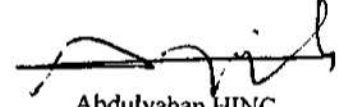


DIYARBAKIR VALİLİĞİ

(TEKLİF MEKTUBUDUR)

İl Milli Eğitim Müdürlüğü
Diyarbakır

Diyarbakır İli Sur İlçesi Vali Aydın Arslan Fen Lisesi Yemekhane Mutfağı Doğalgaz Dönüşüm İşi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22.d. maddesi gereğince doğrudan temin usulü yoluyla yaptırılacaktır. Söz konusu işe ait teklif fiyatlarınızı Doğalgaz Yetki Belgesi/Sertifikası ile birlikte aşağıda boş bırakılan haneye yazarak 19.08.2021 tarihi saat 11:30 a kadar Diyarbakır İl Milli Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine elden vermenizi rica ederim. Posta yolu ile teklif kabul edilmeyecektir.


Abdulvahap HINÇ
Milli Eğitim Şube Müdürü

Teklif Sahibinin;

Adı Soyadı/Firma adı :
Tebliğat Adresi :
TC Kimlik No :
Vergi Kimlik No :
Telefon Numarası :

Teklifimizde KDV hariçtir.

Söz konusu iş için bu teklif mektubu ekinde verilmiş olan belgeleri işin yerinde incelediğimi ve bütün hususları kabul ettiğimi beyan ederek, işi en geç 15 (onbeş) takvim günü içinde yürürlükte olan ilgili tüm yönetmeliklere ve işin mahal listesine uygun olarak bitirmeyi taahhüt ediyoruz.

Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz. Doğrudan temin ile alımı yapılacak bu iş ile veya diğer işlerde idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

Teklif konusu işin tamamını %18 KDV hariç (Rakam ile)TL
(Yazı ile) Türk Lirası bedel karşılığında tamamlamayı kabul ve taahhüt ediyoruz.

Teklif Vermeye Yetkili Kişi

KAŞE

İMZA

TARİH

NOT:

1. Teklifler 31/12/2021 günü mesai bitimine kadar geçerlidir.
2. İstekli kaşesi okunacak şekilde olacaktır.
3. İhale dokümanının eksiksiz okunduğu, ihale dokümanında belirtilen tüm hususların kabul edildiği ve teklifin bu kapsamında verildiği taahhüt edilmiştir.
4. Yer tesliminde belirtilen tarihte işin bitirilmemesi durumunda günlük on binde altı ceza bedeli kesilecektir.
5. İnşaat alanında çalışacak işçilerin iş güvenliği tamamen yükleniciye ait olup meydana gelebilecek tüm aksaklıklardan yüklenici sorumludur. Tüm işçilerin iş güvenliği yüklenici tarafından sağlanacak. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliğine göre gerekli tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır.
6. Taahhüdünü yerine getirmeyerek kurumu kamu zararına uğratan yüklenici hakkında gerekli olan cezai müeyyideler uygulanacaktır.
7. İstekliye işin kendisinde kaldığına dair tebliğin yapılmasından sonra istekli en geç 3 takvim günü içinde işe başlamak zorundadır.
8. Doğrudan temin komisyonu verilen teklifleri değerlendirdikten sonra sınır değeri hesaplayacaktır. Teklifi sınır değerinin altında olduğu tespit edilen isteklilerin teklifleri, Kanununun 38 inci maddesinde öngörülen açıklama istemeksizin reddedilecektir. (N=1,00)
9. İhale sırasında oluşabilecek zararlar yükleniciye aittir.
10. İş bitiminde mahal yeri temizlenmiş inşaat artıkları uzaklaştırılmış olacaktır.

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI
DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1	15.150.1003	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 ³		
<p>Teknik Tanımı: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörü 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 transmiksör 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, transmiksörlere yüklenmesi, iş yerine 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 zayıfları, makine araç gereç ve laboratuvar giderleri, iş yerindeki her türlü yatay ve düşey taşımacılık, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşılara yüklenmesi beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifli, 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 yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ 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 musaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatla 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	15.180.1003	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	m ²		
<p>Teknik Tanımı: Proje ve şartnamesine göre: iç yüzeyli 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 gerekli her türlü malzeme ve zayıfları ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² 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 yükleniciye aittir.</p>					
3	15.540.1215	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²		
<p>Teknik Tanımı: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra, 0.150 kg su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıfları, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boyya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmaz.</p>					
4	15.275.1102	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²		
<p>Teknik Tanımı: 1 m² dışı kuma 200 kg çimento ve 0.128 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, üzerine 1 m² mil kuma 250 kg çimento ve 0,076 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında ince sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıfları, işçilik, çalışma sehpaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Sivanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p>					

Mehmet Ali ADIGÜZEL
İnşaat Mühendisi

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI
DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
1	25.730.3104	DN 40 Mekanik LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası, Mekanik LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası	Adet		
2	25.150.1210	20,0 m ³ Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu	Adet		
3	25.160.1201	Demontaj, Debi-m ³ /h: 0-10 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor	Adet		
4	25.160.1201	Montaj, Debi-m ³ /h: 0-10 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Millî Santrifüj Pompalı Hidrofor	Adet		
5	25.175.4203	14 l/min (24,4 kW), Doğalgaz/LPG'li Hermetik Şofben (TS- 615 EN 26)	Adet		
6	25.175.4306	Demontaj, 80 litre, 1.800 Watt ve üzeri, Elektrikli su ısıtıcılar (TS-2212 EN 60335-2-21)	Adet		
7	25.300.1603/A	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 33,4/3,4, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
8	25.300.1605	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 48,3/3,7, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Montaj malzemesi bedeli hariç)	m		

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI
DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş. TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının Ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A. Ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemedan imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dâhil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı. (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.)			
9	25.300.1406/A	Dikişli galvanizli boru (2") (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dâhil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
10	25.320.2106	50 Ø mm (2"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten 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 iş yerinde temini ve yerine montajı.			
11	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: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten 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 iş yerinde temini ve yerine montajı.			
12	25.320.2506	Demontaj, 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: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten 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 iş yerinde temini ve yerine montajı.			
13	25.320.3103	25 Ø mm (1") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, MOP 5-20 bar arası çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere pirinç kesici elemanlı, pirinç veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının iş yerinde temini ve yerine montajı.			
14	25.320.3104	32 Ø mm (1 1/4") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, MOP 5-20 bar arası çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere pirinç kesici elemanlı, pirinç veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının iş yerinde temini ve yerine montajı.			
15	25.320.3105	40 Ø mm (1 1/2") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, MOP 5-20 bar arası çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere pirinç kesici elemanlı, pirinç veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının iş yerinde temini ve yerine montajı.			
16	25.345.4104	DN 40 (1 1/2") Vidalı, Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar (TS 10624)	Adet		
		Teknik Tarifi: Doğalgaz Filtreli Emniyet Kapatmalı Regülatör (TS 10624)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli, filtreli regülatör doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak çıkış basıncındaki sorunlarda gaz akışını durdurmak için kullanılan filtreli emniyet kapatmalı regülatörlerin iş yerinde temini ve yerinde montajı			
17	25.345.1305	DN 40 (1 1/2") Vidalı, Kullanım Basıncı 500 mbar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞALGAZ SELENOİD VANALARI (Ölçü: Adet)2009/142/AT Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan, selenoid vanalar aldığı elektrik sinyaliyle gazı kesen selenoidlerin temini ve yerinde montajı.			
18	25.350.1015	Debisi m³/h: 25,1-60 Basıncım SS (2,01-3,50) Pa: 18001-31500, Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1.450 devir/dakika'ya kadar	Adet		
		Teknik Tarifi: Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1450 devir/min'a kadar. Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip), gövdesi dökme demirden, çarkı kompozit malzemedan veya dökme demirden imal edilmiş, 1450 d/dk devir hızında çalışan sabit devirli sirkülasyon pompalarının Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının "Elektrik Motorları ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ"ne göre 0,75 kW ve üzeri trifaze olması durumunda motor güçlerinde motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak. Bu güçteki motorların IE2 verim seviyesinde olması halinde değişken hızlı olacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.			
19	25.350.1015	Demontaj, Debisi m³/h: 25,1-60 Basıncım SS (2,01-3,50) Pa: 18001-31500, Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1.450	Adet		

altı 01

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 3 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
		devir/dakika'ya kadar			
20	25.325.1106	Teknik Tarifi: Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1450 devir/min'a kadar; Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip), gövdesi dökme demirden, çarkı kompozit malzemeden veya dökme demirden imal edilmiş, 1450 d/dk devir hızında çalışan sabit devirli sirkülasyon pompalarının Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının "Elektrik Motorları ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ"ne göre 0,75 kW ve üzeri trifaze olması durumunda motor güçlerinde motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak. Bu güçteki motorların IE2 verim seviyesinde olması halinde değişken hızlı olacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı. 50 Ø mm (2"), Pislik tutucu, PN-16, buhar için, pres döküm vidalı	Adet		
21	25.325.2106	Teknik Tarifi: PISLIK TUTUCULAR (TS 11494) (Ölçü: Adet) Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi piring, bronz, sfero, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci piring veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökölüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı pislik tutucunun iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Filtre hassasiyeti, DN 20'ye kadar 500 µm (0.5 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen, DN 50'ye kadar 700 µm (0.7 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen, DN 150'ye kadar 1200 µm (1,2 mm)'den büyük parçaları geçirmeyecek şekilde seçilecektir. 50 Ø mm (2"), Piring pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet		
22	25.365.1202	Teknik Tarifi: GERİ TEPME VENTİLLERİ (sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3) (Ölçü: Adet) Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, piring pres döküm veya döküm gövdeli, yatay veya dik konumlarda çalışabilen, menteşeli ya da oturmali klapeli veya bilyeli sızdırmaz geri tepme ventiline iş yerinde temini ve yerine montajı. 50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m		
23	25.450.2101	1.000 m³/h'a kadar, Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm SS'na) kadar	Adet		
24	25.450.2101	Teknik Tarifi: ÇATI TIPI ASPIRATÖRLER (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) (TSE kalite belgeli) Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 25.450.1000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün iş yerinde temini, montesi, elektrik motoru dâhil çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur) Demontaj, 1.000 m³/h'a kadar, Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm SS'na) kadar	Adet		
25	25.470.1102	Teknik Tarifi: ÇATI TIPI ASPIRATÖRLER (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) (TSE kalite belgeli) Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 25.450.1000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün iş yerinde temini, montesi, elektrik motoru dâhil çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur) En geniş kenarı 1249 mm'ye kadar olanlarda 0,80 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması	m²		
26	25.475.1302	Teknik Tarifi: Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması: Dikdörtgen kesitli havalandırma kanalları, bu iş için imal edilmiş otomatik makinalarda üretilecek, kendinden flanşlı ya da kendinden mastikli flanşlar ile, köşe parçalarının mastiklenerek monte edilmesi, kendinden yapışkanlı neopren contanın flanş yanal kesiti boyunca yerleştirilmesi, G klips veya 140 mm metal sıkıştırma parçaları kullanılarak uygun aralıklarla sabitlenecektir. Kullanılacak Galvanizli Saclar aşağıdaki kalınlıklarda ve TS-EN 10346 ya uygun Dx51 D+Z 275 gr/m² Çinko Kaplı Sacdan olacaktır. Kanallar Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğine ve TS-EN 1507 standardına uygun sızdırmazlık temin etmek amacıyla ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır. Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması, cihazlara ve apareylere bağlantılarda esnek bağlantı parçaları konulması, biçimle birleştirme ve tespit malzemesi dâhil imal ve montajı 499 mm'den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tespit için uygun ölçüde profiller kullanılarak, profil ile kanal arasına konulacak titreşim engelleyici malzeme ile montajı yapılacaktır. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir. Sabit kanatlı menfez 1.000 cm'ye kadar	Adet		
27	25.552.1601	Teknik Tarifi: Sabit kanatlı (lineer) MenfezAlüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçevesi, sabit kanatlı, istenilen renkte boyalı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte, çalışır halde teslimi Karbondioksit (CO2) Sensörü, Hava Sensörleri	Adet		
28	25.610.3202	Teknik Tarifi: Hava Sensörleri;Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki hava kalitesine bağlı olarak çıkış sinyali değişen, kapak vs. gibi küçük parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi 600x800x500 mm ölçülerinde, YER OCAĞI	Adet		
29	35.420.1350	Teknik Tarifi: YER OCAĞI: Ölçü: Adet 1 5 mm et kalınlığında AISI 304 kalite 18/8 CrNi paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ toplama veya tasma kabı ilaveli, ısı kapasitesi 19-24 kW, çift yanışlı, iki kumanda tertibatlı, LPG'li veya doğalgazlı üst plakaları, ağır hizmete uygun pik dökümden, sönmeye karşı emniyet ventili yer ocağının, işyerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı. ? Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01 04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar ?Yönetmeliğine uygun olacaktır. Doğalgaz dedektörü	Adet		
		Teknik Tarifi: Doğalgaz dedektörü (Ölçü: Adet)Doğalgazı algılayacak ve 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet Led ışığı olacak, Sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde Led'lerin ve dâhili sirenin fonksiyon testi yapılabilir. 220 VAC veya 12/24 VDC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Modülün beslemesi 35.410 6000 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 VDC anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dâhil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun ve CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, iş yerine nakli her türlü ufak malzeme dâhil, test edilerek çalışır halde teslimi.			

Handwritten signature

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI
DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 4 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
30	35.420.1450	Karbonmonoksit gaz dedektörü	Adet		
		Teknik Tarifi: Karbonmonoksit gaz dedektörü (Ölçü: Adet) Karbonmonoksit gazını algılayacak ve 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet led ışığı olacak, sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde led'lerin ve dâhili sirenin fonksiyon testi yapılabilecektir. 220 VAC, 12/24 VDC besleme gerilimiyle çalışacaktır. Modülün beslemesi 35.420.1450 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 VDC anahtarlama (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlama güç kaynağı fiyatı birim fiyata dâhil değildir). TS EN 50291-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, iş yerine nakli her türlü ufak malzeme dâhil, test edilerek çalışır halde teslimi.			
31	ÖZEL-1	DOĞALGAZ PROJE VE GAZ AÇMA BEDELİ	Adet		
32	ÖZEL-2	DOĞALGAZ MUHAFAZA KUTUSU	Adet		
		Teknik Tarifi: doğalgaz saati, filtre ve regülatör ile vanalarının muhafazası için galvaniz sacdan yapılmış fırın boya ile boyanmış 80-100*120-150*30-50 ölçüleri aralığında			
33	ÖZEL-3	DOĞALGAZLI CİHAZ FLEKSİ	Adet		
34	V.1892	Gaz manometresi	Adet		
		Teknik Tarifi: Ø63 mm çapında kadranlı olacaktır.			
35	V.1903	Doğalgaz Sayaç Montaj Seti	Adet		
36	V.1904/3	Mekanik Deprem Emniyet Vanası 11/2" dişli	Adet		
37	V.1905	Kombi/şofben baca uzatması	m		
38	V.1906	Kombi/şofben baca dirseği	Adet		
39	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		
		Teknik Tarifi: Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıfatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kâr dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı : Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır. Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalannın 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 imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.			


Mehmet AGİC
Makine Teknikeri

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
1	35.105.1130	Üç fazlı 16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
2	35.170.7304	U-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		
3	782-501	21x12 mm'ye kadar, tek bölmeli PVC kablo kanalı	m		
4	35.150.1531	3x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
5	35.415.1410	Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) yangın ihbar butonu ve montajı	Adet		
6	35.415.1450	Konvansiyonel optik duman dedektörü ve montajı	Adet		
7	35.415.1470	Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü ve montajı	Adet		
8	35.415.1110	4 Bölgeye kadar (dahil), Konvansiyonel tip yangın ihbar santrali	Adet		
9	35.415.1580	Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni	Adet		

Teknik Tarif: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli. 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz. B veya C eğrisi. TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil.

Teknik Tarif: Tip U etanj floresan armatür: Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen içine elektrostatik boyalı sac monte edilmiş polikarbonat gövde, şeffaf polikarbon kapaklı, en az 8 cm derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, en düşük IP 65 koruma derecesine sahip elektrostatik toz boyalı armatür, floresan ampulü, elektronik balastları. TS EN 60400 standardına uygun duyu, bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dâhil komple etanj armatür iş yerine nakli ve yerine montajı, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.

Teknik Tarif: NHXMH tipi halojeniz alev iletmeyen izoleli çok damarlı kablolar ile besleme hattı tesisi (Ölçü: m)TSE K 328 standardına uygun NHXMH, en az 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dâhil.

Teknik Tarif: Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) yangın ihbar butonu ve montajı (Ölçü: Adet)Konvansiyonel resetlenebilir yangın ihbar butonu, üzerindeki esnek kırılmaz cama basılmasıyla aktive olmalı ve sıfırlama işlemi gerçekleştirilene kadar bu durumda kalmalıdır. TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Butonun temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil, çalışır halde teslimi

Teknik Tarif: Konvansiyonel optik duman dedektörü ve montajı (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olacaktır. Dedektör paralel ihbar lambasına bağlantısına uygun olacak ve takılıp sökülebilmemesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, iş yerine nakli, her türlü ufak malzeme dâhil, test edilerek çalışır halde teslimi.

Teknik Tarif: Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü ve montajı (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olacaktır. Dedektör paralel ihbar lambasına bağlantısına uygun ve takılıp sökülebilmemesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Dedektör TS EN 54-7 ve TS EN 54-5 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Dedektörün temini, iş yerine nakli, her türlü ufak malzeme dâhil, test edilerek çalışır halde teslimi.

Teknik Tarif: Konvansiyonel Tip Yangın İhbar Santrali (Ölçü: Adet, İhzarat: %80)Konvansiyonel yangın ihbar santralı konvansiyonel optik duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı, optik duman ve sıcaklık, alev dedektörü doğalgaz, LPG ve karbonmonoksit dedektörleri, konvansiyonel dâhili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye ya da uzaktaki bir yangın mücadele merkezine ya da bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santrali kendi başına çalışabildiği gibi tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmelidir. Konvansiyonel yangın ihbar santrali, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Yangın ihbar santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine uygun, bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Konvansiyonel yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil, çalışır halde teslimi.

Teknik Tarif: Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2.5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP 42 olmalıdır. Siren flaşör TS EN 54-3 ve TS EN-23 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip siren flaşörün temini, iş yerine nakli her türlü ufak malzeme dâhil, test edilerek çalışır halde teslimi

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI
DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persantaj (%)
10	35.415.1600	Harici tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni	Adet		
		Teknik Tanfı: Harici tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2.5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör uzak noktada dahi görülebilir olmalı ve karşı korumalı zaman karşı boyalı olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP 65 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN 54-3 ve TS EN 54-23 standardına. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, iş yerine nakli her türlü ufak malzeme dâhil, test edilerek çalışır halde teslimi.			
11	35.440.2104	3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	Adet		
		Teknik Tanfı: LED'li Acil durum yönlendirme armatürüRenk ve işaret formatları ilgili standartlara uygun olan, tek veya çift yüzlü, led ışık kaynaklı, TS EN 60598-2-22 standardına uygun ve Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve TS ISO 3864-1 /2, TS ISO 7010, TS EN 1838 ve TS EN 50172 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş acil durum yönlendirme armatürünün temini, iş yerine nakli ve montajı.			
12	35.500.1002	2x2x0.8+0.8 mm ² , J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (VDE 0815)	m		
		Teknik Tanfı: J-Y(St)Y Yangın Alarm Kabloları (Ölçü: m) (VDE 0815)Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, TS EN 60228'e uygun iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun çalışma sıcaklık aralığı -30 °C ile +70 °C (sabit tesisat için) olan, TS EN 50290-2-21'e uygun, PVC damar izolasyonlu, perler bükülü, Alüminyum folyo sarılı, topraklama telli, dış kılıf TS EN 50290-2-22'ye uygun RAL 3000 kırmızı renkte PVC, PVC'nin alev geciktirmesi ve kendi kendine sönmesi TS EN 60332-1-2 standardına uygun, TS 13767 standardına uygun yangın alarm kablolarının iş yerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dâhil. (Dahili tesisatta PVC boru dâhildir.) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip.			

Sadık DURAN
Elektrik Teknisieri



MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

15.150.1003: 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) m³
Su deposu için yeni kayde yapımı için kullanılacak

15.180.1003: Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması m²
Su deposu yeni kayde için yapılacaktır

15.540.1215: Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) m²
duvarlarda boru geçiş yerlerine yapılacaktır

15.275.1102: 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası) m²
duvarlarda boru geçiş yerlerine yapılacaktır

Mehmet Ali ADIGÜZEL
İnşaat Mühendisi

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 3

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

25.730.3104: DN 40 Mekanik LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası, Mekanik LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası Adet

diyargaz kutusu ile deprem vanası arası

25.150.1210: 20,0 m³ Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu Adet

pansiyon su deposu odasına

25.160.1201: Demontaj, Debi-m³/h: 0-10 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Santrifuj Pompalı Hidrofor Adet

pansiyon su deposu odası mevcut hidrofor

25.160.1201: Montaj, Debi-m³/h: 0-10 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Santrifuj Pompalı Hidrofor Adet

pansiyon su deposu odası mevcut hidrofor

25.175.4203: 14 l/min (24,4 kW), Doğalgaz/LPG'li Hermetik şofben (TS- 615 EN 26) Adet

mutfak bulaşık yıkama evyesi yanına

25.175.4306: Demontaj, 80 litre, 1.800 Watt ve üzeri, Elektrikli su ısıtıcılar (TS-2212 EN 60335-2-21) Adet

mutfak bulaşık yıkama evyesi yanındaki mevcut olan

25.300.1603/A: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 33,4/3,4, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş) m

mutfakta bulunan mevcut 6 adet cihaza

25.300.1605: Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 48,3/3,7, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Montaj malzemesi bedeli hariç) m

mutfak bölümüne

25.300.1406/A: Dikişli galvanizli boru (2") (Bina içinde vidalı, %30 eklenmiş) m

pansiyon su deposu ile hidrofor arasına

25.320.2106: 50 Ø mm (2"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE), contalı, tam geçişli, vidalı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148) Adet

pansiyon su deposu hidrofor arası

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

pansiyon boyler kolektörü

25.320.2506: Demontaj, 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

pansiyon boyler kolektörü

25.320.3103: 25 Ø mm (1") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331) Adet

mutfak cihazları flex öncesi

25.320.3104: 32 Ø mm (1 1/4") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331) Adet

mutfak cihaz dağıtım hattı için

25.320.3105: 40 Ø mm (1 1/2") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331) Adet

mutfak çıkışı hat için monometrelerin bulunduğu yer

25.345.4104: DN 40 (1 1/2") Vidalı, Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar (TS 10624) Adet

doğalgaz saati sonrası

25.345.1305: DN 40 (1 1/2") Vidalı, Kullanım Basıncı 500 mbar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı Adet

sayat seti gaz kesme için

25.350.1015: Debisi m³/h: 25,1-60 Basıncım SS (2,01-3,50) Pa: 18001-31500, Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1.450 devir/dakika'ya kadar Adet

pansiyon boyler kolektöründeki 1 adet pompa

Handwritten signature

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 2 / 3

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

25.350.1015: Demontaj, Debisi m ³ /h: 25,1-60 Basıncım SS (2,01-3,50) Pa: 18001-31500, Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1.450 devir/dakika'ya kadar pansiyon boiler kollektöründeki 1 adet pompa	Adet
25.325.1106: 50 Ø mm (2"), Pislik tutucu, PN-16, buhar için, pres döküm vidalı su deposu için	Adet
25.325.2106: 50 Ø mm (2"), Pirinç pres döküm vidalı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3) su deposu hidrofor ve kollektör için	Adet
25.365.1202: 50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile doğalgaz dış boruları	m
25.450.2101: 1.000 m ³ /h'a kadar, Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm SS'na) kadar mutfak ocak davlumbazı havalandırma fanı çatı tipi	Adet
25.450.2101: Demontaj, 1.000 m ³ /h'a kadar, Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm SS'na) kadar mutfak ocak davlumbazı havalandırma fanı çatı tipi	Adet
25.470.1102: En geniş kenarı 1249 mm'ye kadar olanlarda 0,80 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması mutfak penceresi havalandırma için	m ²
25.475.1302: Sabit kanatlı menfez 1.000 cm'ye kadar mutfak havalandırması için	Adet
25.552.1601: Karbondioksit (CO ₂) Sensörü, Hava Sensörleri mutfak mahaline	Adet
25.610.3202: 600x800x500 mm ölçülerinde, YER OCAĞI mutfak mahaline	Adet
35.420.1350: Doğalgaz dedektörü mutfak mahaline	Adet
35.420.1450: Karbonmonoksit gaz dedektörü mutfak mahaline	Adet
ÖZEL-1: DOĞALGAZ PROJE VE GAZ AÇMA BEDELİ mutfak doğalgaz için	Adet
ÖZEL-2: DOĞALGAZ MUHAFAZA KUTUSU servis kutusu ve sayaç seti muhafazası için	Adet
ÖZEL-3: DOĞALGAZLI CİHAZ FLEKSI mutfakta bulunan 6 adet cihaz için	Adet
V.1892: Gaz manometresi doğalgaz hattı üzerinde	Adet
V.1903: Doğalgaz Sayaç Montaj Seti doğalgaz sayaç seti için	Adet
V.1904/3: Mekanik Deprem Emniyet Vanası 1 1/2" dişli servis kutusu sonrası	Adet
V.1905: Kombi/şofben baca uzatması mutfakta bulunan elektirli şofben yerine takılan kombi için	m
V.1906: Kombi/şofben baca dirseği mutfakta bulunan elektirli şofben yerine takılan kombi için	Adet
15.550.1202: Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması doğalgaz hattı destek profilleri	kg

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

35.105.1130: Uç fazlı 16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet
35.170.7304: U-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet
782-501: 21x12 mm'ye kadar, tek bölmeli PVC kablo kanalı	m
35.150.1531: 3x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m
35.415.1410: Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) yangın ihbar butonu ve montajı	Adet
35.415.1450: Konvansiyonel optik duman dedektörü ve montajı	Adet
35.415.1470: Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü ve montajı	Adet
35.415.1110: 4 Bölgeye kadar (dahil), Konvansiyonel tip yangın ihbar santrali	Adet
35.415.1580: Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni	Adet
35.415.1600: Harici tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni	Adet
35.440.2104: 3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli)	Adet
35.500.1002: 2x2x0.8+0.8 mm ² , J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (VDE 0815)	m

Sadık DURAN
Elektrik Teknikeri

**DIYARBAKIR İLİ SUR İLÇESİ VALİ AYDIN ARSLAN FEN LİSESİ YEMEKHANE MUTFAĞI DOĞALGAZ
DÖNÜŞÜMÜ ELEKTRİK TESİSATI ONARIMI İŞİNE AİT MAHAL LİSTESİ**

AYDINLATMA :

1- Mutfak kısmında arızalı olan 8 adet armatür demonte edilerek yerine yeni verilen 8 adet U-2x40 W'lık Armatür, montajı yapılarak çalışır duruma getirilecek.

Yangın İhbar Sistemi :

1- 4 Bölgeye kadar (dahil), Konvansiyonel tip yangın ihbar santrali okuldaki mutfak kısmında bulunan yemek servis bölümüne konularak montajı yapılacaktır.

2- Yangın ihbar santrali 2 bölgeye göre düzenlenecek. 1. Bölge mutfak, 2. Bölge ise yemekhane

3- 1. Bölge olan mutfak kısmına 6 adet Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık dedektörü, 2. Bölge olan yemekhane kısmına ise 10 adet konvansiyonel optik duman dedektörü montajı yapılarak ve 2x2x0.8+0.8 mm², J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (VDE 0815) kullanılarak yangın ihbar santraline bağlantısı yapılarak çalışır duruma getirilecek.

4- Mutfak kısmına 1 adet, yemekhane kısmına 1 adet toplamda 2 adet Konvansiyonel resetlenebilir (sıfırlanabilir) yangın ihbar butonu ve 2 adet Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni, yemekhane girişine ise 1 adet harici tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni montajı yapılarak ve 2x2x0.8+0.8 mm², J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (VDE 0815) kullanılarak yangın santraline bağlantısı yapılarak çalışır duruma getirilecek.

5- Mutfak kısmı ve yemekhanenin çıkış kapısını gösterecek şekilde 2 adet, spor salonu çıkışına ise 2 adet 3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ledli) montajı yapılacaktır.

6- Yangın alarm sistemi tüm imalatları pvc kablo kanalı kullanılarak tesis edilecek.

7- Yeni takılacak davlumbaz çatı fanı için 3x2.5 mm², (NHXMH kablo kullanılarak yeni besleme hattı çekilerek fan kesicisi için mutfak kısmında bulunan elektrik panosuna Üç fazlı 16 A'e kadar (3 kA), Anahtarı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) kullanılarak çalışır duruma getirilecek.

GENEL:

1- Yapılacak tüm imalatlar Yapı Denetim Biriminin bilgisi dahilinde yapılacaktır. İmalata başlanmadan önce kullanılacak malzemelerin onayı alınacak daha sonra imalata başlanacaktır.

2 İmalatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının teknik şartname ve yönetmeliklerine göre yapılacaktır ve sistem çalışır halde eksiksiz olarak teslim edilecektir.

3-Yapılacak imalatlarda işin süresi boyunca gerekli tüm iş güvenliği tedbirleri yüklenici tarafından sağlanacaktır. Meydana gelebilecek her türlü iş kazası sonucunda oluşabilecek tüm giderler ve sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.


Sadık DURAN
Elektrik Teknisyeri