

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

TEKLİF MEKTUBU

TARİH 17.04.2018  
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

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Ellibaş Ortaokulu Kalorifer Tesisatı Borularının Onarım İşi ile 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 07.05.2019 tarihi saat ..11:00..... e kadar İl Özel İdaresi Plan Proje İnşaat ve Yatırım Müdürlüğüne Kapalı zarfla birlikte teslim edilmesi rica olunur.

Yılmaz HIZOĞLU  
Plan Proje İnşaat ve Yatırım Müdürü

S.NO	CİNSİ	MIKTARI	Birim Fiyatı	Tutarı
1	Ellibaş Ortaokulu Kalorifer Tesisatı Borularının Onarım İşi			
a				
b				
c				
d				

Teklif konusu işin tamamını KDV.hariç.....TL.'na

**TEKLİF VERMEYE YETKİLİ**  
**KİŞİ/FİRMA**  
**ADI SOYADI-KAŞE-İMZA**

TEYİT EDENİN	
Adı Soyadı =	Teyidi yapılan Mal Alımı / Hizmet Alımı / yapım işinin teyit tarihinden itibaren ( ..... ) günü içerisinde teslimi yapılacaktır.
Ünvanı =	
İmzası =	
TARİH =	

İrtibat telefonu : 0 378 228 50 22-23

# İhale Makamı

## İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI (Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: ELLİBAŞ ORTAOKULU KALORİFER TESİSAT BORULARI-ONARIMI-2019

No	İş Grubunun Adı	Tutarı	Yüzdesi (%)
<b>Ana Grup</b>			<b>100,0000</b>
1	İnşaat İmalatları		4,9988
2	Mekanik Tesisat		95,0012
3	Elektrik Tesisatı		0,0000
GENEL TOPLAM			100,00--

  
**Mürşit ÖZ**  
Makine Mühendisi

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: ELLİBAŞ ORTAOKULU KALORİFER TESİSAT BORULARI ONARIMI-2019

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persentaj (%)
1	201-108/D/DMnt	Demontaj, Dikişli siyah boru 1 1/2" (Bina dışında kanala, %15)	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 kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.					
2	204-3105/A/3400	1 1/2" 50/6,9 (Anma Ölçüsü Çap/ Et kalınlığı (Ø mm) PN 20 polipropilen borular ALÜMİNYUM FOLYOLU (OKSİJEN BARIYERLİ) KOMPOZİT PP-RC (Bina dışında kanala, %18)	m		
Teknik Tarifi: TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığında içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.					
3	230-1225	Boru Dış Çapı (1 1/2") 48 Ø mm-----Cam Yünü Et Kalınlığı: 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
Teknik Tarifi: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylı alüminyum folyo kaplı camyünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması.-Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.					

  
Mürşit ÖZ  
Makine Mühendisi

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: ELLİBAŞ ORTAOKULU KALORİFER TESİSAT BORULARI ONARIMI-2019

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persentaj (%)
1	Y.16.050/13	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>		
		<p>Teknik Tarifi: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m<sup>3</sup>/sa kapasiteli, dört gözülü agrega bunkerli-kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar; beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C-16/20 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m<sup>3</sup>fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. NOT: 1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak; bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir. 4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.</p>			
2	Y.21.001/03	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	m <sup>2</sup>		
		<p>Teknik Tarifi: Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyi yağlanmış 21 mm kalınlığında plywood (film kaplı) suni tahtalardan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, gerekli görülen vibrasyona dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. NOT: 1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir. 2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.</p>			
3	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton		
		<p>Teknik Tarifi: Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel-giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:ÖLÇÜ:1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür. 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır. 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.Çap (Ø) Birim Ağırlığımm Kg/m8 0,39510 0,61712 0,888</p>			

  
Mürşit ÖZ  
Makine Mühendisi

# İhale Makamı

## İŞ KALEMLERİ

İşin Adı: ELLİBAŞ ORTAOKULU KALORİFER TESİSAT BORULARI ONARIMI-2019

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
1	Y.16.050/13	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>		
2	Y.21.001/03	Plywood ile düz yüzeyle betonarme kalıbı yapılması	m <sup>2</sup>		
3	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton		

  
**Mürşit Öz**  
Makine Mühendisi

# TESİSAT MAHAL LİSTESİ

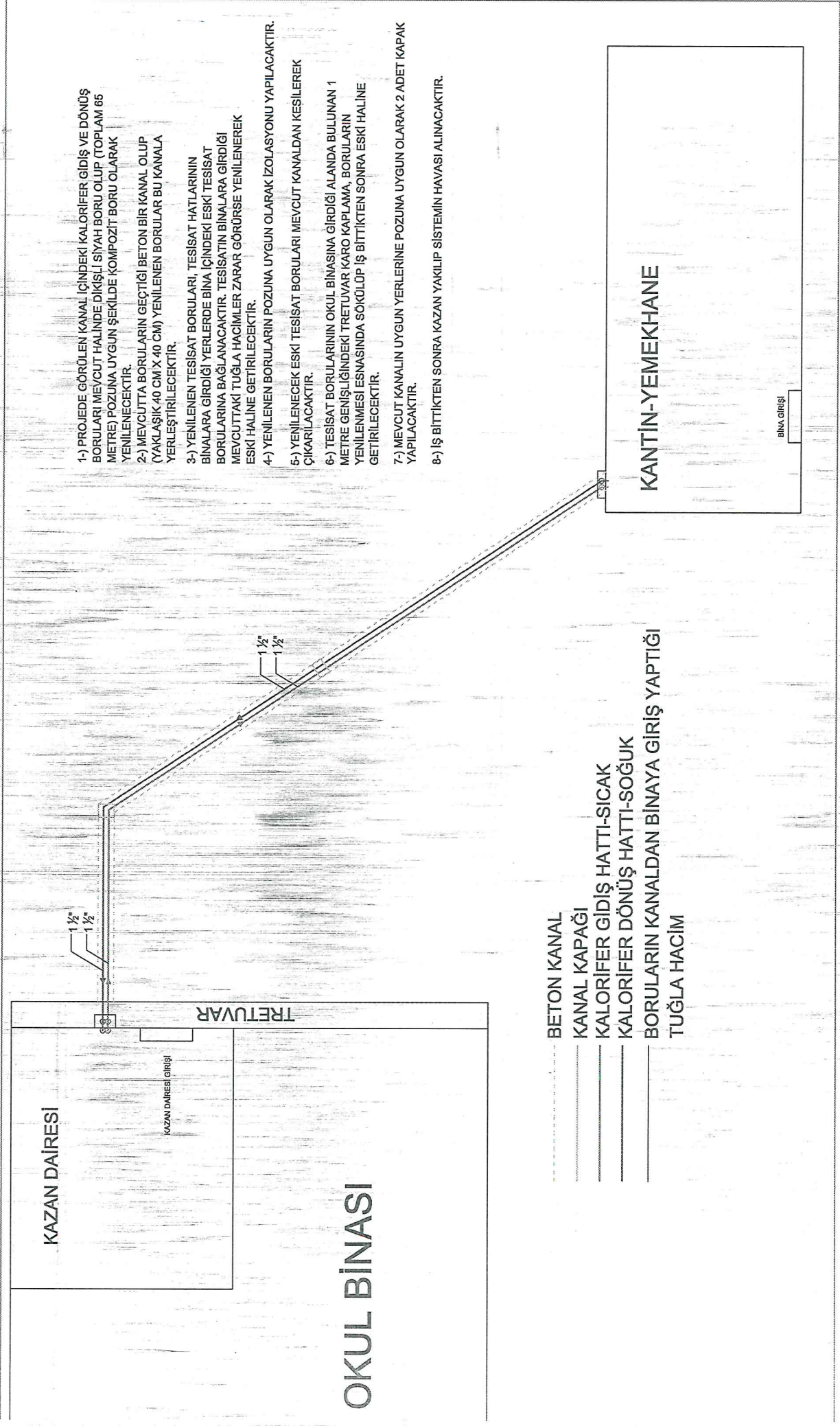
İşin Adı: ELLİBAŞ ORTAOKULU KALORİFER TESİSAT BORULARI ONARIMI-2019

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 /

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI																	
			Birim	Başlık																
1	201-108/D/DMntj	Demontaj, Dikişli siyah boru 1 1/2" (Bina dışında kanala, %15)	m	+																
2	204-3105/A/3400	11/2" 50/6,9 (Anma Ölçüsü Çap/ Et kalınlığı (Ø mm) PN 20 polipropilen borular ALÜMİNYUM FOLYOLU (OKSİJEN BARIYERLİ) KOMPOZİT PP-RC (Bina dışında kanala, %18)	m	+																
3	230-1225	Boru Dış Çapı (1 1/2") 48 Ø mm-----Cam Yünü Et Kalınlığı: 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+																

  
**Mürşit ÖZ**  
Makine Mühendisi



- 1-) PROJEDE GÖRÜLEN KANAL İÇİNDEKİ KALORİFER GİRİŞ VE DÖNÜŞ BORULARI MEVCUT HALİNDE DIĞIŞLI SIYAH BORU OLUP (TOPLAM 65 METRE) POZUNA UYGUN ŞEKLİDE KOMPOZİT BORU OLARAK YENİLENECEKTİR.
- 2-) MEVCUTTA BORULARIN GEÇTİĞİ BETON BİR KANAL OLUP (YAKLAŞIK 40 CM X 40 CM) YENİLENEN BORULAR BU KANALA YERLEŞTİRİLECEKTİR.
- 3-) YENİLENEN TESİSAT BORULARI, TESİSAT HATLARININ BİNALARA GİRDİĞİ YERLERDE BİNA İÇİNDEKİ ESKİ TESİSAT BORULARINA BAĞLANACAKTIR. TESİSATIN BİNALARA GİRDİĞİ MEVCUTTAKI TUĞLA HACİMLER ZARAR GÖRÜRSE YENİLENEREK ESKİ HALİNE GETİRİLECEKTİR.
- 4-) YENİLENEN BORULARIN POZUNA UYGUN OLARAK İZOLASYONU YAPILACAKTIR.
- 5-) YENİLENECEK ESKİ TESİSAT BORULARI MEVCUT KANALDAN KEŞİLEREK ÇIKARILACAKTIR.
- 6-) TESİSAT BORULARININ OKUL BİNASINA GİRDİĞİ ALANDA BULUNAN 1 METRE GENİŞLİĞİNDEKİ TRETUVAR KARO KAPLAMA, BORULARIN YENİLENMESİ ESNASINDA SÖKÜLÜP İŞ BİTTİKTEN SONRA ESKİ HALİNE GETİRİLECEKTİR.
- 7-) MEVCUT KANALIN UYGUN YERLERİNE POZUNA UYGUN OLARAK 2 ADET KAPAK YAPILACAKTIR.
- 8-) İŞ BİTTİKTEN SONRA KAZAN YAKILIP SİSTEMİN HAVASI ALINACAKTIR.