

İhale Makamı

YAKLAŞIK MALİYET İCMAL TABLOSU

Hazırlanma Tarihi: 06.01.2017

İşin Adı : Kızılelma Ortaokulu Kalorifer Kazanı Onarım İşi

Sıra No	İş Kısımları	Tutar (TL)
	Ana Grup	
1	Mekanik Tesisat	
GENEL TOPLAM (KDV Hariç)		

İhale Makamı

YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Sayfa 1

Hazırlanma Tarihi : 06.01.2017

İşin Adı : Kızılelma Ortaokulu Kalorifer Kazanı Onarım İşİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
1	152-1107	Çelik kalorifer kazanı (duman borulu, 3 Atü, 210.000 kcal/h)	Adet			
2	210-708	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 65 mm)	Adet			
3	210-709	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 80 mm)	Adet			
4	210-710	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 100 mm)	Adet			
5	216-906	(9 - 12) m ³ /h, (3 - 5) mSS, Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası : (TS EN 16297/1-2-3)	Adet			

Toplam :

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sayfa 1

Hazırlanma Tarihi : 06.01.2017

İşin Adı : Kızılelma Ortaokulu Kalorifer Kazanı Onarım İşi

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
1	152-1107	Çelik kalorifer kazanı (duman borulu, 3 Atü, 210.000 kcal/h)	Adet			
<p>Teknik Tarifi: Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, İhzarat: % 80) TS 497, TS EN 12953-1, TS 377-3 EN 12953-3, TS EN 303-5 Standardlarında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir.</p> <p>Notlar: 1- 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır. 2- Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. 3- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. 4- Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahildir. 5- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.</p>						
2	210-708	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 65 mm)	Adet			
<p>Teknik Tarifi: 97/23/AT Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, su, hava ve buhar tesisatında piringten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı. Not: TS 3148 f0y2 de belirtilen 10 boyutlarının kısa ölçüleri kullanıldığında birim fiyatlar ?35 eksiltilecek ödenecektir.</p>						
3	210-709	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 80 mm)	Adet			
<p>Teknik Tarifi: 97/23/AT Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, su, hava ve buhar tesisatında piringten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı. Not: TS 3148 f0y2 de belirtilen 10 boyutlarının kısa ölçüleri kullanıldığında birim fiyatlar ?35 eksiltilecek ödenecektir.</p>						
4	210-710	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 100 mm)	Adet			
<p>Teknik Tarifi: 97/23/AT Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, su, hava ve buhar tesisatında piringten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı. Not: TS 3148 f0y2 de belirtilen 10 boyutlarının kısa ölçüleri kullanıldığında birim fiyatlar ?35 eksiltilecek ödenecektir.</p>						
5	216-906	(9 - 12) m ³ /h, (3 - 5) mSS, Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası : (TS EN 16297/1-2-3)	Adet			
<p>Teknik Tarifi: 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 01.08.2015 tarihinden önce EEI?0,27 enerji verimlilik endeksine, bu tarihten sonra ise EEI?0,23 enerji verim indeksine sahip PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, frekans konvertörlü ?p-c ve ?p-V kontrol modlarına uygun basma yüksekliği ve anlık güç tüketimi işletim ve arıza sinyali bilgileri extra bir ekipman gerektirmeksizin üzerinden görüntülenebilen, dahili ekran ile en fazla 0,5 m aralıklarla basma yüksekliğini ayarlama imkanına sahip otomatik regülasyon düzeninde çalışabilen sistemde kullanılacak frekans invertörlü 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 IP43, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre -10°C / +120°C aralığında çalışabilen ıslak rotorlu sirkülasyon pompasının işyerinde 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>						

T.C.
BARTIN İL ÖZEL İDARESİ
Plan Proje Yatırım ve İnşaat Müdürlüğü

KIZILELMA ORTAOKULU MEKANİK TESİSAT MAHAL LİSTESİ VE TEKNİK
ŞARTNAMESİ
(KALORİFER TESİSATI)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

A - GENEL HÜKÜMLER

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

2-Tüm imalatlar, Türk Standartlarına, Yürürlükteki Teknik Mevzuata, Deprem Yönetmeliğine ve Teknik Şartnamede belirtilen birim fiyat tariflerine, özel imalatlarda ise özel birim fiyat tariflerine uygun olarak yapılacaktır.

3--Bu şartname ve eklerinde belirtilmemiş olsa dahi binaların ve söz konusu işlerin, anahtar teslimi inşaatlarının 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 onaylattırılacaktır.

MAHAL LİSTESİ VE TEKNİK ŞARTNAMESİ BİRLİKTE AÇIKLANMIŞTIR.

KALORİFER TESİSAT MAHAL LİSTESİ

B) KAZAN DAİRESİ :

Mevcut arızalı olan katı yakıtlı kalorifer kazanı ekonomik ömrünü doldurduğundan , eskisi sökülerek yerine 152.1107 pozlu katı yakıtlı kalorifer kazanı montajı yapılacaktır.Kazanın TSE ve CE Belgesine olması zorunludur.Gerekli basınç ve test raporları müdürlüğümüze gönderilecektir.

Kalorifer tesisatı kolektöründe bulunan sürgülü vanalar sökülerek , yerine Q 65 mm 210.708 pozlu 2 adet vana -Q 80 mm 210.709 pozlu 3 adet vana - Q 100 mm 210.710 pozlu 1 adet vana imatları ile yenilenecektir.

Arızalı olan sirkülasyon pompaları sökülerek ,(216.906 pozlu) yerine frekans kontrollu 2 adet pompa takılacaktır.Pompalar idarece seçimi yapıldıktan sonra sipariş edilecektir.Pompalar yerine takıldıktan sonra yetkili servisince çalıştırılacak ,ve garanti belgesi yetkili seviye onaylamadan ödemesi yapılmayacaktır.

NOT;Yukarıda açıklanan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat tarifleri ve standartlar söz konusu imalatların yapılması esnasında Proje, atasman ve mahal listeleri ile birlikte Uygulanacak olup Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyatları poz numaraları imalatların teknik tarifini açıklamak için kullanılmıştır..İşin yapılması esnasında proje kapsamında unutulmuş bir imalat var ise bu imalatta (yapılacak imalatlara ilişkin açıklamalar poz kalemleri ,proje ve atasmanlarda ve teknik şartnameler isteklilere verildiğinden) ek bir ödeme talep edilmeden yapılacaktır.Ayrıca mahal listelerinde ve poz kalemleri cetvellerinde belirtilen pozların açıklamaları bu teknik şartnamede belirtilmemiş,eksik belirtilmiş yada unutulmuş olması halinde bu pozların geniş açıklamaları Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat kitapçığında yazılan tarifler aynen geçerli olacaktır.