

TEKLİF MEKTUBU

İrtibat telefonu : 0 378 228 50 22-23

İhale Makamı

YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Sayfa: 1

Hazırlanma Tarihi : 06.04.2018

İşin Adı : **AKBAŞ İLKOKULU KALORİFER KAZANI YENİLENMESİ İŞİ**

İş Grubu: **Ana Grup>Mekanik Tesisat**

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
1	152-1104	(120.000 kcal/h) 140 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet			
2	161-100	20 Ø mm (3/4"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun)	Adet			
3	162-201	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet			
4	163-100	Ø=100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar, HİDROMETRE (TS-617)	Adet			
5	MSB.134	Kalorifer Kazanı/Yakıt Tankı Kondens Deposu Boyler Hidrofor gibi Tesisat Malzemelerinin Kaynakla Sökülmesi	kg			
6	Y.23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	kg			
7	Y.25.002/02	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²			

Toplam :

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı : AKBAŞ İLKOKULU KALORİFER KAZANI YENİLENMESİ İŞİ

Sayfa:

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	KAZAN DAİRESİ															
			Birim																
1	152-1104	(120.000 kcal/h) 140 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemedir (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet	+															
2	161-100	20 Ø mm (3/4"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun)	Adet	+															
3	162-201	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet	+															
4	163-100	Ø=100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar, HIDROMETRE (TS-617)	Adet	+															
5	MSB.134	Kalorifer Kazanı/Yakıt Tankı Kondens Deposu Boyler Hidrofor gibi Tesisat Malzemelerinin Kaynakla Sökülmesi	kg	+															
6	Y.23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	kg	+															
7	Y.25.002/02	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m²	+															

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : AKBAŞ İLKOKULU KALORİFER KAZANI YENİLENMESİ İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1	152-1104	(120.000 kcal/h) 140 kW, Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında)	Adet		6
		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. 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, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "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.			
2	161-100	20 Ø mm (3/4"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun)	Adet		
		Teknik Tarifi: Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarları ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması.(TS.'ye uygunluk belgeli olacaktır.)			
3	162-201	Ø=100 mm 120 ° C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet		
		Teknik Tarifi: Belirtilen çaplarda, derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve projesine uygun yere montajı.			
4	163-100	Ø=100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar, HİDROMETRE (TS-617)	Adet		
		Teknik Tarifi: Belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan 3 ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerine temini ve yerine montajı.			
5	MSB.134	Kalorifer Kazanı/Yakıt Tankı Kondens Deposu Boyler Hidrofor gibi Teesitat Malzemelerinin Kaynakla Sökülmesi	kg		
		Teknik Tarifi: Bina giriş kotu alanındaki (bodrum kat) kazan dairelerinde buluna kalorifer kazanı, yakıt tankı, boyler, su taşıyıcı cihazı gibi parçalanmadan dışarı çıkartılması mümkün olmayan tesisat malzemelerinin kaynakla parçalanarak dışarı çıkartılması için; işçilik, her türlü malzeme ve zıyatı, alet ve edavat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, sökülen malzemenin istifi, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 Kg fiyatıdır. Teshin merkezi ve servis binası benzeri zemin kat kotunda bulunan ve tesisat malzemelerinin parçalanmadan çıkartılabileceği binalarda bu poz uygulanmaz. Sökümden çıkan malzeme İdareye aittir. ÖLÇÜ: Sökülen tesisat malzemesi ağırlığı tartılarak tutanağı geçirilir.			
6	Y.23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	kg		
		Teknik Tarifi: Her çeşit profil demirlerinden, projesine göre tek veya çift taraflı takviyeli sac levhalarla yapılan; su depoları ve benzeri imalatın yapılması için her türlü malzeme ve zıyatı, kaynak ve atölye masrafları, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı: ÖLÇÜ: İmalâtın esas aksamı, kilit, sürgü kolları, duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, atışmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalat aynı bedelle ödenir. NOT: 1) Ancak demirden başka, metalden tezyinat konması, kilit, sürgü ya da kollardan bazı aksama nikelay yapılması halinde işçilik ve malzeme giderleri ayrıca ödenir. 2) Her türlü menteşe ve rulman bedelleri ile demirden gayri malzemeden mamul, ispanyolet, kilit ve benzeri malzeme bedeli fiyat tutanağı tanzimi suretiyle ayrıca ödenir. 3) Madeni aksamın (menteşe, rulman, kilit, ispanyolet vs.) takılması karşılığı fiyata dâhildir. 4) Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.			
7	Y.25.002/02	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m²		
		Teknik Tarifi: Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zıyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ: a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapı ve bölmelerde; 1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür. 2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdaki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir. 3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir. 4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır. c) Camekân ve pencerelerde;			

İhale Makamı

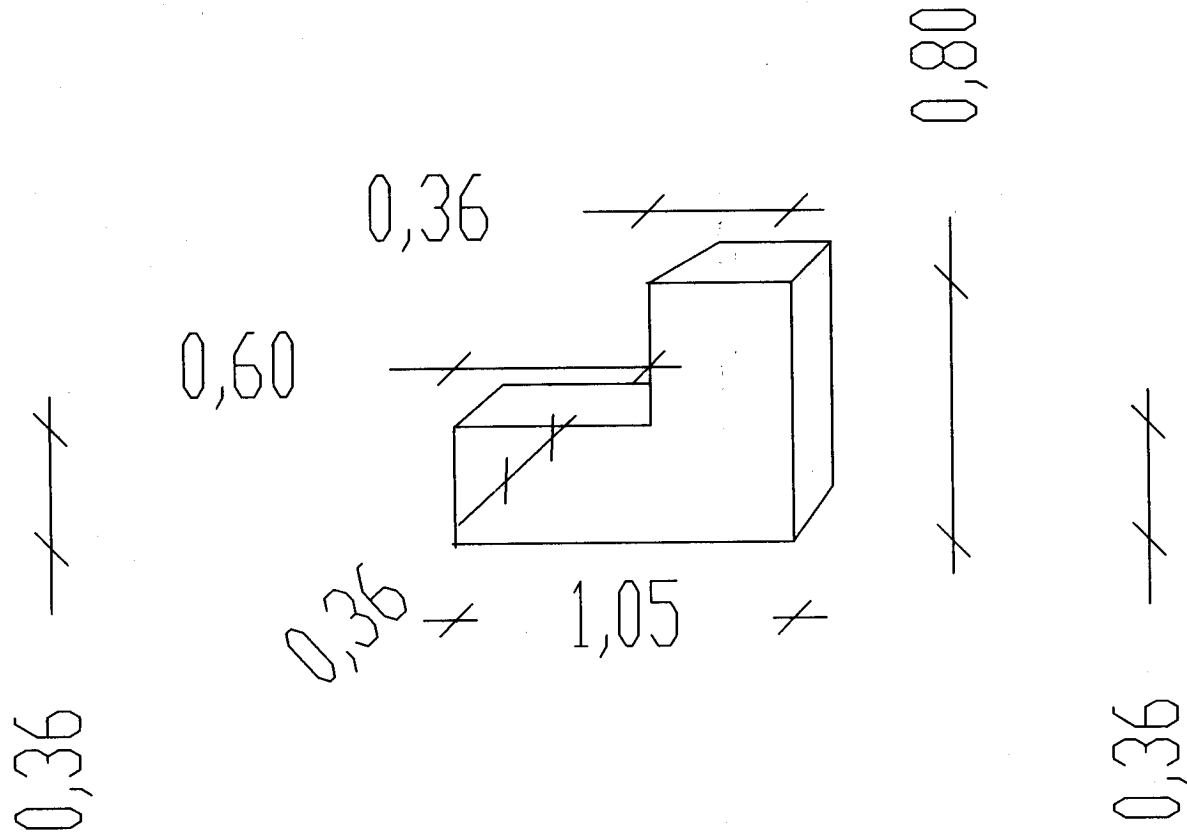
TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : AKBAŞ İLKOKULU KALORİFER KAZANI YENİLENMESİ İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa: 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
		1)Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir. 2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz. d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez. e) Kolon, çatı makası, giriş, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür.			



sac duman kanalina menteseli temizlemekapagi yapılacaktır.

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

AKBAŞ İLKOKULU 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 onaylatılacaktır.

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 MSB 134 pozlu yerine 152.1104 pozlu yarım silindirik katı yakıtlı kalorifer kazanı montajı yapılacaktır.Kazan üzerine 161.100 pozlu doldurma boşaltma musluğu,162.201 termometre, 163.100 hidrometre kullanılacaktır. Kazan ile Baca arasındaki sac duman kanalı mevcuduna uygun olarak Y.23,167 pozlu imalat ile yapılarak Y.25.002/02 tekniğine uygun olarak boyası yapılacaktır. Kazanın TSE ve CE Belgesine olması zorunludur.Gerekli basınç ve test raporları müdürlüğümüze gönderilecektir.

- Sökülen eski kalorifer kazanı , v.b çıkan hurda malzemeler Akçamescit Topalali Yerleşkesi Müdürlüğümüze ait şantiyeye nakledilecektir.

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 imalatla (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.