

**T.C.**  
**MERSİN VALİLİĞİ**  
**İl Millî Eğitim Müdürlüğü**

**İHALE İLANI**

(22 d Yapım İşleri)

**MERSİN GÜLNAR ANADOLU LİSESİ ONARIM İNŞAATI**

4734 Sayılı Kamu ihale Kanununun 22/d Maddesine göre yapılacaktır.

1-)İdarenin  
a) Adresi

:Dumlupınar Mah. GMK Bulvarı Suphi Öner Öğretmenevi  
Yanı Kat: 1 B/Blok No:120 İhale Bürosu 33130  
Yenişehir/MERSİN

b) Telefon ve faks numarası

: 0 324 329 14 81 – 0 324 327 35 18

c) Elektronik posta adresi

: [yatirim33@hotmail.com](mailto:yatirim33@hotmail.com)

d) İlgili Personel

: Serap AKDOĞAN (Büro Memuru)

2-)İşin

a) Niteliği ve türü

: Kalorifer ,sıhhi ve müşterek tesisat, elektrik tesisatı ve inşaat işi

b)Yapılacağı Yer

: Mersin / Gülnar

d) İşin Süresi

: Yer tesliminden itibaren 30 (Otuz) takvim günüdür.

3-)Tekliflerin

a) Temin Edileceği Yer

Dumlupınar Mah. GMK Bulvarı Suphi Öner Öğretmenevi  
Yanı Kat:1 B/Blok No:120 İhale Bürosu 33130  
Yenişehir/MERSİN

b) Başlangıç Tarihi ve saati

: 20/05/2015 Tarihinde Saat: 10:00

c) Teslim Edileceği Yer

Dumlupınar Mah. GMK Bulvarı Suphi Öner Öğretmenevi  
Yanı Kat: 1 B/Blok No: 120 İhale Bürosu 33130  
Yenişehir/MERSİN

d) Bitiş Tarihi ve saati

: 27/05/2015 Tarihinde Saat: 10:00

4. Teklif ekinde istenilen belgeler:

a) Tebligat için adres beyanı; ayrıca irtibat için telefon numarası ve faks numarası ile elektronik posta adresi.

b) Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu Ticaret Sanayi Odası Belgesi /veya.Esnaf ve Sanatkarlar Odası Belgesi, (2015 Yılı içinde alınmış).

c) Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren İmza Beyannamesi veya İmza Sirküleri.

d) Yukarıdaki adresten imza karşılığında temin edilecek teklif mektubu,

5. Sadece yerli istekliler katılabilecektir.

6. Teklif verecek olanların, yukarıdaki adresten imza karşılığında doküman almaları zorunludur.

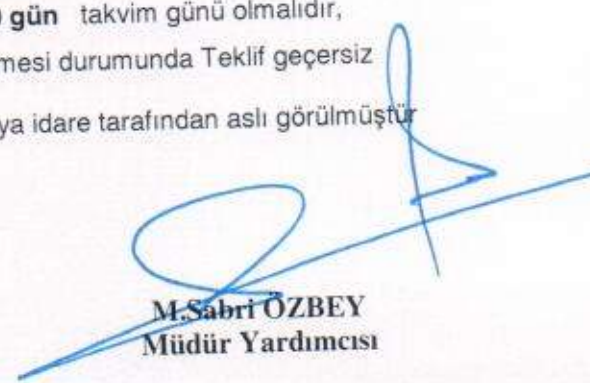
7. Teklifler ekleri ile birlikte, son teklif verme saatine kadar, Mersin İl Millî Eğitim Müdürlüğü Kat:1 B/Blok No:120 İhale Bürosu adresine teslim edilecektir,

8. İstekliler tekliflerini, anahtar teslimi götürü bedel üzerinden, işin tamamı için verecektir.

9. Verilen tekliflerin geçerlilik süresi, temin tarihinden itibaren en az **30 gün** takvim günü olmalıdır,

10. İstenilen Tüm Belgelerin Güncel ve Doğru olması, Hata tespit edilmesi durumunda Teklif geçersiz sayılacaktır.

11. İş uhdesinde kalan istekliye ait yukarıda istenen belgelerin aslı veya idare tarafından aslı görülmüştür kaşeli olarak verilmesi.

  
**M.Sabri ÖZBEY**  
Müdür Yardımcısı

T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

KOMİSYON BAŞKANLIĞINA

DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU:

.../05/2015

Teklif Sahibinin	
Adı Soyadı/Ticaret Unvanı, Uyuğu	
Açık Tebligat Adres	
Bağı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi Numarası	
Telefon ve Faks Numarası E-Mail Adresi (Varsa)	

İdarenizce yapılacak **MERSİN GÜLNAR ANADOLU LİSESİ ONARIM İNŞAATI** işine ait ihale dokümanını oluşturan bütün belgeler tarafımızdan incelenmiş, okunmuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. yapılacak olan **MERSİN GÜLNAR ANADOLU LİSESİ ONARIM İNŞAATI** işine ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

- 1- Teklifimize **KDV hariç, tüm vergi, harç, nakliye, yükleme-boşaltma ve tüm imalatlar** dahildir.
- 2- İmalatlarda(Onarım ve Hizmet alımlarında) kullanılacak Malzemelerin TSE'li, iyi cins, kaliteli, standartlara uygun olduğunu ve ilgililer tarafından beğenileceğini kabul ediyoruz.
- 3- Teklifimiz ...../...../2015 tarihine kadar geçerlidir.
- 4-Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu **Ticaret Sanayi Odası Belgesi /veya.Esnaf ve Sanatkarlar Odası Belgesi, (2015 Yılı içinde alınmış).**
- 5-Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren **İmza Beyannamesi veya İmza Sirküleri.**
- 6-Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı kabul ediyoruz.
- 7-İhale konusu işle ilgili olmak üzere idarenizce malzeme alımı yapılacak diğer işlerde, idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.
- 8-4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 4 üncü maddesindeki "**yerli istekli**" tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.
- 9-Teklifimizde yer alan imalatlarda kullanılan malzemelerin 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 63 üncü maddesi gereğince Kamu İhale Kurumunca belirlenen esaslar çerçevesinde yerli malı olduğunu beyan ediyoruz.
- 10- Onarım/Hizmet alımı işi ihalesi 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d doğrudan temin maddesine göre yapılacaktır.
- 11-Teklif Mektubu üzerinde silinti kazıntı ve düzeltme yapılmayacak, aksi takdirde teklif mektubu geçersiz sayılacaktır.
- 12-Verilen tekliflerin geçerlilik süresi, teklif veriliş tarihinden itibaren en az **30** takvim günü
- 13-İmalatların tamamına verilmeyen teklifler geçersiz sayılacaktır.
- 14-İdare herhangi bir aşamada bütün teklifleri redderek ihaleyi iptal etmekte serbesttir.
- 15-İş uhdesinde kalan firma veya şahıs, 5 gün içerisinde işe başlamaması durumunda, İş iptal edilecektir.
- 16-Söz konusu onarım işinin tamamı için teklifimiz; KDV Hariç Rakamla (.....TL) Yazıyla(.....)dir. Saygılarımızla

.../05/2015  
Ad SOYAD/ Firma Kaşesi

İmza

## PURSANTAJ ANA İCMALİ

İşin Adı **GÜLNAR ANADOLU LİSESİ ONARIM İNŞAATI**

Gerekli Ödenek Tutarı  
(ödenekse Fiyat Farkı+KDV dahil)

S.NO	İŞ KISIMLARI	YÜZDE ORANLARI
1	İNŞAAT İŞLERİ	21,7777
2	KALORİFER,SIHHİ TESİSAT VE MÜŞTEREK TESİSAT İŞLERİ	65,9031
3	ELEKTRİK TESİSAT İŞLERİ	12,3192
	TOPLAM	100,0000

Semih TEMİZKAN  
Mimar

Rüştü GÜRSOY  
Elektrik Teknisyeni

ÜNAL YEŞİLYURT  
Mak. Tekn.

Hazırlanma Tarihi :

04/05/2015

MERSİN GÜLNAR ANADOLU LİSESİ ONARIM İNŞAATI

İşin Adı

İNŞAAT İŞLERİ

S.NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	MAHALLİ
1	18.198/12	Fayans Seramik vb.kaplama sökülmesi	BANYO VE WC DUVARLARINDA VE ZEMİNİNDE
2	27.508/MK	350 kg çimento dozlu harçla tek kat serpmeye düz sıva yapılması (Beton yüzeyler üzerine)	BANYO VE WC DUVARLARINDA
3	Y.25.003/05	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	BANYO VE WC TAVANINDA
4	Y.18.001/C01	85 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 85 x 190 mm) ile duvar yapılması	BANYO ARA BÖLME DUVARINDA
5	27.581/MK	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	BANYO VE WC ZEMİNİNDE
6	Y.26.005/402	(30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	BANYO VE WC ZEMİNİNDE
7	Y.26.006/405	(25 x 33 cm) veya (25 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm	BANYO VE WC DUVARLARINDA
8	Y.18.110/03D02	8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton lento temini ve yerine konulması (G3 sınıfı) (3,50 N/mm <sup>2</sup> ve 500 kg/m <sup>3</sup> )	BANYO KAPI ÜSTLERİNDE
9	Y.23.241	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) (PVC hammaddesi kurşun ihtiva etmeyen) Not: Tüm ana	WC KAPILARI İLE BANYO KAPILARINDA
10	Y.23.155	2,00 mm kalınlığında sıcak haddelenmiş sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	WC ANA GİRİŞ KAPISINDA
11	27.504/MK	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması	WC ANA GİRİŞ KAPISINDA
12	Y.25.002/02	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	WC ANA GİRİŞ KAPISINDA
13	Y.22.009/03	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgu ile kapı kanadı yapılması, yerine takılması	WC ANA GİRİŞ KAPISINDA
14	A07	Silindirik traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması	WC ANA GİRİŞ KAPISINDA
15	A02	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Dar Tip)	BANYO VE WC KAPILARINDA
16	A08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	BANYO VE WC KAPILARINDA
17	A10	Menteşenin yerine takılması	BANYO VE WC KAPILARINDA
18	18.195	HER TÜRLÜ AHŞAP KAPI,PENCERE,CAMEKAN SÖKÜLMESİ	BANYO VE WC KAPILARINDA
19	y.19.085/031	Çimento esaslı tek bileşenli kristalize su yalıtım harcı ile 3 kat halinde toplam 2 mm kalınlıkta su yalıtımı	BANYO İLE WC ZEMİNİNDE TESVİYE ALTINA
<b>***YAPIM ONARIM ÇALIŞMALARINI EKLİ PROJEYE GÖRE YAPILACAKTIR.</b>			

NOT: Bu toplama %25 müteahhit karı ve genel giderler dahil olup, KDV hariçtir.

Bu cetvel 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 9. maddesi ve Yapım İşleri İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinin II. bölümünde yer alan esaslar doğrultusunda hazırlanmıştır. Bu cetvelin hazırlanmasında aşağıdaki sıra takip edilmiştir:

- 1-Çevre ve Şehircilik Bakanlığı na ait birim fiyatlar ve rayiçler,
- 2-Diğer kamu kuruluşlarına ait birim fiyatlar ve rayiçler,
- 3-Yapım İşleri İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinin 9. maddesi doğrultusunda piyasa araştırması yapılmak suretiyle elde edilecek fiyatlar
4. Yaklaşık maliyete KDV dahil edilmemiştir.

SEMİH TEMİZKAN  
Mimar

T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TARİHİ : 12.05.2015

ACIKI AMALAR

S.NO	POZ.NO	MALATIN CİNSİ	BİRİM	AMAÇ
		Layabo tesisatı, Birinci sınıf (Bataarya TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ
	072-301		Adet	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ
	073-201	Ayna (kristal cam) 40x50 cm	Adet	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	075-103	Alaturka hela nişi (fiyans ekstra sınıf) plastik sifonlu, 50x60 cm	Tk	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	076-400	Alaturka hela tesisatı (plastik rezervuarlı)	Tk	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	087-501	Düş tesisatı komple (1.kalite)	Adet	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	097-203	Yer süzgeci (sert plastik ızgaralı), 10x10 cm	Adet	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	113-202	Havalandırma boru ve şapkası (PVC'den, çap 100 mm)	Adet	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	204-401	Sert PVC pis su borusu (geçme mufu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm)	m	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	204-403	Sert PVC pis su borusu (geçme mufu, çap: 100-110 mm, et kalınlığı 3 mm)	m	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	204-404	Sert PVC pis su borusu (geçme mufu, çap: 125 mm, et kalınlığı 3,2 mm)	m	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	204-411	Plastik pis su boruları dış çap 50 mm, et kalınlığı 3,2 mm	m	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	204-501	B.F.T 204-400 ve 204-410 pozundaki pis su borularının montajında kullanılan fittings ve tespit	35%	PİS SU BORU MONTAJI YAPILUP DENENDIKDEN SONRA KAPATILACAKTIR
	204-3102	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm	m	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	204-3103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4,2 mm	m	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	204-3104	Pn 20 polipropilen temiz su boru 1" 32/5,4 mm	m	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi boru	%45	TEMİZ SU BORU MONTAJI YAPILUP DENENDIKDEN SONRA KAPATILACAKTIR
	210-623	Küresel vana, pring pres, teflon conta (çap: 15 mm)	Adet	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	210-624	Küresel vana, pring pres, teflon conta (çap: 20 mm)	Adet	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	210-625	Küresel vana, pring pres, teflon conta (çap: 25 mm)	Adet	PANSİYON BİNASI 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ TEMİZ VE PİSSU BORULAR SOKULUP YENİLENECEK
	152-1404	DEMONT KATI YAKITLI ÇELİK KALORİFER KAZANI 3 Atn. 140 kW	Adet	BODURUM KAT KALORİFER KAZAN DAİRESİNDE BULUNAN ESKİMiŞ KAZAN SOKULUP DIŞARI ÇIKARILACAKTIR
	152-1706	170.000 Kcal/h, 197 kW, çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanı: katı yakıtlı otomatik yalıtı	Adet	BODURUM KAT KAZAN DAİRESİNE OTOMOTİK YÜKLEMELİ (STOKERLİ) KAZAN KONACAK
	162-201	Termometre (madeni) çap: 100 mm, 120 C bölüntülü	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	163-100	Hidrometre (çap: 100 mm, 25 mss'na kadar)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	164-100	Manometre (çap: 100 mm, 1 Atm'e kadar bölüntülü)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	173-103	Kollektor borusu (dikışli, çap: 108/3,71 mm)	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	173-108	Kollektor borusu (spiral kaynaklı, çap: 324/5,60 mm)	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK

İYON BİNASI BODURUM KAT KALORİFER KAZAN DAİRESİ MAHALİ VE 1 KAT ÖĞRENCİ WC VE DÜŞ MAHALİ

S.NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	ACIKLAMALAR
	173-306	Kollektör ağızlığı (ağız çapı: 50 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	173-307	Kollektör ağızlığı (ağız çapı: 65 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	23-176	ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ YAPILMASI	KG	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK KESME KAYNAKLI İMALATLAR, ÇATIYA KONACAK GENİLEŞME DEPOSU VE BAÇA YAPIMINDA KULLANILACATIR
	180-100	Kazan alçak su seviyesi alarm düzeni	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	201-104	Dikışlı siyah boru 1/2"	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE VE OKUL ÇATISINDA HABERCI SU BORUSU OLARAK KULLANILACAK
	201-106	Dikışlı siyah boru 1"	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE VE OKUL ÇATISINDA GİDİŞ VE DÖNÜŞ EMNİYET SICAK SU BORUSU OLARAK KULLANILACAK
	201-107	Dikışlı siyah boru (vidalı, 1.1/4")	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	201-108	Dikışlı siyah boru 1.1/2"	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	201-109	Dikışlı siyah boru 2"	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	201-110	Dikışlı siyah boru 2.1/2"	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	201-500	Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 20	%25	BORU MONTAJLARI KAYNAKLI VE SIZDIRMAZ OLACAKTIR
	204-3103	Pn 20 polipropilen temiz su boru 3/4" 25/4.2 mm	m	KALORİFER KAZANININ DOLUMU İÇİN KULLANILACAKTIR
	210-624	Küresel vana, prinye pres, teflon conta (çap: 20 mm)	Adet	KALORİFER KAZANININ DOLUMU İÇİN KULLANILACAKTIR
	210-707	Küresel vana, gövde pik köresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 50 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	210-708	Küresel vana, gövde pik köresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 65 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	216-804	Çok hızlı sirkülasyon pompası (Uç hızlı) (7-13 m³/h, 3.2-4.8, 2880-4320)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	230-1215	(1") 33 Ø mm- 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	230-1224	(1.1/4") 420 mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	230-1229	(1.1/2") 480 mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	230-1234	(2") 60 Ø mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	230-1240	(2.1/2") 760 mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	231-102	Boru boyanması, süyene boya ile 2 kat (çap: 50 mm-100 mm)	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	231-202	Boru boyanması, yağlı boya ile 2 kat (çap: 50 mm-100 mm)	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	230-204	6.0 cm kalınlıkta rabitz telli beyaz taş yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıldı üzer	m²	GENİLEŞME DEPOSU İÇİN KULLANILACAKTIR

NOT PANSİYON BİNASI 1. KAT WC VE DUŞLAR SOKULUP TEMİZ VE PİS SU BORULARI DAHİL YENİLENECEKTİR.

Ünal YEŞİLİVURT

Mak.Tek



T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

ARİHİ : 08.05.2015  
ŞİN ADI : GÜLNAR ANADOLU LİSESİ ONARIM İNŞAATI

**MAHAL LİSTESİ**  
**ELEKTRİK TESİSATI**

S.NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	MAHALI
1	014-002	El ile sert toprak kazılması (kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	Bahçe aydınlatma direklerinin arası kablo için kazılacak
2	204-401	Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm)	Mt.	Bahçe ayd. direkleri arasına kablo dışına takılacak
3	727-512	1 kV yeraltı kablosu (NYY)-3x4 mm <sup>2</sup>	Mt.	Bahçe aydınlatma direklerinin arasına döşenecek
4	742-452	LED PRJ - 40 W'a kadar (40 W dahil ) (220 V. AC.), Led Proje	Adet	Bahçe aydınlatma direklerine takılacak
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

NOT: Yukarıda gösterilen elektrik tesisatı poz numaralarına ait imalatlar, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat tariflerinde belirtildiği şekilde yapılacaktır.

Bu cetvel 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 9. Maddesi ve Yapım İşleri İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinin II bölümünde belirtilen esaslar doğrultusunda hazırlanmıştır. Bu cetvelin hazırlanmasında aşağıdaki sıra takip edilmiştir;

- 1-Çevre ve Şehircilik Bakanlığı na ait birim fiyatlar ve rayiçler.
- 2-Diğer kamu kuruluşlarına ait birim fiyatlar ve rayiçler.
- 3-Yapım İşleri İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinin 9. maddesi doğrultusunda piyasa araştırması yapılmak suretiyle elde edilecek fiyatlar
- 4- Yaklaşık maliyetle KDV dahil edilmemiştir.

HAZIRLAYAN  
Bartu CURSOY  
Elk Teknis.

## MERSİN GÜLNAR ANADOLU LİSESİ ÖĞRENCİ PANSİYONU ONARIMI KALORİFER TESİSATI MEKANİK TESİSAT ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

1-İş bu Özel Teknik Şartname yükleniciye talimat niteliğinde olup uygulanması, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Birim Fiyat tarifi, İdari Şartname, Yapım İşleri Genel Şartnamesi ve Makine Tesisat Genel Teknik Şartnamesine göre yapılacaktır.

2-Mahal listesindeki pozlar birim fiyatı kapsamamakta olup bu pozlarla ilgili birim fiyat tarifleri ihale dökümanları ile birlikte değerlendirilecek , belirtilen ve gösterilen veya işaret edilen tariflerin yüklenici tarafından kabul edilmiş olduğu varsayılacaktır.

3-İmalat bir bütün olup alt imalatlarıyla ( İmalat bileşenleri, Aksesuarları, v.s.) birlikte düşünülecektir.

4-Vanaların, kalite belgeleri ve prospektüsleri idareye onaylatıldıktan sonra montajı yapılacaktır.

5-Otomotik yüklemeli (stokerli) katı yakıtlı kalorifer kazanı firmadan satın alındıktan sonra deneme testine tabi tutulacak ve firma tarafından testi yapıldı onayı olacaktır.

6-Tüm malzemeler ve imalatlar TSE, EN, İSO Standartlarında en az birine uygun olacaktır.

7- Sıcak ve soğuk dikişli siyah kalorifer boruları pozlarına göre montajları kaynaklı olarak yapılacaktır

8- Yapılan ihale anahtar teslimi götürü bedel esasına göre olduğundan istekli işi Proje ve teknik şartnamesine uygun olarak yapacaktır Pursantaj tablosu ödeme dilimlerinin gösterir bir ölçü şekli olduğundan Pursantaj tablosunda olsun olmasın Proje, Detay ve mahal listesinde belirtilen işlerin fen ve sanat kurallarına uygun bir şekilde yüklenici tarafından yapılması zorunludur. Pursantaj tablosunda yapılan hatalardan yola çıkılarak ek ödeme talep edilemeyecektir.

Bu teknik şartname katı yakıtlı kaloriferi kullanılan ısıtma sistemlerinde uyulması gereken kuralların özetlenmesi ve sorunsuz işletim sağlanabilmesi amacı ile hazırlanmıştır.

Kazanımızdan azami fayda sağlamak için size verilen kullanma talimatını dikkatli okumanız ve talimatlara uymanız gerekmektedir. kaloriferinizin güvenli ve verimli çalışabilmesi için cihazın montaj şartları, monte yeri, tesisat ve baca bağlantıları ile birlikte düşünülmelidir.

### UYGUN MONTAJ YERİ

a. Kazanın kurulacağı yer yanma için yeterli havayı alabileceği mekân olmalıdır.

b. Kazan su ile temaslı ve aşırı nemli yerlere monte edilmemelidir.

c. Kazan yağmur güneş gibi dış ortam etkilerinden korunmalıdır.

Kurulacağı ortamda rüzgârın etkisine maruz kalmamalıdır.

d. Kazanı kumanda edebilme, temizliğe ve servise imkan verebilecek şekilde monte edilmelidir.

### BACA BAĞLANTISI

Baca ile ilgili aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

a. Kazan ile baca arasındaki uzaklık min 60 cm max 200 cm olmalıdır.

b. Kazan bacaya kendi çapındaki boru ile bağlanmalıdır.

c. Baca bağlantılarında mümkün olan en az boru ve dirsek kullanılmalıdır.

d. Baca bağlantıları yaşam mekânlarından geçmemelidir. e. Baca borusu baca içini daraltacak şekilde takılmamalıdır.



- f. Baca borusu gerektiğinde sökülebilir olmalıdır.  
g. Baca bağlantısı sızdırmaz olmalıdır.  
h. Kazan baca bağlantısı kazandan baca doğru yükselerek gitmelidir.  
i. Kazan bacası yalnızca kazana ait olmalıdır. Bacaya hiçbir zaman başka cihaz bağlanmamalıdır.  
j. Bacanın tepesinde uygun şapkası olmalı baca ağzı mahyayı 80 cm geçmemelidir.  
k. Çatı eğiminin az olduğu (20° civarında) çatılarda baca bina dış duvarlarına yakın ise yaklaşık 1 metre civarında çıkmalıdır.  
l. Şunlarda kaçınılmalıdır: mahyadan alçak baca tepesi, daralan kesit, mahyasız baca, çekişi düşüren nem, çatlaklar, aynı bacada diğer cihaz, iki baca arasındaki irtibat, duman gazları geçişini engelleyen yabancı cisim, duman gazları geçişine direnç gösteren pürüzler, temizlemeye engel katranlı kurum, kurum temizleme imkânı olmayan baca, iyice kapatılmamış kapak, çekişi engelleyen ters eğim, hava sızdıran kuru temizleme kapağı.

imbisat deposu bağlanmamalıdır.

Sirkülasyon pompasının emniyet açısından tesisat dönüş tarafına monte edilmesi tavsiye edilir

Açık imbisat tankı tesisatın en üst noktasında olmalıdır. Kazan ile imbisat deposu arasındaki emniyet boruları üzerinde herhangi bir vana kullanılmamalıdır.

A : Sıcak Su Gidiş Hattı 1 "

B : Sıcak Su Dönüş Hattı 1 "

C : Haberci Borusu ½" çapında olacaktır

Tesisat Akış Şeması (Pompa Gidişte)

Sistemin elektrik kesilmelerinde veya sirkülasyon pompasının görevini yapamaması durumunda tesisata ısı aktarımı olmamakta bunun sonucunda kazandaki sıcak su bahara dönüşebilmektedir katı yakıtlı kazanların su hacimleri yüksek olduğundan sıcaklığın ani yükselmesi en aza indirilmiştir). Isı aktarımı olmadığından kazandan kazanda basınç artmaları oluşacaktır, bu durumda büyük direnç oluşturacak pompanın devreden çıkartılması ve tesisatın doğal sirkülasyona geçmesini sağlayan by-pass hattı düzenlenmelidir. By-pass hattı üzerindeki vana normal çalışma sırasında kapalı tutulmalı, aşırı ısınma riski mevcutsa açılmalıdır ve by-pass hattında kullanılan borunun çapında olmalıdır.

Tesisat basıncında öngörülmeleyen olası basınç artışlarını karşılayabilmek için 2,5 bar emniyet ventili kullanılması tavsiye edilir.

**İMBİSAT TANKI**

İmbisat tankı su hacmi pratik olarak aşağıdaki formülle hesaplanır.

$$V_g = 0,0025 * Q$$

V<sub>g</sub> : İmbisat tankı su hacmi (lt)

Q : Kazan gücü (kcal/h)

ÖRNEK:

ÜKYS 170.000 hesabı

$$V_g = 0,0025 * 170.000$$

V<sub>g</sub> = 400 lt olmalıdır.

**ELEKTRİK BAĞLANTISI**

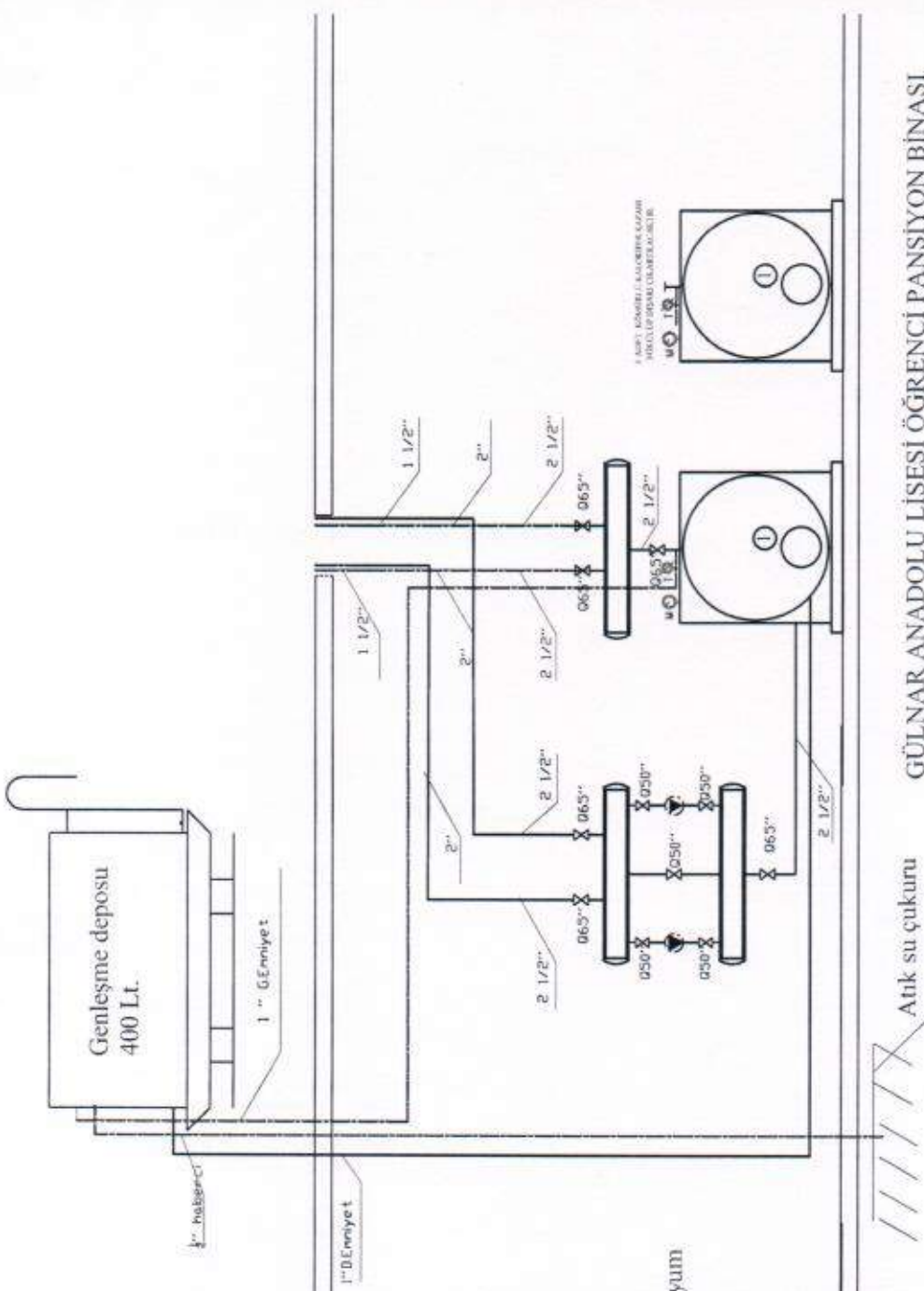
a. Kazana enerji veren topraklama bağlantısı olmalıdır.

- b. Yanan cam sigortalar değiştirilmeli, üzerine tel vs. malzemeler sarılarak kullanılmamalıdır.
- c. Sirkülasyon pompasının elektrik bağlantısı doğru yapılmalı bağlantı kabloları ısıdan ve kesici yüzeylerden korunmalıdır.
- d. Kazanın uygun elektrik ve topraklama bağlantılarının yapılmaması nedeni ile meydana gelebilecek kazalardan FİRMA sorumlu tutulamaz.

Ünal YEŞİLYURT  
Mec. Tekn.







GÜLNAR ANADOLU LİSESİ ÖĞRENCİ PANSİYON BİNASI  
KALORİFER TESİSATI

**KAZAN DAİRESİ CİHAZ LİSTESİKORİDOR**

- 1-KALORİFER KAZANI  
Q = 170.000 kcal/h kapasitesinde çelik malzemeli (kaynaklı) katı yakıtlı otomatik yüklemeli (stokerli) kal.Kazanı.
- 2- SÜLKÜLASYON POMPASI = 2 Adet  
V = 7-13 m<sup>3</sup>/h  
H = 3,2-4,8mSS
- 3- AÇIK GENLEŞME DEPOSU  
V = 400 Lt. 4mm saçdan yapılıp ve ızalasyonu yapılacaktır.
- 4- Kazan dairesindeki bütün borular cam yünü esaslı alüminyum folyo kaplı prafabrik boru yalıtımı yapılacaktır
- 5-Pis hava temizleme menfezi tavanda olacaktır
- 6-Duman kanalı 4mm saçdan baca yapılacak ve temizleme kapağı konacaktır

- 1-BÜTÜN DİKİŞLİ SİYAH BORULAR KAYNAKLI OLACAK
- 2-KAZAN DAİRESİNDEKİ BORULAR İZALASYONU YAPILACAK
- 3-BİRİM FİYAT POZLARINA UYULACAKTIR.
- 4-ÇATIYA KONACAK GENLEŞME DEPOSUNUN CAM YÜNÜ İLE İZALASYONU YAPILIP SAÇLA KAPATILACAKTIR
- 5-GİDİŞ EMNİYET BORUSU,DÖNÜŞ EMNİYET BORUSU VE HABERCİ BORUSUNUN İZALASYONU YAPILACAKTIR.

**Ünal YEŞİLÖRT**  
Mak. Tekn.

