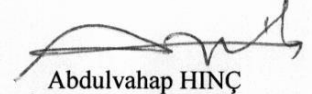


DIYARBAKIR VALİLİĞİ

(TEKLİF MEKTUBUDUR)

**İl Milli Eğitim Müdürlüğü
Diyarbakır**

Diyarbakır İli Yenişehir İlçesi Mehmetçik İlkokulu 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 02.07.2021 tarihi saat 14:30 a kadar Diyarbakır İl Milli Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine elden vermenizi rica ederim. Posta yolu ile teklif kabul edilmeyecektir. Diyarbakır Doğalgaz Dağıtım Şirketinden alınmış Diyargaz Yetki Belgesi/sertifikasını idareye sunması gerekmektedir.


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 20 (yirmi) 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.

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göre dir)

İşin Adı: YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.202.2110	(500.000 kcal/h) 580 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	25.202.2110/DMrtj	Demontaj, (500.000 kcal/h) 580 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	25.264.1002	25 Ø mm (1"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun)	Adet		
4	25.250.2101	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet		
5	25.250.2303	Ø=100 mm 5 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE	Adet		
6	25.225.1501	Radyatör duvar konsolu (TS 1107), RADYATÖR MESNETLERİ	Adet		
7	25.225.1502	Radyatör ayaklı konsolu (TS 1107), RADYATÖR MESNETLERİ	Adet		
8	25.225.1503	Radyatör kelepçeleri. (TS 1107'ye uygun), RADYATÖR MESNETLERİ	Adet		
9	25.230.1201	15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör musluğu (TS 579)	Adet		
10	25.230.1201	Demontaj, 15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör musluğu (TS 579)	Adet		
11	25.230.2201	15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör rakoru (TS 579)	Adet		
12	25.230.2201	Demontaj, 15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör rakoru (TS 579)	Adet		
13	25.230.3001	Gömme anahtarlı tip pürjör, RADYATÖR PÜRJÖRÜ	Adet		
14	25.245.1103	108/3,71 Ø mm dikişli borulu, Kollektör borusu	m		
15	25.245.2006	Ağız çapı 50 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
16	25.245.2007	Ağız çapı 65 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
17	25.245.2008	Ağız çapı 80 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
18	25.255.1301	5 Litre, Silindirik Havalandırma deposu	Adet		
19	25.255.3010	10 atmosfer İşletme Basıncında: 750 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu	Adet		
20	25.255.3010	Demontaj, 10 atmosfer İşletme Basıncında: 750 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu	Adet		
21	25.300.1101/B	Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
22	25.300.1101/B	Demontaj, Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
23	25.300.1102/B	Dikişli siyah boru 3/4" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
24	25.300.1102/B	Demontaj, Dikişli siyah boru 3/4" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
25	25.300.1107/B	Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
26	25.300.1107/B	Demontaj, Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
27	25.300.1108/B	Dikişli siyah boru (3") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
28	25.300.1108/B	Demontaj, Dikişli siyah boru (3") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
29	25.320.2302	50 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
30	25.320.2302	Demontaj, 50 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
31	25.320.2303	65 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
32	25.320.2303	Demontaj, 65 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAHLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
33	25.320.2304	80 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
34	25.320.2304	Demontaj, 80 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
35	25.350.4004	Debi (m ³ /h): 12-34 -basınç mSS: 1-17, Değişken Devirli (Frekans konvertörlü) Kuru rotorlu Sirkülasyon Pompası	Adet		
36	25.325.1206	50 Ø mm Vidalı veya Flanşlı, Pislik tutucu, PN-16,buhar ve kızgın su için, gövdesi pik döküm Ø=65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı	Adet		
37	25.325.1208	80 Ø mm Flanşlı, Pislik tutucu, PN-16,buhar ve kızgın su için, gövdesi pik döküm Ø=65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı	Adet		
38	25.325.2301	65 Ø mm, Döküm gövdeli, flanşlı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet		
39	25.327.1105	40 Ø mm (1 1/2"), Emniyet ventili, Pirinç, yaylı tip, vidalı, PN 16	Adet		
40	25.400.2538	Boru Dış Çapı (2 1/2") 76 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 40 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
41	25.400.2545	(3") 89 Ø mm 40 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
42	25.365.1101	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m		
43	25.365.1102	50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m		
44	25.365.1201	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m		
45	25.365.1202	50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m		
46	25.280.3303	700 kW'a kadar, Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu) (TS 11392 EN 676 Belgeli)	Adet		
47	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		
48	15.180.1003	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	m ²		

Toplam: 100,0000 --

Muhammed EKER
Makine Mühendisi

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	25.202.2110	(500.000 kcal/h) 580 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		
		Teknik Tarifi: SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI:SIVI VE GAZ YAKITLI: ?Q <= 70 kW, 3 Bar çalışma basıncına kadar; TS 9876 EN 303-4 Q <= 1000 kW, 8 Bar çalışma basıncına kadar; TS EN 303-1-2-3 Q <= 1000 kW, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için; TS EN 12953 Q >1000 kW, 5 Bar konstrüksiyon basıncına kadar; TS 497 Q >1000 kW, 5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953 Q <= 1000 kW, 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953 ?Sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı Projesine uygun konstrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun			
2	25.202.2110/DM ntj	Demontaj, (500.000 kcal/h) 580 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		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
3	25.264.1002	25 Ø mm (1"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) (Ölçü: Adet, İhzarat: %60).Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarı ile iş yerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması.(TS.'ye uygunluk belgeli olacaktır.)			
4	25.250.2101	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet		
		Teknik Tarifi: Belirtilen çaplarda, derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve projesine uygun yere montajı.			
5	25.250.2303	Ø=100 mm 5 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE	Adet		
		Teknik Tarifi: MANOMETRE (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.			
6	25.225.1501	Radyatör duvar konsolu (TS 1107), RADYATÖR MESNETLERİ	Adet		
		Teknik Tarifi: Radyatör duvar konsolu (TS 1107).Duvara giren ucu çatallı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisli olarak 25x25x2 mm'lik T. demirinden imal edilmiş, konsolun montajdan sonra bir kat süylen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.			
7	25.225.1502	Radyatör ayaklı konsolu (TS 1107), RADYATÖR MESNETLERİ	Adet		
		Teknik Tarifi: Radyatör ayaklı konsolu (TS 1107).25x25x2,5 mm'lik T. demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatallı, 15 mm boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat süylen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.			
8	25.225.1503	Radyatör kelepçeleri. (TS 1107'ye uygun), RADYATÖR MESNETLERİ	Adet		
		Teknik Tarifi: Radyatör kelepçeleri. (TS 1107'ye uygun).Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısım, çatallı kelepçeli, montajdan sonra bir kat süylen 2 kat yağlı boyası dâhil olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.			
9	25.230.1201	15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör musluğu (TS 579)	Adet		
		Teknik Tarifi: RADYATÖR MUSLUĞU (Ölçü: Adet, İhzarat: %60).TS EN 215 veya TS 579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) iş yerinde temini ve yerine montajı.			
10	25.230.1201	Demontaj, 15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör musluğu (TS 579)	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
11	25.230.2201	15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör rakoru (TS 579)	Adet		
		Teknik Tarifi: RADYATÖR RAKORU (Ölçü: Adet, İhzarat: %60).TS-579'a uygun, kalite belgeli idarenin onaylayacağı tip ve nitelikte radyatör rakorunun iş yerinde temini ve yerine montajı.			
12	25.230.2201	Demontaj, 15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör rakoru (TS 579)	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
13	25.230.3001	Gömme anahtarlı tip pürjör, RADYATÖR PÜRJÖRÜ	Adet		

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		Teknik Tarifi: RADYATÖR PÜRJÖRÜ (Ölçü: Adet, İhzarat: %60).İdarenin onaylayacağı tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; iş yerinde temini ve yerine montajı.			
14	25.245.1103	108/3,71 Ø mm dikişli borulu, Kollektör borusu	m		
		Teknik Tarifi: Kollektör borusu (Ölçü: m)Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 c metreden fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.			
15	25.245.2006	Ağız çapı 50 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
		Teknik Tarifi: Kollektör borusu (Ölçü: m)Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 c metreden fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.			
16	25.245.2007	Ağız çapı 65 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
		Teknik Tarifi: Kollektör borusu (Ölçü: m)Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 c metreden fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.			
17	25.245.2008	Ağız çapı 80 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet		
		Teknik Tarifi: Kollektör borusu (Ölçü: m)Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 c metreden fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.			
18	25.255.1301	5 Litre, Silindirik Havalandırma deposu	Adet		
		Teknik Tarifi: Uzunluğunun (L), çapında (d), oranı (L+d): 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm sacdan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolasi (Tip resmine göre).			
19	25.255.3010	10 atmosfer İşletme Basıncında: 750 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu	Adet		
		Teknik Tarifi: Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu (Ölçü: Adet, İhzarat: %60).TS EN 13831'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS EN 10025-1/2/3/4/5 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genişleme deposu gaz doldurma ventili, ventil muhafazası su doldurma ağızı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membrani) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stirol, butadien kauçuk veya bunların karışımları) ile birlikte tank gövdesi, yüzey temizleme usulüne uygun temizleme banyolarında temizlenecek tüm yüzeyler fosfatlanıp dış yüzeyler elektrostatik method ile boyanıp fırınlanacaktır. Genişleme deposu çelik levha ve diyafram et kalınlığı en az 2 mm olacaktır. Gaz odası inert gazları ile doldurulmuş (Azot, Helyum v.b) tankın komple iş yerinde temini ve montajı.Not: 1-PED 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır.2-Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1.5 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilecek şekilde ayaklı olacaktır.			
20	25.255.3010	Demontaj, 10 atmosfer İşletme Basıncında: 750 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
21	25.300.1101/B	Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle 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.			
22	25.300.1101/B	Demontaj, Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
23	25.300.1102/B	Dikişli siyah boru 3/4" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 3 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle 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.			
24	25.300.1102/B	Demontaj, Dikişli siyah boru 3/4" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
25	25.300.1107/B	Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle 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.			
26	25.300.1107/B	Demontaj, Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
27	25.300.1108/B	Dikişli siyah boru (3") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: ÇELİK BORULAR:305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle 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.			
28	25.300.1108/B	Demontaj, Dikişli siyah boru (3") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
29	25.320.2302	50 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piringten 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.			
30	25.320.2302	Demontaj, 50 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
31	25.320.2303	65 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piringten 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.			
32	25.320.2303	Demontaj, 65 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
33	25.320.2304	80 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
		Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148)2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piringten 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.			

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 4 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
34	25.320.2304	Demontaj, 80 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet		
Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılmayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.					
35	25.350.4004	Debi (m ³ /h): 12-34 -basınç mSS: 1-17, Değişken Devirli (Frekans konvertörlü) Kuru rotorlu Sirkülasyon Pompası	Adet		
Teknik Tarifi: Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası: Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip), gövdesi dökme demirden, çarkı kompozit malzemeden veya dökme demirden imal edilmiş, frekans konvertörlü sirkülasyon pompalarının Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Elektrik Motorları ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ"ne göre 0,75 kW ve üzeri motor güçlerinde trifaze olması durumundaki motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı Not: 1- Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşıklık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.					
36	25.325.1206	50 Ø mm Vidalı veya Flanşlı, Pislik tutucu, PN-16,buhar ve kızgın su için, gövdesi pik döküm Ø=65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı	Adet		
Teknik Tarifi: Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, sfero, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp 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.					
37	25.325.1208	80 Ø mm Flanşlı, Pislik tutucu, PN-16,buhar ve kızgın su için, gövdesi pik döküm Ø=65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı	Adet		
Teknik Tarifi: PISLİK TUTUCULAR (TS 11494) (Ölçü: Adet) Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, sfero, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp 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.					
38	25.325.2301	65 Ø mm, Döküm gövdeli, flanşlı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet		
Teknik Tarifi: 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 klapeli veya bilyeli sızdırmaz geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.					
39	25.327.1105	40 Ø mm (1 1/2"), Emniyet ventili, Pirinç, yaylı tip, vidalı, PN 16	Adet		
Teknik Tarifi: EMNİYET CİHAZLARI (TS EN ISO 4126-1, 4, 6, 7) (Ölçü Ad)2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak TSE uygunluk belgeli piyasaya arz edilmiş olup, subap, yuvası mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapıp işler halde teslimi.					
40	25.400.2538	Boru Dış Çapı (2 1/2") 76 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 40 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
Teknik Tarifi: 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.					
41	25.400.2545	(3") 89 Ø mm 40 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m		
Teknik Tarifi: 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.					
42	25.365.1101	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m		
Teknik Tarifi: Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması					

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 5 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
43	25.365.1102	50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m		
44	25.365.1201	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m		
Teknik Tarifi: Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması					
45	25.365.1202	50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m		
46	25.280.3303	700 kW'a kadar, Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu) (TS 11392 EN 676 Belgeli)	Adet		
Teknik Tarifi: Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu)Kazan sıcaklığı veya basıncında meydana gelen değişikliklere daha dar (modüler) aralıklarla cevap verebilecek şekilde tam kapasitenin %40'ı ile %100'ü arasında kademesiz oransal gaz debisi sağlayan çalışma ana solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün, muhtelif çalışma aralıklarında, sıcaklık veya basınç sensörü, skala ve elektronik modülasyon paneliyle birlikte 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 Basınçlı Ekipmanlar 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'ın üzerindeki kapasitelerde Max. Gaz basınç presostatı ve Sızdırmazlık kontrol setine sahip olacaktır. 2-Brülör Seçimlerinde ve tedarikinde, onaylı projesindeki kapasite değerleri ve kazanın karşı basıncı dikkate alınarak seçilen değerler esas alınacaktır. 3-Küresel vana, fleksibül eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple set tanımlara dâhildir.					
47	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		
Teknik Tarifi: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m ³ /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 transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcını; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m ³ fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. NOT: 1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir. 4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.					
48	15.180.1003	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	m ²		
Teknik Tarifi: Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyi yağlanmış 21 mm kalınlığında plywood (film kaplı) suni tahtalardan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, gerekli görülen vibrasyona dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi, bu işler için gerekli gerekli her türlü malzeme ve zayıtı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ: Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. NOT: 1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir.					

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 6 / 6

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
		2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.			

Muhammed EKER
Makine Mühendisi

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / :

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	OKUL BİNASI	KAZAN DAİRESİ															
			Birim																	
1	25.202.2110	(500.000 kcal/h) 580 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	25.202.2110/1 Mntj	Demontaj, (500.000 kcal/h) 580 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	25.264.1002	25 Ø mm (1"), DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun)	Adet	-	+															
4	25.250.2101	Ø=100 mm 120 °C bölüntülü, TERMOMETRE	Adet	-	+															
5	25.250.2303	Ø=100 mm 5 Atmosfer kadar bölüntülü, MANOMETRE	Adet	-	+															
6	25.225.1501	Radyatör duvar konsolu (TS 1107), RADYATÖR MESNETLERİ	Adet	+	-															
7	25.225.1502	Radyatör ayaklı konsolu (TS 1107), RADYATÖR MESNETLERİ	Adet	+	-															
8	25.225.1503	Radyatör kelepçeleri. (TS 1107'ye uygun), RADYATÖR MESNETLERİ	Adet	+	-															
9	25.230.1201	15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör musluğu (TS 579)	Adet	+	-															
10	25.230.1201	Demontaj, 15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör musluğu (TS 579)	Adet	+	-															
11	25.230.2201	15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör rakoru (TS 579)	Adet	+	-															
12	25.230.2201	Demontaj, 15 Ø mm (1/2"), Köşe tipi radyatör rakoru (TS 579)	Adet	+	-															
13	25.230.3001	Gömme anahtarlı tip pürjör, RADYATÖR PÜRJÖRÜ	Adet	+	-															
14	25.245.1103	108/3,71 Ø mm dikişli borulu, Kollektör borusu	m	-	+															
15	25.245.2006	Ağız çapı 50 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet	-	+															
16	25.245.2007	Ağız çapı 65 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet	-	+															
17	25.245.2008	Ağız çapı 80 Ø mm, Kollektör ağızlıkları	Adet	-	+															
18	25.255.1301	5 Litre, Silindirik Havalandırma deposu	Adet	-	+															
19	25.255.3010	10 atmosfer işletme Basıncında: 750 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu	Adet	-	+															
20	25.255.3010	Demontaj, 10 atmosfer işletme Basıncında: 750 litre, Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu	Adet	-	+															
21	25.300.1101/1	Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+	-															
22	25.300.1101/1	Demontaj, Dikişli siyah boru 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+	-															
23	25.300.1102/1	Dikişli siyah boru 3/4" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+	-															
24	25.300.1102/1	Demontaj, Dikişli siyah boru 3/4" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	+	-															
25	25.300.1107/1	Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	-	+															
26	25.300.1107/1	Demontaj, Dikişli siyah boru 2 1/2" (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	-	+															
27	25.300.1108/1	Dikişli siyah boru (3") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	-	+															
28	25.300.1108/1	Demontaj, Dikişli siyah boru (3") (Bina içinde kaynaklı, %25 eklenmiş)	m	-	+															
29	25.320.2302	50 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten	Adet	-	+															

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 2 / 1

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	OKUL BİNASI	KAZAN DAİRESİ															
			Birim																	
		veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)																		
30	25.320.2302	Demontaj, 50 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	-	+															
31	25.320.2303	65 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	-	+															
32	25.320.2303	Demontaj, 65 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	-	+															
33	25.320.2304	80 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	-	+															
34	25.320.2304	Demontaj, 80 Ø mm, PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı, KÜRESEL VANALAR (TS 3148)	Adet	-	+															
35	25.350.4004	Debi (m³/h): 12-34 -basınç mSS: 1-17, Değişken Devirli (Frekans konvertörlü) Kuru rotorlu Sirkülasyon Pompası	Adet	-	+															
36	25.325.1206	50 Ø mm Vidalı veya Flanşlı, Pislik tutucu, PN-16, buhar ve kızgın su için, gövdesi pik döküm Ø=65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı	Adet	-	+															
37	25.325.1208	80 Ø mm Flanşlı, Pislik tutucu, PN-16, buhar ve kızgın su için, gövdesi pik döküm Ø=65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı	Adet	-	+															
38	25.325.2301	65 Ø mm, Döküm gövdeli, flanşlı, GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS EN 1074-3)	Adet	-	+															
39	25.327.1105	40 Ø mm (1 1/2"), Emniyet ventili, Pirinç, yaylı tip, vidalı, PN 16	Adet	-	+															
40	25.400.2538	Boru Dış Çapı (2 1/2") 76 Ø mm-Cam Yünü Et Kalınlığı: 40 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	-	+															
41	25.400.2545	(3") 89 Ø mm 40 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı (TS EN 14303)	m	-	+															
42	25.365.1101	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m	+	-															
43	25.365.1102	50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, sülyen boyayla	m	-	+															
44	25.365.1201	15 Ø mm-50 Ø mm (1/2"-2") arası (2") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m	+	-															
45	25.365.1202	50 Ø mm-100 Ø mm (2"-4") arası (4") dahil, Boru boyanması, yağlı boya ile	m	-	+															
46	25.280.3303	700 kW'a kadar, Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu) (TS 11392 EN 676 Belgeli)	Adet	-	+															
47	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	-	+															
48	15.180.1003	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	m²	-	+															

Muhammed EKER
Makine Mühendisi

YENİŞEHİR İLÇESİ MEHMETÇİK İLKOKULU DOĞALGAZ ONARIM İŞİ EK PROTOKOL LİSTESİ


1. Kazan dairesinde bulunan bir adet (500.000 kcal/h) gaz yakıtlı kalorifer kazan iki adet sirkülasyon pompası, bir adet brülör, gidiş-dönüş kollektörü ve mahal içindeki ısıtma boruları sökülecektir.
2. Kazan dairesine bir adet (500.000 kcal/h) 580 kw, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında gaz yakıtlı sıcak su üretici, çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanı beton kaide yapıldıktan sonra montajı yapılacak ve bir adet kapalı genleşme deposu takılacaktır.
3. Kazan dairesine iki adet değişken devirli (frekans konvertörlü) sirkülasyon pompası ve bir adet gaz brülörü montajı yapılacaktır. Pompalara geri tepme ventili takılacaktır.
4. Kazan dairesi içinde ısıtma gidiş-dönüş kollektörü yapılacaktır.
5. Kazan dairesi içinde bütün gidiş dönüş ısıtma boruları, küresel vanalar, pislik tutucular, hava atma tüpleri yenilecektir. Yenilenen ısıtma boruları süylen boya ve iki kat yağlı boya ile boyandıktan sonra izolasyon yapılacaktır
6. Okul binası içinde bozuk ve akıntı yapan köşe tip köşe tipi radyatör muslukları, köşe tipi radyatör rakorları, gömme anahtarlı radyatör pürjörleri ve bransman boruları yenilenecektir. Yerinden çıkan radyatörler duvar mesnetleriyle sabitlenecektir.
7. Kontrolün onay vermediği hiçbir malzemenin ve cihazın montajı yapılmayacaktır. Kontrolün bilgisi dışında montajı yapılan malzeme veya cihazlar sökülüp yenileriyle değiştirilecektir. Yüklenici firma, değişiklikten dolayı hiçbir bedel talep edemeyecektir.

GENEL ŞARTLAR

1. Yukarıda bulunan bütün imalat ve malzemeler Çevre ve Şehircilik Bakanlığının teknik şartnamesine uygun yapılacaktır. İmalatta kullanılan bütün malzemelerin şartnamede belirtilen TSE belgeli olacaktır.
2. Mekanik tesisat cihaz ve armatürleri ile bunların bağlantıları elemanlarının denemeleri yapıldıktan sonra çalışır durumda teslim edilecektir.
3. Yapılacak olan bütün imalatlar kontrol teşkilatının bilgisi dahilinde yapılacak olup imalata başlamadan önce kullanılacak malzemenin onayı alındıktan sonra imalata başlanacaktır.
4. İmalat sırasında ve sonrasında sökülen bütün malzemenin idarenin belirlediği yerde korunaklı şekilde muhafaza edilecek ve idareye tutanak karşılığında teslim edilecektir.
5. İmalat tamamladıktan sonra gerekli temizlik yapıp imalatla ilgili herhangi bir artık bırakılmayacaktır.



6. İmalat sırasında zarar verilen tesisat ve malzemeden yüklenici firma sorumlu olacaktır.
7. Yapılacak imalatlarda işin süresi boyunca gerekli tüm iş güvenliği tedbirleri yüklenici firma tarafından sağlanacaktır. Meydana gelebilecek her türlü iş kazası sonucunda oluşabilecek tüm sorumluluk ve giderler yükleniciye ait olacaktır.


Muhammed EKER
Makine Mühendisi