

T.C
BARTIN İL ÖZEL İDARESİ
Yatırım ve İnşaat Müdürlüğü
TEKLİF MEKTUBU

TARİH 18/06/2025
SAYI

TEKLİF SAHİBİNİN				
Adı Soyadı/Ticaret Unvanı Tebliğat Adresi Bağlı Olduğu Vergi Dairesi Vergi Numarası T.C.Kimlik Numarası Telefon No Faks No E-Mail				
Nurgül Rıza Güney Özel Eğitim Uygulama Okulu Kalorifer Tesisatı Onarım İşi İle ilgili, cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı mal ve alım/ hizmet alım/ yapım işi 4734 sayılı kamu ihale kanununun ilgili 22/d maddeleri gereği söz konusu işi KDV hariç Kaç TL.den verebileceğinizi / yapabileceğinizi 20/069/2025 tarihi 14:00 saat a kadar İl Özel İdaresi Yatırım ve İnşaat Müdürlüğüne, yatirimveinsaat@bartinozelidare.gov.tr veya Fax 0378 227 84 52 teklif verilmesi rica olunur. Yılmaz HIZOĞLU Yatırım ve İnşaat Müdürü				
S.N.	CİNSİ	MİKTARI	Birim Fiyatı	Tutarı
1	Nurgül Rıza Güney Özel Eğitim Uygulama Okulu Kalorifer Tesisatı Onarım İşi	1 adet		
	Not. Teknik Evraklar : 3 Sayfa			
Teklif konusu işin tamamını KDV.hariç.....TL.'na TEKLİF VERMEYE YETKİLİ KİŞİ/FİRMA ADI SOYADI-KAŞE-İMZA				
TEYİT EDENİN				
Adı Soyadı = Unvanı = İmzası = TARİH =		Teyidi yapılan Mal Alımı / Hizmet Alımı / yapım işinin teyit tarihinden itibaren (.....) günü içerisinde teslimi yapılacaktır.		

İrtibat telefonu : 0 378 228 50 22-23

NOT: Firmanın üzerinde kalan iş ile ilgili sipariş veya sözleşmeyi imzalamaması, Yüklenici tarafından sipariş veya sözleşmeye konu olan işi, malzeme veya hizmeti teslim etmemesi veya yerine getirmemesi, mal, hizmet veya yapım işinin teknik şartnameye uygun olmaması durumunda , daha sonraki **Doğrudan Temin alımlarında isteklilerin teklifleri 6 (altı) - 12 (oniki) ay süre ile değerlendirmeye alınmayacaktır.**

İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI

(Yüzdelere toplam yaklaşık maliyete göre)

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: NURGÜL RIZA GÜNEY ÖZEL EĞİTİM UYGULAMA OKULU KALORİFER TESİSATI ONARIMI

İş Grubunun Adı	Tutarı	Yüzdesi (%)
Ana Grup		100,0000
Mekanik Tesisat		100,0000
GENEL TOPLAM		100,00--

Eki: İş kısımlarına ait yaklaşık maliyet hesap cetvelleri

GİZLİ

YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ

Sayfa 1 / 1

Hazırlanma Tarihi: 13.06.2025

İşin Adı: NURGÜL RIZA GÜNEY ÖZEL EĞİTİM UYGULAMA OKULU KALORİFER TESİSATI ONARIMI

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
1	25.225.3004/DN ntj	Demontaj, Panel radyatör, (Tip 10) 600	m			
2	25.225.3024	Panel radyatör, (Tip 22) 500	m			
3	25.230.1201	15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör musluğu (TS 579)	Adet			
4	25.245.2001	Ağız çapı 15 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet			
5	25.245.2006	Ağız çapı 50 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet			
6	25.250.2101	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet			
7	25.300.1106/B	Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m			
8	25.320.2506	50 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			
9	25.320.2507	65 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			
10	25.325.3306	50 Ø mm, Geri tepme ventili, PN 16, gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip)	Adet			
11	25.350.3005	Debi m³/h (6-9) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet			
12	25.400.2530	Boru Dış Çapı (2") 60 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m			
Toplam :						

Birim Fiyat Tarifleri (İş Kalemleri)

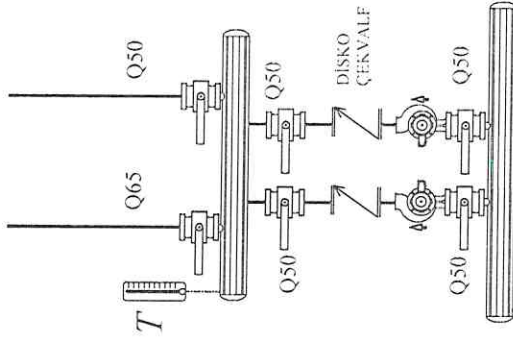
İşin Adı: NURGÜL RIZA GÜNEY ÖZEL EĞİTİM UYGULAMA OKULU KALORİFER TESİSATI ONARIMI
İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Yüzdesi (%)
1	25.225.3004/DMr	Demontaj, Panel radyatör, (Tip 10) 600	m		
		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 kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
2	25.225.3024	Panel radyatör, (Tip 22) 500	m		
		Teknik Tarifi: Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1 standardına uygun, ısı gücünü onaylanmış kuruluş tarafından laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,11 mm kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısı gücü tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak, radyatör montaj elemanları, pürjör dâhil işyerinde temini ve montajı. (Tip XY, X panel sayısı, Y konvektör).			
3	25.230.1201	15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör musluğu (TS 579)	Adet		
		Teknik Tarifi: TS EN 215 veya TS 579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.			
4	25.245.2001	Ağız çapı 15 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
		Teknik Tarifi: BFT 25.245.1100'de izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.			
5	25.245.2006	Ağız çapı 50 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
		Teknik Tarifi: BFT 25.245.1100'de izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.			
6	25.250.2101	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.			
7	25.300.1106/B	Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dâhil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.			
8	25.320.2506	50 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		
		Teknik Tarifi: 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piringten 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 işyerinde temini ve yerine montajı.			
9	25.320.2507	65 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		
		Teknik Tarifi: 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piringten 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 işyerinde temini ve yerine montajı.			
10	25.325.3306	50 Ø mm, Geri tepme ventili, PN 16, gövdesi piring, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip)	Adet		
		Teknik Tarifi: 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, basınç ve sıcaklığa tabi olarak piring, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmalı, klapeli veya baskı yaylı tipte geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.			
11	25.350.3005	Debi m³/h (6-9) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları	Adet		
		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 EEI ≤ 0,23 enerji verim indeksine sahip (enerji verimliliği ile ilgili ölçümler TSE bünyesinde ya da uluslararası akredite test laboratuvarlarında yaptırılarak belgelendirilecektir) PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, dâhili ya da harici frekans konvertörlü, Δp-c ve Δp-V kontrol modlarına uygun basma 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 islak 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 standardına 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 islak 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.			
12	25.400.2530	Boru Dış Çapı (2") 60 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
		Teknik Tarifi: Yangına tepki sınıfı en az A2L, s1-d0 olan, alüminyum folyo kaplı cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, alüminyum folyo kaplı cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylarının birleştirilmesi ve eniye ek yerleri özel yapıştırıcı ve kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması ve boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb. elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (Birim fiyata sülyen boya dâhil değildir).			

NURGÜL - RIZA ÖZEL EĞİTİM UYGULAMA OKULU

KALORİFER
KOLON
HATTI GİDİŞ



Mevcutta bulunan tüm vanalar ,disco çekvalf ve sürkütülasyon pompaları ,termometre yeni imalat olacaktır..Kollektör ve gidiş dönüş hatları mevcut halleri ile korunacaktır..Kollektörlerin izalasyonu tekniğine uygun olarak yapılacaktır

Proje Notları:

Spor Odasındaki 2 adet 50 cm lik panel radyatörler sökülerek yerine mahal listesindeki pozuna uygun olarak 2 adet 1,5 m lik panel radyatör montajı yapılacaktır. Ayrıca bina içindeki arızalı olan 12 adet köşe vanası pozuna uygun olarak yeni imalat yapılacaktır.

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.

NOT : Bartın'da Yetkili Servisi Bulunan Marka Olup, İdarece seçimi yapıldıktan sonra siparişi verilecektir. 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.

Tüm imalatlar proje ataşman ve tekniğine uygun olarak yapılacaktır.

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 isteklere 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.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: NURGÜL RIZA GÜNEY ÖZEL EĞİTİM UYGULAMA OKULU KALORİFER TESİSATI ONARIMI

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 /

Sıra No	Poz No	Tanımı	Mahal Adı	BİNA İÇİ	KAZAN DAİRESİ
1	25.225.3004/DDemontaj, Panel radyatör, (Tip 10) 600 [m]			+	-
2	25.225.3024	Panel radyatör, (Tip 22) 500 [m]		+	-
3	25.230.1201	15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör musluğu (TS 579) [Adet]		+	-
4	25.245.2001	Ağız çapı 15 Ø mm, Kollektör ağızlıkları [Adet]		-	+
5	25.245.2006	Ağız çapı 50 Ø mm, Kollektör ağızlıkları [Adet]		-	+
6	25.250.2101	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE [Adet]		-	+
7	25.300.1106/EDikişli siyah boru 2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş) [m]			-	+
8	25.320.2506	50 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]		-	+
9	25.320.2507	65 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]		-	+
10	25.325.3306	50 Ø mm, Geri tepme ventili, PN 16, gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip) [Adet]		-	+
11	25.350.3005	Debi m³/h (6-9) basınç mSS (3-5), Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Sirkülasyon Pompası: Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompaları [Adet]		-	+
12	25.400.2530	Boru Dış Çapı (2") 60 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303) [m]		-	+