

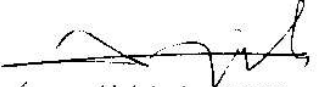
DIYARBAKIR VALİLİĞİ

(TEKLİF MEKTUBUDUR)

İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Diyarbakır

Diyarbakır İli Kayapınar İlçesi Nafiye Ömer Şevki Cizrelioğlu Ortaokulu Doğalgaz Dönüşüm İşi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22.d. maddesi gereğince doğrudan temin usulü yoluyla yaptırılacaktır. Söz konusu işe ait teklif fiyatlarınızı Diyarbakır Yetki Belgesi/Sertifikası ile birlikte aşağıda boş bırakılan haneye yazarak 24.08.2021 tarihi saat 09:30 a kadar Diyarbakır İl Millî Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine elden vermenizi rica ederim. Posta yolu ile teklif kabul edilmeyecektir.


Abdulvahap HINÇ
Millî 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 olmadığımızı 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 istenmeksizin reddedilecektir. (N=1,00)
9. İmalat sırasında oluşabilecek zararlar yükleniciye aittir.
10. İş bitiminde mahal yeri temizlenmiş inşaat artıkları uzaklaştırılmış olacaktır.

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: KAYAPINAR İLÇESİ NAFİYE- ÖMER ŞEVKİ CİZRELİOĞLU ORTAOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 /

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI							
			Birim	KAZAN DAİRESİ						
1	25.202.2109	(400.000 kcal/h) 465 kW, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici, Çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları (TS EN 303-1/2/4, TS 9876, TS EN 12952-1, TS EN 12952-3)	Adet	+						
2	25.202.2109/Mntj	Demontaj, (400.000 kcal/h) 465 kW, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici, Çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları (TS EN 303-1/2/4, TS 9876, TS EN 12952-1, TS EN 12952-3)	Adet	+						
3	25.260.1206	20 m³/h, Ø273, DN 100, FLANŞLI DENGİ TANKI (DEBİ-GÖVDE ÇAPI-GİRİŞ ÇIKIŞ ÇAPI)	Adet	+						
4	25.255.1301	5 Litre, Silindirik Havalandırma deposu	Adet	+						
5	25.255.2011	8 Atmosfer İşletme Basıncında: 1.000 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu	Adet	+						
6	25.288.5112	Ø=450, Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca	m	+						
7	25.300.1106/	Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+						
8	25.300.1108/	Dikişli siyah boru (3") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+						
9	25.320.2202	50 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+						
10	25.320.2203	65 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+						
11	25.320.2204	80 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+						
12	25.320.2205	100 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	+						
13	25.320.3301	65 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)	Adet	+						
14	25.345.4106	DN 65 (2 1/2") Flanşlı, Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar (TS 10624)	Adet	+						
15	25.345.1107	DN 65 (2 1/2") flanşlı, Kullanım basıncı 500 mbar'a kadar olan selenoidler normalde açık	Adet	+						
16	25.350.4004	Debi (m³/h): 12-34 -basıncı mSS: 1-17, Değişken Devirli (Frekans konvertörlü) Kuru rotorlu Sirkülasyon Pompası	Adet	+						
17	25.332.1302	40 Ø mm, Kauçuk titreşim yutucu (absorberleri), PN 16	Adet	+						
18	25.325.1309	100 Ø mm Flanşlı, Pislik tutucu, PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø=65'den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flanşlı	Adet	+						
19	25.345.2106	DN 50 (2") Vidalı, Kullanım basıncı 2 Bar'a kadar olan dişli filtreler (TSE 10276)	Adet	+						
20	25.325.2301	65 Ø mm, Döküm gövdeli, flanşlı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet	+						
21	25.400.2532	Boru Dış Çapı (2") 60 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 40 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+						
22	25.400.2546	(3") 89 Ø mm 50 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	+						
23	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	+						
24	25.475.1203	1.001-1.600 cm², Toplayıcı menfez (DKP sac) (Tek sıra kanatlı)	Adet	+						
25	25.475.8101	Galvanizli sacdan panjur	m²	+						

hA

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: KAYAPINAR İLÇESİ NAFİYE- ÖMER ŞEVKİ CİZRELİOĞLU ORTAOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 2

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	KAZAN DAİRESİ					
			Birim						
26	25.552.1601	Karbondioksit (CO2) Sensörü, Hava Sensörleri	Adet	+					
27	25.552.1602	Karbonmonoksit (CO) Sensörü, Hava Sensörleri	Adet	+					
28	25.552.1603	Hava Kalite (VOC) Sensörü, Hava Sensörleri	Adet	+					
29	25.280.3205	700 kW'a kadar, İki kademeli brülör (TS 11392 EN 676 Belgesi)	Adet	+					
30	Ö.2	DOĞALGAZ SAYACI FLEXI	Adet	+					
31	Ö.3	SAYAÇ MUHAFAZA DOLABI	Adet	+					
32	Ö.4	EXPROF GAZ ALARM CİHAZI	Adet	+					
33	Ö.5	DOĞALGAZ PROJE VE GAZ AÇMA BEDELİ	Adet	+					
34	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg	+					

Şeref ATABEY
Makine Mühendisi

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAYAPINAR İLÇESİ NAFİYE- ÖMER ŞEVKİ CİZRELİOĞLU ORTAOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.202.2109	(400.000 kcal/h) 465 kW, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici, Çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları (TS EN 303-1/2/4, TS 9876, TS EN 12952-1, TS EN 12952-3)	Adet		
2	25.202.2109/DM ntj	Demontaj, (400.000 kcal/h) 465 kW, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici, Çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları (TS EN 303-1/2/4, TS 9876, TS EN 12952-1, TS EN 12952-3)	Adet		
3	25.260.1206	20 m ³ /h, Ø273, DN 100, FLANŞLI DENGE TANKI (DEBİ-GÖVDE ÇAPI-GİRİŞ ÇIKIŞ ÇAPI)	Adet		
4	25.255.1301	5 Litre, Silindirik Havalandırma deposu	Adet		
5	25.255.2011	8 Atmosfer İşletme Basıncında: 1.000 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu	Adet		
6	25.288.5112	Ø=450, Tek Cıdarlı Paslanmaz Çelik Baca	m		
7	25.300.1106/B	Dikişli siyah boru 2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
8	25.300.1108/B	Dikişli siyah boru (3") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		

hA

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAYAPINAR İLÇESİ NAFİYE- ÖMER ŞEVKİ CİZRELİOĞLU ORTAOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
		bağlantılarının yapılması, işçilik dâhil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
9	25.320.2202	50 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
10	25.320.2203	65 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
11	25.320.2204	80 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
12	25.320.2205	100 Ø mm, PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
13	25.320.3301	65 Ø mm, Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)	Adet		
14	25.345.4106	DN 65 (21/2") Flanşlı, Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar (TS 10624)	Adet		
15	25.345.1107	DN 65 (21/2") flanşlı, Kullanım basıncı 500 mbar'a kadar olan selenoidler normalde açık	Adet		
16	25.350.4004	Debi (m³/h): 12-34 -basıncı mSS: 1-17, Değişken Devirli (Frekans konvertörlü) Kuru rotorlu Sirkülasyon Pompası	Adet		
17	25.332.1302	40 Ø mm, Kauçuk titreşim yutucu (absorberleri), PN 16	Adet		
18	25.325.1309	100 Ø mm Flanşlı, Pislik tutucu, PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø=65'den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flanşlı	Adet		

BA

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAYAPINAR İLÇESİ NAFİYE- ÖMER ŞEVKİ CİZRELİOĞLU ORTAOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 3 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
19	25.345.2106	DN 50 (2") Vidalı, Kullanım basıncı 2 Bar'a kadar olan dışı filtreler (TSE 10276)	Adet		
Teknik Tanımı: DOĞALGAZ FİLTRELERİ (TS 10276) (Ölçü: Adet)2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarındaki brülör, kombi, sayaç, regülatör gibi cihazların gazın taşıdığı partiküllerden zarar görmemesi amacıyla kullanılan filtrelerin iş yerinde temini ve yerine montajı.					
20	25.325.2301	65 Ø mm, Döküm gövdeli, flanşlı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet		
Teknik Tanımı: GERİ TEPME VENTİLLERİ (sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3) (Ölçü: Adet)Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, pirinç pres döküm veya döküm gövdeli, yatay veya dik konumlarda çalışabilen, menteşeli ya da oturmali klapeleli veya biyelili sızdırmaz geri tepme ventiline iş yerinde temini ve yerine montajı.					
21	25.400.2532	Boru Dış Çapı (2") 60 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 40 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
Teknik Tanımı: Cam Yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303)305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylı alüminyum folyo kaplı camyünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması. -Birim fiyata sülyen boya dâhil değildir.					
22	25.400.2546	(3") 89 Ø mm 50 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
Teknik Tanımı: Cam Yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303)305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylı alüminyum folyo kaplı camyünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması. -Birim fiyata sülyen boya dâhil değildir.					
23	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		
Teknik Tanımı: Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması:Dikdörtgen kesitli havalandırma kanalları, bu iş için imal edilmiş otomatik makinelerde üretilen, kendinden flanşlı ya da kendinden mastıklı 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/m ² Çinko Kaplı Sacdan olacaktır. Kanallar Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğine ve TS-EN 1507 standartına uygun sızdırmazlık temin etmek amacıyla tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır. Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması, cihazlara ve aperlere bağlantılarda esnek bağlantı parçaları konulması, bircumle 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					
24	25.475.1203	1.001-1.600 cm ² , Toplayıcı menfez (DKP sac) (Tek sıra kanatlı)	Adet		
Teknik Tanımı: Toplayıcı menfez (Tek sıra kanatlı)Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçevesi, tek sıra hareketli kanatlı, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte, yerine montajı yapılarak çalışır halde teslimi.					
25	25.475.8101	Galvanizli sacdan panjur	m ²		
Teknik Tanımı: PANJUR (Ölçü: m ² , İhzarat: %60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferuatı dâhil, tam ve tekml.					
26	25.552.1601	Karbondioksit (CO2) Sensörü, Hava Sensörleri	Adet		
Teknik Tanımı: 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.					
27	25.552.1602	Karbonmonoksit (CO) Sensörü, Hava Sensörleri	Adet		
Teknik Tanımı: 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.					
28	25.552.1603	Hava Kalite (VOC) Sensörü, Hava Sensörleri	Adet		
Teknik Tanımı: 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.					
29	25.280.3205	700 kW'a kadar, İki kademeli brülör (TS 11392 EN 676 Belgeli)	Adet		
Teknik Tanımı: İki Kademeli Brülörler ?Brülör tam kapasitesinin %100'ünü veya %60'ını sağlayacak gaz debisini ayarlayan 2 kademeli çalışma ana solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. GAZ BRÜLÖRÜ (DOĞAL GAZ-LPG). TAM OTOMATİK (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)TS EN 676 +A2 standardına uygun, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine, 2006/42/EC Makine Emniyet Yönetmeliği ile 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar					

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAYAPINAR İLÇESİ NAFİYE- ÖMER ŞEVKİ CİZRELİOĞLU ORTAOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 4 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
		Yönetmeliğine uygun üretilmiş CE uygunlukışaretiyle piyasaya arz edilmiş, gaz ve havayı basınç altında karıştırarak yanmayı temin edecek koşulları gerekli emniyet elemanları sayesinde sağlayan, yanma başlığı, türbülötör yavaş açılıp hızlı kapanan çalıştırma solenoid valfi, min. gaz basınç presostatı, hava basınç presostatına haiz, beyin, ateşleme elektrotları ve iyonizasyon elektroduyla ateşleme trafosuna sahip, uygun kapasiteli hava fanı ve motoru ile kablo donanımları, çalışma ve arıza sinyali donanımları bulunan, Sızdırmazlık seti, Basınç regülatörü, II. Emniyet solenoid valfi, Min. hava basınç presostatı ve Min. Gaz basınç presostatına, kazan kapağı veya metal kaide üzerine bağlantıyı sağlayacak flanşa sahip komple donanımlı gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: 1-1200 kw in üzerindeki kapasitelerde Max. Gaz basınç presostatı ve Sızdırmazlık kontrol setine sahip olacaktır. 2-Brülör Seçimleimde ve tedankinde, onaylı projesindeki kapasite değerleri ve kazanın karşı basıncı dikkate alınarak seçilen değerler esas alınacaktır. 3-Küresel vana, fleksibit eleman, filtre ve stabilizator'den oluşan komple set tanımlara dâhildir.			
30	Ö.2	DOĞALGAZ SAYACI FLEXİ	Adet		
31	Ö.3	SAYAÇ MUHAFAZA DOLABI	Adet		
32	Ö.4	EXPROF GAZ ALARM CİHAZI	Adet		
33	Ö.5	DOĞALGAZ PROJE VE GAZ AÇMA BEDELİ	Adet		
34	15 550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		
		Teknik Tanımı: 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 zayırtı. İş 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 levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvelere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekenden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.			

Şeref ATABEY
Makine Mühendisi



**DİYARBAKIR İLİ KAYAPINAR İLÇESİ NAFİYE-ÖMER ŞEVKİ
CİZRELİOĞLU ORTAOKULU *MEKANİK TESİSAT* DOĞALGAZ
DÖNÜŞÜM İŞİ EK PROTOKOL LİSTESİ.**

KALORİFER TESİSATI:

1- Katı yakıtlı kalorifer kazanlarından Doğalgaz yakıtlı kalorifer kazanına dönüşüm yapılacaktır. Doğalgaz projesi ve gaz açma bedeli yükleniciye aittir.

2- Eski kalorifer kazanların demontajı yapıp kazan dairesinin dışına alındıktan sonra, bir adet 465 kw 3atm basıncında gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanının standartlara göre yapılan kaidesine düzgün şekilde yerleştirilip kollektör, vana, pislik tutucu, duman kanalı, baca, denge tankı, diyaframlı genişleme deposu, silindirik havalandırma deposu ve diğer aparatları ile beraber şartnamelere uygun şekilde montajları yapılarak çalışır vaziyette teslim edilecektir. Bir adet 700 kw a kadar, iki kademeli gaz yakıtlı brülörün kazana montajı yapılacaktır.

3- Ayrıca kazan dairesine temiz hava sağlamak amacıyla teknik tarifteki ölçülere göre hava kanalı yapıp menfez ve panjurları ile beraber montajı yapılacaktır.

MÜŞTEREK TESİSAT:

1- Diyargaz firmasının kabul edeceği şekilde; Servis kutusundan başlamak üzere brülöre kadar çelik borulardan ara elemanları ile birlikte gaz hattı çekilecektir. Deprem vanası, doğalgaz sayacı ve doğalgaz kesme vanası için muhafaza dolabı yapılacaktır. Kazan dairesine gaz alarm cihazı takılıp gaz kesme vanası ile bağlantısı yapılacaktır.

2- Onarım esnasında zarar gören diğer imalatlar yüklenici tarafından yapılacaktır.

3- İki adet sirkülasyon pompası; sıcak suyu katlardaki radyatörlere basmak üzere kollektörler ile kalorifer kazanına bağlantısı sağlanıp çalışır vaziyet teslim edilecektir.



GENEL ŞARTLAR

1. Yukarıda bulunan bütün imalatlar ve malzemeler ihale evraklarında bulunan teknik tariflere uygun yapılacaktır.
2. Yukarıda bulunan bütün imalatlar 3 ayrı firmadan getirilmiş firma seçim katalogları (garanti belgeleri, CE ve TSE belgeleri, satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi ve ürün katalogları) idarece onandıktan sonra seçilecek olan ürünler kullanılacaktır.
3. Yukarıda bulunan bütün imalat sistemleri eksiksiz ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.
4. Bütün İmalatlar tamamlandıktan sonra gerekli temizlikler yapılacak, yapılan işler ile ilgili herhangi bir artık bırakılmayacaktır. İmalat sırasında ve sonrasında sökülen tüm malzemeler idarenin belirlediği yerde korunaklı bir şekilde toplanacak ve okul idaresine sağlam bir şekilde tutanak karşılığında teslim edilecektir.
5. Yapılacak bütün 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.
6. Kullanılacak malzemeler TSE kalite belgeli olacak ve yapılan imalatlar mahal listesine uygun olarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Teknik Şartnamesine göre yapılacaktır. Sistemde meydana gelebilecek hatalar yükleniciye ait olacaktır. Sistemde kullanılan tüm malzemelerin TSE ve garanti belgeleri idareye teslim edilecektir.

Şeref ATABEY

Makine Mühendisi

