

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göre dir)

İşin Adı: MEHMET AKİF ERSOY MES.VE TEKN.AND.LİSESİ PANSİYONU SİRKÜLASYON POMPASI
YENİLENMESİ İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 2

Sıra No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)	Toplam Pursantaj (%)
1	25.245.200 5	Ağız çapı 40 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet			
		<p>Teknik Tarifi: Kollektör borusu (Ölçü: m) Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sac la kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 c metreden fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.</p>				
2	25.250.220 1/DMntj	Demontaj, Ø=100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar, HİDROMETRE (TS-617)	Adet			
		<p>Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.</p>				
3	25.250.230 1	Ø=100 mm 1 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE	Adet			
		<p>Teknik Tarifi: MANOMETRE (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.</p>				
4	25.320.250 5/DMntj	Demontaj, 40 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet			
		<p>Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.</p>				
5	25.320.250 5/Mntj	Montaj, 40 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet			
		<p>Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların, tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.</p>				
6	25.325.330 5	40 Ø mm, Geri tepme ventili, PN 16, gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip)	Adet			
		<p>Teknik Tarifi: GERİ TEPME VENTİLLERİ (sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3) (Ölçü: Adet) Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, pirinç pres döküm veya döküm gövdeli, yatay veya dik konumlarda çalışabilen, menteşeli ya da oturmali klapeli veya biyelili sızdırmaz geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.</p>				
7	25.350.300 6	Debi m³/h (9-12) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet			
		<p>Teknik Tarifi: Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası: (TS EN 16297/1-2-3) Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompalarının Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Bağımsız ve ürünlere entegre salmastrasız devir daim pompaları ile ilgili çevreye duyarlı tasarım tebliği" ne göre EEI<0,23 enerji verim indeksine sahip PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, dâhili yada harici frekans konvertörlü, Ap-c ve Ap-V kontrol modlarına uygun basma yüksekliği ve arıza sinyali bilgileri extra bir ekipman gerektirmeksizin üzerinden görüntülenebilen, dâhili ekran ile en fazla 0,5 m aralıklarla basma yüksekliğini ayarlama imkanına sahip otomatik regülasyon düzeninde çalışabilen sistemde kullanılacak , frekans konvertörlü ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarının gövde malzemesi asgari TS 552 EN1561/ENGJL 200 (GG20), yatakları metal emdirilmiş karbon, çarkı paslanmaz çelik veya cam elyaf takviyeli polypropilen, pompa mili TS EN 10088-3 standartına uygun bir malzemeden yapılmış olup pompa izolasyon sınıfı en az IP44 veya IPX4D, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre -10°C /+110°C aralığında çalışabilen ıslak rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı. Not: 1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.</p>				
8	25.350.300 6/DMntj	Demontaj, Debi m³/h (9-12) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet			
		<p>Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir.</p>				

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: MEHMET AKİF ERSOY MES.VE TEKN.AND.LİSESİ PANSİYONU SİRKÜLASYON POMPASI
YENİLENMESİ İŞİ

Sayfa 2 / 2

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sıra No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)	Toplam Pursantaj (%)
		Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.				
9	25.365.110 1	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m			
10	25.365.120 1	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m			
Toplam:						0,0000 --

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: MEHMET AKİF ERSOY MES.VE TEKN.AND.LİSESİ PANSİYONU SİRKÜLASYON POMPASI YENİLENMESİ İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	KAZAN DAİRESİ	BİNA İÇİ VE DIŞI													
			Birim															
1	25.245.2005	Ağız çapı 40 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet	+	-													
2	25.250.2201/İ	Demontaj, Ø=100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar, HİDROMETRE (TS-617)	Adet	+	-													
3	25.250.2301	Ø=100 mm 1 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE	Adet	+	-													
4	25.320.2505/İ	Demontaj, 40 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+	-													
5	25.320.2505/İ	Montaj, 40 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+	-													
6	25.325.3305	40 Ø mm, Geri tepme ventili, PN 16, gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip)	Adet	+	-													
7	25.350.3006	Debi m³/h (9-12) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet	+	-													
8	25.350.3006/İ	Demontaj, Debi m³/h (9-12) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet	+	-													
9	25.365.1101	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m	+	-													
10	25.365.1201	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m	+	-													

İhale
Makamı
YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Sayfa 1 / 1

Hazırlanma Tarihi: 08.01.2025

İşin Adı: **MEHMET AKİF ERSOY MES.VE TEKN.AND.LİSESİ PANSİYONU SİRKÜLASYON POMPASI YENİLENMESİ İŞİ**

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
1	25.245.2005	Ağız çapı 40 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet			
2	25.250.2201/D Mntj	Demontaj, Ø=100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar, HIDROMETRE (TS-617)	Adet			
3	25.250.2301	Ø=100 mm 1 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE	Adet			
4	25.320.2505/D Mntj	Demontaj, 40 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet			
5	25.320.2505/M ntj	Montaj, 40 Ø mm, PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet			
6	25.325.3305	40 Ø mm, Geri tepme ventili, PN 16, gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip)	Adet			
7	25.350.3006	Debi m ³ /h (9-12) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet			
8	25.350.3006/D Mntj	Demontaj, Debi m ³ /h (9-12) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet			
9	25.365.1101	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m			
10	25.365.1201	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m			

Toplam :

MEKANİK TESİSAT GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-) Yapım süresince gerek duyulan her türlü testlerin şantiyede yapılması ve/veya idarenin onaylayacağı laboratuvarlarda yaptırılması yüklenicinin yükümlülüğündedir. Bu işler için yükleniciye hiçbir bedel ödenmeyecektir. Testler yüklenici ve idarenin teknik elemanları ile müştereken yapılacaktır.

İhale dokümanlarında "gün" olarak belirtilen bütün süreler, aksi belirtilmediği sürece takvim günüdür.

2-) Projelerde belirtilen tüm imalatlar, Türk Standartlarına, Yürürlükteki Teknik Mevzuata, Deprem Yönetmeliğine ve Teknik Şartnamelerde belirtilen birim fiyat tariflerine uygun olarak yapılacaktır.

3-) Bu şartname ve eklerinde belirtilmemiş olsa dahi söz konusu işlerin, anahtar teslimi eksiksiz hizmete sunulabilmesi için gerekli her türlü tesisat imalat işleri tamamlanacaktır.

4-) Sonradan yapılması zorunlu olan işlere ait projeler yüklenici tarafından yaptırılacak ve ilgili mercilere onaylatılacaktır.

5-) Tüm imalatlar yapıldıktan sonra gerekli sızdırmazlık testleri yapılacaktır.

1-Arızalı Sirkülasyon Pompaları (2 adedi değişecektir) . pompanın flanş çapı DN 40 olup , pompa seçimi ona göre yapılacaktır. Mevcut vanalar yenilenmeyecektir.pompa çıkışına pozuna uygun disco çekvefl takılacaktır. Sirkülasyon Pompaları Bartında Yetkili Servisi Bulunan markalardan seçilecek olup,yüklenici firma 3 adet markaya ait pompaların kataloglarının TSE ve CE belgelerini yapı denetimine sunacak olup,yapı denetimince seçimi yapılan pompanın imalatı yapılacaktır.Sirkülasyon Pompaları yerine montajı yapıldıktan sonra yetkili servise devreye alınacak , garanti belgesi ve/veya garanti belgesi yerine geçecek servis formu idareye teslim edildikten sonra yükleniciye ödeme yapılacaktır.

2-Doğalgaz borularının 15 mt si antipas boya ile boyanarak , daha sonra tamamı 65 mt sarı yağlı boya ile pozuna uygun boyanacaktır.

3- Doğalgaz Tesisatı şatofunun giriş ve çıkışındaki arızalı 2 adet aynı marka ,aynı kapasiteli ve aynı model manometre yenilenecektir.

NOT; Teknik şartname, mahal listesi ve poz listelerinde geçen Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat tarifleri ve standartları söz konusu imalatların yapılması esnasında Proje, ataşman ve mahal listeleri ile birlikte uygulanacak olup Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca birim fiyatları poz numaraları imalatların teknik tarifini açıklamak için kullanılmıştır. İşin yapılması esnasında proje kapsamında unutulmuş bir imalat var ise bu imalat da (yapılacak imalatlara ilişkin açıklamalar, poz kalemleri, proje ve ataşmanlar ve teknik şartnameler isteklilere verildiğinden) ek bir ödeme talep edilmeden yapılacaktır. Ayrıca mahal listelerinde ve Poz cetvellerinde belirtilen pozların açıklamaları bu teknik şartnamede belirtilmemiş, eksik

belirtilmiş ya da unutulmuş olması halinde bu pozların geniş açıklamaları Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca birim fiyat kitapçığında yazılan tarifler aynen geçerli olacaktır.