

DİYARBAKIR VALİLİĞİ

(TEKLİF MEKTUBUDUR)

İl Milli Eğitim Müdürlüğü
Diyarbakır

Diyarbakır İli Bağlar İlçesi Bağcılar Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Doğalgaz Onarım işi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22.d. maddesi gereğince doğrudan temin usulü yoluyla yaptırılacaktır. Söz konusu işe ait teklif fiyatlarınızı aşağıda boş bırakılan haneye yazarak 26.08.2021 tarihi saat 09:30 a kadar Diyarbakır İl Milli Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine elden vermenizi rica ederim. Posta yolu ile teklif kabul edilmeyecektir.


Abdolvahap 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 10 (on) takvim günü içinde yürürlükte olan ilgili tüm yönetmeliklere ve işin mahal listesine uygun olarak bitirmeyi taahhüt ediyoruz.

Aldığımız 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 değerin altında olduğu tespit edilen isteklilerin teklifleri, Kanununun 38 inci maddesinde öngörülen açıklama istenmeksizin reddedilecektir. (N=1,00)
9. İmalat sırasında oluşabilecek zararlar yükleniciye aittir.
10. İş bitiminde mahal yeri temizlenmiş inşaat artıkları uzaklaştırılmış olacaktır.

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeleler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: BAĞCILAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.300.1601/B	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 21,3/2,8, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
2	25.300.1603/B	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 33,4/3,4, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
3	25.300.1604/B	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 42,2/3,6, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
4	25.345.5104	160-500 mbar, Doğalgaz Tahliye vanaları (TS 11655)	Adet		
5	25.320.3102	20 Ø mm (3/4") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet		
6	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		
7	25.320.3106	50 Ø mm (2") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet		
8	25.345.3205	DN 50 (2") Vidalı, Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar (TS 10624)	Adet		
9	25.345.1206	DN 50 (2") Vidalı, Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık	Adet		
10	25.450.5112	2.500 m ³ /h, Kanal tipi aspiratör	Adet		
11	25.470.1101	En geniş kenarı 600 mm'ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması	m ²		
12	25.475.8102	Alüminyumdan panjur	m ²		
13	25.490.8102	Bakır Boru Grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm İzo)	m		
14	25.610.3202	600x800x500 mm ölçülerinde, YER OCAĞI	Adet		
15	25.617.1201	Duvar tipi 1.000 mm derinlik, DAVLUMBAZ Filtreli (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni	m		
16	25.627.1105	(3.000 kcal/h), Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -5/+5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı	Adet		
17	25.625.1403	90x190 cm net geçişli, 12 cm kalınlığında, PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapısı	Adet		
18	25.625.2101	8 cm kalınlığında, Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı duvar paneli	m ²		
19	25.625.2301	8 cm kalınlığında, Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı, tavan paneli	m ²		
20	25.625.2601	8 cm kalınlığında, İç yüzeyi krom kaplı zemin paneli	m ²		
21	35.150.1406	1x16 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z, O7Z1, en az 300/500 V)	m		
22	35.420.1350	Doğalgaz dedektörü	Adet		
23	35.420.1450	Karbonmonoksit gaz dedektörü	Adet		
24	35.750.4002	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü: Ad..)	Adet		
25	MAK-1	DOĞALGAZ PROJE VE GAZ AÇMA BEDELİ	Adet		
26	MAK-4	İSTİF RAFI 190X60 CM PASLANMAZ ÇELİK	Adet		
27	V.1904/3	Mekanik Deprem Emniyet Vanası 1 1/2" dişli	Adet		
28	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		

Toplam: 100,0000 --

Muhammed EKER
Makine Mühendisi

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: BAĞCILAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.300.1601/B	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 21,3/2,8, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
2	25.300.1603/B	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 33,4/3,4, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
3	25.300.1604/B	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 42,2/3,6, ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
4	25.345.5104	160-500 mbar, Doğalgaz Tahliye vanaları (TS 11655)	Adet		
5	25.320.3102	20 Ø mm (3/4") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet		
6	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		
7	25.320.3106	50 Ø mm (2") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet		
8	25.345.3205	DN 50 (2") Vidalı, Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar (TS 10624)	Adet		
9	25.345.1206	DN 50 (2") Vidalı, Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık	Adet		
10	25.450.5112	2.500 m³/h, Kanal tipi aspiratör	Adet		
11	25.470.1101	En geniş kenarı 600 mm'ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması	m²		

Teknik Tarifi: Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması. Dikdörtgen kesitli havalandırma kanalları, bu iş için imal edilmiş otomatik makinalarda üretilen, kendinden flanşlı ya da kendinden mastikli flanşlar ile, köşe parçalarının

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: BAĞCILAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
		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/m ² Çinko Kaplı Sacdan olacaktır. Kanallar Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğine ve TS-EN 1507 standartına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı 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, bilyümlü birleştirme ve tespit izlemesi 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.			
12	25.475.8102	Alüminyumdan panjur Teknik Tarifi: PANJUR (Ölçü: m ² , İhzarat: %60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imalı, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dâhil, tam ve tekml.	m ²		
13	25.490.8102	Bakır Boru Grubu 3/8 " 0.8 mm (13 mm zo) Teknik Tarifi: DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ BAKIR BORULAMA TESİSATI (Ölçü: m)TS EN 12449'a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademel olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya polietilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işleme alınması.	m		
14	25.610.3202	600x800x500 mm ölçülerinde, YER OCAĞI Teknik Tarifi: YER OCAĞI: Ölçü: Adet1.5 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 ventilli yer ocağının, isyerinde 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.	Adet		
15	25.617.1201	Duvar tipi 1.000 mm derinlik, DAVLUMBAZ Filtreli (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni Teknik Tarifi: DAVLUMBAZ Filtreli (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (Ölçü: m)Davlumbaz içerisinde alev tutucu filtreler bulunan davlumbazın yerine montajı. Diğer özellikleri BFT 25.617.1100'deki gibidir.	m		
16	25.627.1105	(3.000 kcal/h), Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -5/+5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı Teknik Tarifi: PAKET TİP SOĞUK DEPO CİHAZI (Ölçü: Adet)Kondenser ünitesinde bulunan soğutma gaz tesisatı, elektrik tesisatı, elektrik panosu, kumanda paneli, kompresör, kondenser ve fan motoru bir arada bulunacak ve bu malzemeler dışardan görülmeyecek şekilde elektrostatik boyalı galvaniz kaplama malzemesi ile kaplanmış olacak, evaporatör ünitesi ve kondenser ünitesinin dış kabinleri galvaniz olacak, görünen yüzeyler elektrostatik boya ile boyanacak, paket tip soğuk depo cihazında hava soğutmalı kondenser kullanılacak, evaporatör lamel aralığı 6-8 mm arasında, kondenser lamel aralığı 2-3 mm arasında olacak, soğuk depo cihazında dijital kablolu uzaktan kumanda paneli bulunacak, ve cihaz programlanabilen bir microproses işlemci ile çalışacak, soğuk depo cihazının sesli ve ışıklı alarm sistemi olacak, oda sıcaklığı belirlenen değere ulaşmazsa bu alarm sistemi ikaz verecek, soğuk depo cihazı sistemde herhangi bir tıkanıklık ya da kondenser ünitesinde aşırı kirlenmeye karşı yüksek basınç presostatıyla koruyarak sistemi kapatıp kullanıcıya ikaz verecek, kondenser ve evaporatör kapasiteleri seçim yapılacak kapasitelere uygun olarak seçilecek, TSE belgeli paket tip soğuk depo cihazının borulaması, termometreleri, soğutucu akışkanları ile birlikte iş yerinde temini ve çalışır vaziyette yerne montajı.	Adet		
17	25.625.1403	90x190 cm net geçişli, 12 cm kalınlığında, PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapısı Teknik Tarifi: SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI (Ölçü: Adet)izolasyon malzemesi olarak 40 kg/m ³ yoğunluğunda poliüretan kullanılan, içeriden açma kolu bulunan, alüminyum çerçevesi, eşikli veya eşiksiz uygulama yapılabilecek özellikte soğuk hava deposu kapısının temini ve montajı. Kapılar TS EN 14509'a göre imal edilmiş, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.	Adet		
18	25.625.2101	8 cm kalınlığında, Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı duvar paneli Teknik Tarifi: Modüler Tip soğuk Oda Panelleri (Ölçü: m ²)Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz sac arası poliüretan izoleli, izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 kg/m ³ , poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal/hm ² °C, poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önlemeli modüler tip soğuk oda panellerinin iş yerinde temini ve yerine montajı. Paneller TS EN 14509'a göre imal edilmiş, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.	m ²		
19	25.625.2301	8 cm kalınlığında, Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı, tavan paneli Teknik Tarifi: Modüler Tip soğuk Oda Panelleri (Ölçü: m ²)Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz sac arası poliüretan izoleli, izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 kg/m ³ , poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal/hm ² °C, poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önlemeli modüler tip soğuk oda panellerinin	m ²		

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: BAĞCILAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 3 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
20	25.625.2601	İş yerinde temini ve yerine montajı. Paneller TS EN 14509'a göre imal edilmiş, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. 8 cm kalınlığında, iç yüzeyi krom kaplı zemin paneli	m ²		
21	35.150.1406	Teknik Tarifi: Modüler Tip soğuk Oda Panelleri (Ölçü: m ²)Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz sac arası poliüretan izoleli, izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 kg/m ³ . poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal/hm ² °C. poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden ötemeli modüler tip soğuk oda panellerinin iş yerinde temini ve yerine montajı. Paneller TS EN 14509'a göre imal edilmiş, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. 1x16 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (HO7Z, O7Z1, en az 300/500 V)	m		
22	35.420.1350	Teknik Tarifi: HO7Z, O7Z1 tipi kablo (en az 300/500 V) (Ölçü: m)TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z, O7Z1 tipi kablunun temini, iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil. ? Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Doğalgaz dedektörü	Adet		
23	35.420.1450	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 yapılabilecektir. 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 işaretli piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, iş yerine nakli her türlü ufak malzeme dâhil, test edilerek çalışır halde teslimi. Karbonmonoksit gaz dedektörü	Adet		
24	35.750.4002	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 işaretli 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. Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü: Ad.)	Adet		
25	MAK-1	Teknik Tarifi: Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır (Ölçü: Adet)TS 435/T1 standardına uygun, Ø 20 mm çapında en az 3,5 m uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun iş yerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşkil olacağına itibatın 4 cm boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması. her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil. Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır. DOĞALGAZ PROJE VE GAZ AÇMA BEDELİ	Adet		
26	MAK-4	İSTİF RAFI 190X60 CM PASLANMAZ ÇELİK	Adet		
27	V.1904/3	Teknik Tarifi. paslanmaz çelik istif rafı 190x60 cm paslanmaz çelik temini ve yerine konulması. Mekanik Deprem Emniyet Vanası 11/2" dişli	Adet		
28	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 zayıfları, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı 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 levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde: cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır. % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.			

Muhammed ÖZNER
Mekanik Mühendisi

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: BAĞCILAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 4 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
----------	--------	----------------	-------	---------	------------------

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: BAĞCILAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 2

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	MUTFAK					
			Birim						
1	25.300.1601/	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 21,3/2,8. ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+					
2	25.300.1603/	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 33,4/3,4. ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+					
3	25.300.1604/	Dış Çap/Et Kalınlığı (mm): 42,2/3,6. ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+					
4	25.345.5104	160-500 mbar. Doğalgaz Tahliye vanaları (TS 11655)	Adet	+					
5	25.320.3102	20 Ø mm (3/4") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet	+					
6	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	+					
7	25.320.3106	50 Ø mm (2") vidalı, Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331)	Adet	+					
8	25.345.3205	DN 50 (2") Vidalı. Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar (TS 10624)	Adet	+					
9	25.345.1206	DN 50 (2") Vidalı. Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık	Adet	+					
10	25.450.5112	2.500 m³/h. Kanal tipi aspiratör	Adet	+					
11	25.470.1101	En geniş kenarı 600 mm'ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm, Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması	m²	+					
12	25.475.8102	Alüminyumdan panjur	m²	+					
13	25.490.8102	Bakır Boru Grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm İzo)	m	+					
14	25.610.3202	600x800x500 mm ölçülerinde. YER OCAĞI	Adet	+					
15	25.617.1201	Duvar tipi 1.000 mm derinlik. DAVLUMBAZ Filtreli (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (3.000 kcal/h), Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -5/+5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı	Adet	+					
17	25.625.1403	90x190 cm net geçişli. 12 cm kalınlığında. PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapısı	Adet	+					
18	25.625.2101	8 cm kalınlığında. Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı duvar paneli	m²	+					
19	25.625.2301	8 cm kalınlığında. Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı, tavan paneli	m²	+					
20	25.625.2601	8 cm kalınlığında. İç yüzeyi krom kaplı zemin paneli	m²	+					
21	35.150.1406	1x16 mm² kesitinde. Plastik izoleli iletken (HO7Z.O7Z1, en az 300/500 V)	m	+					
22	35.420.1350	Doğalgaz dedektörü	Adet	+					
23	35.420.1450	Karbonmonoksit gaz dedektörü	Adet	+					
24	35.750.4002	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır. (Ölçü: Ad.)	Adet	+					
25	MAK-1	DOĞALGAZ PROJE VE GAZ AÇMA BEDELİ	Adet	+					
26	MAK-4	İSTİF RAFI 190X60 CM PASLANMAZ ÇELİK	Adet	+					
27	V.1904/3	Mekanik Deprem Emniyet Vanası 1 1/2" dışı	Adet	+					
28	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg	+					

(Handwritten signature)

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

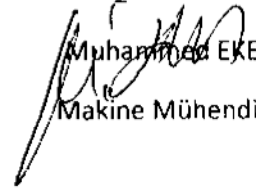
İşin Adı: BAĞCILAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 2

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	Birim	MUTFAK

- 1- Kontrolün belirlediği mahale bir adet 20 m³ soğuk hava deposu kurulacak.
- 2- Servis kutusunda mutfak mahaline kadar ara elemanları ile birlikte doğalgaz hattı projelendirilip, çekilecek. Gaz hattına topraklama yapılacak.
- 3- Mutfak mahaline doğalgaz dedektörü ve kormonmonoksit gaz dedektörü takılacak.
- 4- Mutfakta davlumbaz kurulup havalandırma kanalı yapılacak ve kanal tipi aspiratör takılacak.
- 5- Mutfağa yer ocağı takılacak.
- 6- Mutfak mahaline alt ve üst havalandırma kanalları yapılacak.


Muhammed EKER
Makine Mühendisi