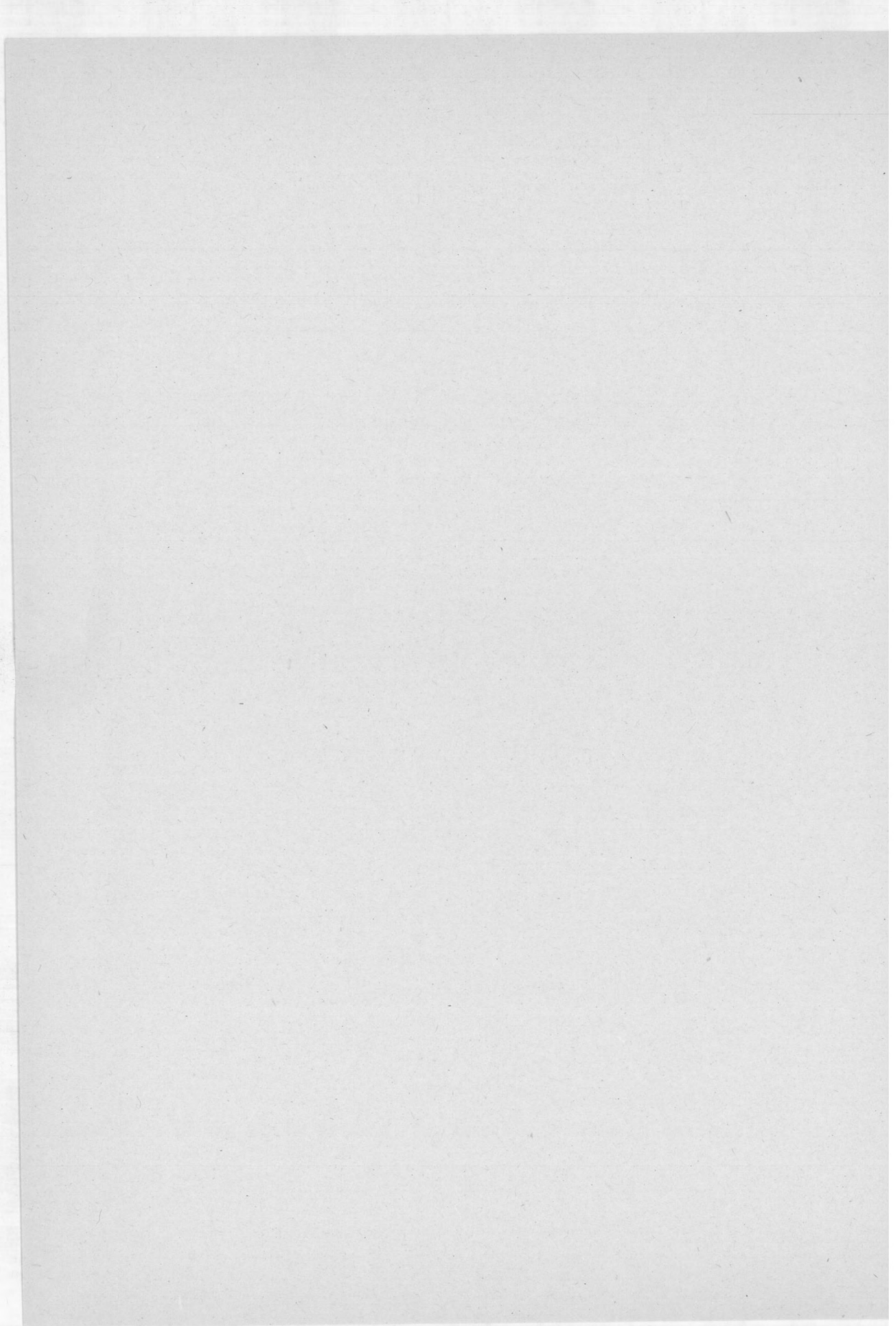
| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyatı Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|
| 482-000 | L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) (15 mm. - 10 mm) çapında, 15 mm. tarafı regülatöre uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu prinçten özel imalât, regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı. | 14.500 | 4.000 |
| 483-000 | L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü : Ad. : İhzarat : %50) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu prinç regülatör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı. | 12.500 | 4.000 |
| 484-000 | L.P.G. T. PARÇASI : (10 mm. - 10 mm. T.) (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) Üç ağız 10 mm. çapında, konik havşalı ve rakorlu prinç T nin işyerinde temini ve yerine montajı. | 14.500 | 4.000 |
| 485-000 | REGÜLATÖR, 1. kademe için : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) Prinçten daha ziyade birinci kademe regülatörlü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5-2 Atmosfer 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ipragaz 5106 kot no. lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı. | 100.000 | 4.000 |
| 486-000 | REGÜLATÖR, 2. kademe için : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilen nitelikte LPG standartlarına göre imâl edilmiş 270 Paskal, (30 mm. SS) da çalışır. saatte 1 kg. LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kot no. lu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı. | 29.000 | 4.000 |
| 487-000 | ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI : (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 80) Saatte 100 kg. (metal ve kumaştan gayri) çöpü (kemik dahil) öğütürerek kirlisi giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm evyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya ve elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW, gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzemeden (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı. | 5.090.000 | 90.000 |
| 488-000 | YAĞ AYIRICI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %80) Bulaşıkhaneye ve mutfaktan çıkan sulardan yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun, pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil teslimi. | 454.000 | 60.000 |

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| 489-000 | YEMEK ASANSÖRÜ, El ile hareketli : (Ölçü : Ad.) 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli saçtan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; otoblokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tanburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatlı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. | 3.860.000 | 430.000 |
| 489-100 | Bir katlı : (İhzarat % 80) | | |
| 489-200 | Beher ilâve kat için ilâve; | 196.000 | 90.000 |
| 490-000 | BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : BFT, de fiyata dahil olmadığı kayıtlı, ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri BFT, ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyat ödenecektir. | | |
| 490-100 | İnşaat işleri; BFT, 451 - 100; 451 - 200 ve 454 - 000 de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatından ödenmek üzere tahminen. | | |
| 490-200 | Elektrik işleri; BFT, 458 - 000; 459 - 000, 460 - 000; 469-200; 470 - 200; 471 - 200; 473 - 000; 475 - 000; 487 - 000 de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen. | | |

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

BELGE İSTENİLEN MUTFAK TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

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



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

YAPI İŞLERİ
ÇAMAŞIRHANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1991

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

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

(1 Ocak 1991 tarihinden itibaren geçerlidir.)

N O T :

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

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

Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile Satılmaz.

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montajlı Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|
| 501-000 | ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80 Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıdaki belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havşalı şekillendirilmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tamburu; tamburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstruksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamul kapak kilitleri; en az 2,5 mm. kalınlığında galvanizli saçdan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapağı gerekli kalınlıkta dökümden veya saçdan yapılmış makina yanları ve ayakları, tambur mili yatağı su sızdırmayacak kontrüksiyonda ayarlanabilir veya icabında değiştirilebilir, baskılı tip salmastra grubun kapak açırken çalışmayan, açılırken motoru durduran özel emniyet tertibatı ve en az 100 Ø mm ebadında manivelalı ve contalı pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 mm. lik sıcak 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 elektronik otomatik enversör şalteri dahil (makina üzerinde veya dışarıda bir yere monte edilebilir) çalıştırma ve durdurma butonları; sigortaları ve sinyal lambalı etanş tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenicini en az iki ayrı firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (T.S.E. kalite belgeli) | | |
| *501-100 | Çamaşır yıkama makinası dış tamburu galvanizli sac; | | |
| *501-101 | 20 kg/defa 240 lt iç tambur hacmi 1.1 kw gücünde | 8.158.000 | 330.000 |
| *501-102 | 40 kg/defa 480 lt iç tambur hacmi 1.5 kw gücünde | 9.840.000 | 350.000 |
| *501-103 | 60 kg/defa 720 lt iç tambur hacmi 2.2 kw gücünde | 11.270.000 | 370.000 |
| 501-200 | Çamaşır yıkama makinası dış tamburu paslanmaz çelik; | | |
| 501-201 | 20 kg/defa 240 lt. iç tambur hacmi 1.1 kw gücünde | 11.276.000 | 330.000 |
| 501-202 | 40 kg/defa 480 lt. iç tambur hacmi 1.5 kw gücünde | 13.745.000 | 350.000 |
| 501-203 | 60 kg/defa 720 lt. iç tambur hacmi 2.2 kw gücünde | 16.740.000 | 370.000 |
| 502-000 | ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI : (SANTRİFÜJ) (Ölçü : Ad., İhzarat : % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli iç tamburu; 2,5 mm. kalınlığında su ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize sac veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış üst kapağı; ilk harekette motorun kalkış süresini azaltacak ve aşırı demaraj akımı çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; çabuk durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motoru durduran tertibatı; titreşim önleyici lâstik, yaylı veya amortisörü (termik ve manyetik koruyuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil) işyerinde temini, yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli) | | |
| *502-100 | (Çamaşır sıkma makinası dış tamburu galvaniz sac) 20 kg/defa, 80 lt. tambur hacmi Ø 600 mm. 1100 d/min | 6.075.000 | 80.000 |

(*) 1986 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

| Birim Fiyat No. | YAPILACAK İŞİN CİNSİ | Montaj Birim Fiyat Lira | Montaj Bedeli Lira |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| *502-200 | (Çamaşır sıkma makinası dış tanburu galvaniz sac) 30 kg./defa, 135 lt. tanbur hacmi, ϕ 700 mm. 950 d/min | 7.442.000 | 100.000 |
| 502-300 | (Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik 20 kg./defa, 80 lt, tanbur hacmi, ϕ 600 mm. 1100 d/min | 9.694.000 | 80.000 |
| 502-400 | (Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg. defa, 135 lt. tanbur hacmi, ϕ 700 mm. 950 d/min | 11.012.000 | 100.000 |
| 503-000 | SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat; % 80) 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 üzere otoblokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması; asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü; el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır, selonit vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lâmbalı etanş tablosu dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (T.S.E. kalite belgesi) | | |
| 503-100 | Silindir ütü makinası, buharlı; | | |
| | Silindir ϕ Boyu Hareket motoru gücü Aspiratör motoru gücü | | |
| 503-101 | 320 mm. 1800 mm. 0.75 KW | 0.37 KW | 15.345.000 330.000 |
| 503-102 | 450 mm. 2100 mm. 1.5 KW | 0.75 KW | 17.900.000 350.000 |
| 503-200 | Silindir ütü makinası, L.P.G.'li; | | |
| | Silindir ϕ Boyu Hareket motoru gücü Aspiratör motoru gücü | | |
| 503-201 | 320 mm. 1800 mm. 0.75 KW | 0.37 KW | 15.770.000 330.000 |
| 503-202 | 450 mm. 2100 mm. 1.5 KW | 0.75 KW | 18.760.000 350.000 |
| 504-000 | PRES ÜTÜ MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) En az 2 Atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, ceket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütüleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli : pik dökümden alt yastığı; çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) saca kaplanmış, pamuk ve patiska yastıkla örtülmüş ütülen malzemenin nemini almak için en az 0.25 KW. lık aspiratörü; aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelâsı; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için fleksibil hortumları; formika kaplı sunta veya kontrplâk tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliği takirben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm. ve uzunluğunda 120 cm. olacaktır.) (T.S.E. kalite belgesi) | 7.370.000 | 130.000 |