

İhale Makamı

İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI (Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: Iskenderun Sarıseki Ortaokulu Doğalgaz Dönüşümü İşİ

No	İş Grubunun Adı	Tutarı	Yüzdesi (%)
Ana Grup			100,0000
1	İnşaat İmalatları		7,5551990
2	Mekanik Tesisat		90,3675437
3	Elektrik Tesisatı		2,0772573
GENEL TOPLAM			100,00--

DÜZENLEYENLER

Kazım TEKÖZ
İnşaat Yüksek Mühendisi

Mustafa APANLAR
Makine Teknikeri

Salih SÖZER
Elektrik Elektronik Mühendisi

29/08/2022

Halil SANLI
Şube Müdürü

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler iş grubunun tutarına göre dir)

İşin Adı: İskenderun Sariseki Ortaokulu Doğalgaz Dönüşümü İş

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	15.540.1112	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²		2,123533
2	15.540.1255	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²		14,558544
3	15.465.1004	Gömme silindiri iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet		0,871363
4	15.465.1008	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Adet		0,339373
5	15.465.1010	Menteşenin yerine takılması	Adet		0,170604
6	15.220.1004	135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x135x190 mm) ile duvar yapılması	m ²		23,498725
7	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		23,086524
8	15.275.1102	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²		35,351275

Toplam: 100,0000 -

Kazım TEKÖZ

İnşaat Yüksek Mühendisi

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: Iskenderun Sariseki Ortaokulu Doğalgaz Dönüşümü İşi

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
1	15.540.1112	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,091 lt 1.kat, 0,091 lt 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,096 lt 1.kat, 0,096 lt 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² fiyatı :Ölçü:a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.b) Kapı ve bölmelerde;1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.4) Bütün ölçülerde, girini, çıkını ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.c) Camekân ve pencerelerde;1)Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, siva yüzünden siva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.e) Kolon, çatı makası, giriş, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür.			
2	15.540.1255	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²		
		Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşıma ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,146 lt su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı:Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Siva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.			
3	15.465.1004	Gömme silindireli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
4	15.465.1008	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
5	15.465.1010	Menteşenin yerine takılması	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)			
6	15.220.1004	135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x135x190 mm) ile duvar yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m ² 'den küçük boşluklar düşülmez.			
7	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 zaiyatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici 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.			
8	15.275.1102	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²		
		Teknik Tarifi: 1 m ³ dişli kuma 200 kg çimento ve 0,128 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba siva yapılması, üzerine 1 m ³ mil kuma 250 kg çimento ve 0,076 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında ince siva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, çalışma sehpaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri kârı dâhil,1 m ² fiyatı: Ölçü: Sivanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			

Kazım TEKÖZ

İnşaat Yüksek Mühendisi

İhale

Makamı

Mahal Listesi

İşin Adı: Iskenderun Sarıseki Ortaokulu Doğalgaz Dönüşümü İş

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktar	Persentaj (%)
1	15.540.1112	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²		
KAZAN DAİRESİNE YAPILACAK YENİ DEMİR KAPININ BOYANMASI					
2	15.540.1255	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²		
KAZAN DAİRESİNE YAPILACAK YENİ DUVARIN BOYANMASI					
3	15.465.1004	Gömme silindiri iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet		
KAZAN DAİRESİNE YAPILACAK YENİ DEMİR KAPIYA TAKILACAKTIR					
4	15.465.1008	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Adet		
KAZAN DAİRESİNE YAPILACAK YENİ DEMİR KAPIYA TAKILACAKTIR					
5	15.465.1010	Menteşenin yerine takılması	Adet		
KAZAN DAİRESİNE YAPILACAK YENİ DEMİR KAPIYA ÜÇER ADET TAKILACAKTIR					
6	15.220.1004	135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x135x190 mm) ile duvar yapılması	m ²		
KAZAN DAİRESİNE TUĞLA MALZEMEDEN YENİ BÖLME DUVAR YAPILMASI. DUVARIN 7,2 METRE UZUNLUĞUNDA VE TAVAN YÜKSEKLİĞİNDE YAPILACAKI ÖNGÖRÜLMÜŞTÜR.					
7	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		
KAZAN DAİRESİNE OLUŞTURULACAK YENİ DUVARA DEMİR KAPI YAPILMASI					
8	15.275.1102	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²		
KAZAN DAİRESİNE YAPILACAK YENİ DUVARIN SIVANMASI					

Kazım TEKÖZ

İnşaat Yüksek Mühendisi

PURSANTAJ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 1

Tarih : 16.08.2022

02.02-Kalorifer Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	Pursantaj	Toplam Pursantaj
1	25.214.1007	80 KW - 89,9 KW arası duvara asılabilen gaz yakıtlı yoğunlaşmalı kazanlar doğalgaz veya lpg yakıtlı	AD	50,504659	50,504659
2	25.218.1101	350 KW ' a kadar Nötralizasyon Ünitesi	AD	0,638618	0,638618
3	25.250.2102	Termometre, madeni, ø 100 mm 250 °C	AD	0,183013	0,183013
4	25.250.2302	Manometre ø 100 mm 3 atmosfer kadar bölüntülü	AD	0,076832	0,076832
5	25.255.3009	500 lt.'lik çelikten kapalı, diyaframlı genişleme deposu: 10 atm.	AD	4,130478	4,130478
6	25.260.1204	10 m3/h, Ø219 , dn80 flanşlı denge tankı	AD	1,804275	1,804275
7	25.288.5306	Ø225 yalıtımlı paslanmaz çelik baca	MT	14,169506	14,169506
8	25.300.1606/B	Çelik boru dış çap 60,3/3,9 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	1,656359	1,656359
9	25.300.1607/B	Çelik boru dış çap 76,0/5,2 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	1,988980	1,988980
10	25.300.1608/B	Çelik boru dış çap 88,9/5,5 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)	MT	3,151803	3,151803
11	25.320.2102	20 Ø mm, 3/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)	AD	0,145578	0,145578
12	25.320.2104	32 Ø mm, 1 1/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)	AD	0,339474	0,339474
13	25.320.2105	40 Ø mm, 1 1/2" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)	AD	0,503420	0,503420
14	25.320.2203	Küresel vana (pn 16-25 gövdesi sfero döküm,küresi paslanmaz çelik,teflon contalı,tam geçişli, wafer bağlantılı) ø 65 mm (TS 3148)	AD	0,727922	0,727922
15	25.320.2506	ø 50 mm PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı küresel vana (TS 3148)	AD	0,783932	0,783932
16	25.320.3302	Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) ø 80 mm.	AD	3,522442	3,522442
17	25.325.1106	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 2", ø 50 mm.	AD	0,264501	0,264501
18	25.325.2103	Gerİ tepme ventili, pirinç,pres döküm,vidalı. ø 25mm, 1"	AD	0,090660	0,090660
19	25.325.2202	Ø20 mm (3/4") Vidalı veya Flanşlı Gerİ Tepme Ventilleri	AD	0,415545	0,415545
20	25.337.1303	Flanşlı hava ayırıcı Ø 80 mm	AD	3,150288	3,150288
21	25.337.2203	Flanşlı tortu ayırıcı Ø 80 mm	AD	3,200899	3,200899
22	25.340.1201	Otomatik hava atma cihazı (su için)ø 15 mm, 1/2"	AD	0,095304	0,095304
23	25.345.1106	Kullanım basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde açık dn 50 (2") vidalı	AD	1,119830	1,119830
24	25.345.2201	Doğalgaz filitreleri 2 bar dn65 (2 1/2") flanşlı	AD	1,519891	1,519891
25	25.350.3005-D	Demont.Değişken devirli (frekans konvertörlü)Islak Rotorlu sirkülasyon pompası (6-9) m3/h (3 - 5) mss	AD	0,204374	0,204374
26	25.350.3005-M	Mont.Değişken devirli (frekans konvertörlü)Islak Rotorlu sirkülasyon pompası (6-9) m3/h (3 - 5) mss	AD	0,408736	0,408736
27	25.365.1102	Sülyen boyayla boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil	MT	0,475752	0,475752
28	25.365.1202	Yağlı boya ile boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil	MT	0,475138	0,475138
29	25.400.4025	Polietilen köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı ø 76 mm 10 mm.et kalınlığında	MT	0,422686	0,422686
30	25.715.4400	Boşaltma vanası	AD	0,248949	0,248949
31	25.732.1106	Abc kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücüler 12kg	AD	0,498046	0,498046
32	ÖZEL POZ 1	Doğalgaz iç tesisat ve baca projesi çizim bedeli ve gaz açma işlemleri	AD	2,300541	2,300541
33	V.1892	Gaz manometresi	MT	0,236956	0,236956
34	V.1903	Doğalgaz Sayaç Montaj Seti	AD	0,275298	0,275298
35	V.1904/4	Mekanik Deprem Emniyet Vanası 2" dişli	AD	0,269317	0,269317
				Toplam	100,00


Mustafa APANLAR
 Makine Teknikeri

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 1

Tarih : 16.08.2022

Sıra No	1
Poz No	25.214.1007
Tanımı	80 KW - 89,9 KW arası duvara asılabilen gaz yakıtlı yoğunmalı kazanlar doğalgaz veya lpg yakıtlı
Birimi	AD
Tarifi	2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 656/A1, TS EN 15502-2-2, TS EN 15502-2-1+A1 standartlarında standartlarında uygun donanımlara sahip, kaskad bağlantılara uygun eşanjörün yoğunmaya maruz kalan kısımları korozyona mukavim malzemeden oluşan, premix tipi (tam ön karışımı) gaz yakıcı brülöre sahip, modülasyonlu fanlı, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini ve boyler devresini kontrol eden, elektronik kart ile kumanda edilen, yanmayı, gaz ve hava ayarını modülasyonu ile yapan, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, hermetik baca yapısına uygun baca tiplerinden B23, B23p, B33, C13, C33, C43, C53, C83 herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğunlaşma suyu gider bağlantısı olan, toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir, ayrıca gerekmesi halinde dahili veya harici kontrol üniteleriyle, dış hava, iç hava kontrolü, boyler sıcaklık kontrolü, haftalık programlama vb. çalışabilme özelliğine sahip duvara asılabilen kazanın işyerinde temini, montajı ve çalışır durumunda teslimi. Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 ° C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. 2- Hermetik baca seti fiyatlara dahil değildir.

Sıra No	2
Poz No	25.218.1101
Tanımı	350 KW ' a kadar Nötralizasyon Ünitesi
Birimi	AD
Tarifi	Yoğunmalı cihazlarda, yanma esnasında oluşan kondensasyon ve baca gazlarının yoğunlaşması ile ortaya çıkan kondens asidin nötr hale getirerek, çevreye zararsız hale getiren, nötralizasyon granüllerinden oluşan, CE işaretli ünitenin temini ve yerine montajı .

Sıra No	3
Poz No	25.250.2102
Tanımı	Termometre, madeni, ø 100 mm 250 °C
Birimi	AD
Tarifi	Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölümlülü madeni termo metrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.

Sıra No	4
Poz No	25.250.2302
Tanımı	Manometre ø 100 mm 3 atmosfer kadar bölümlülü
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	5
Poz No	25.255.3009
Tanımı	500 lt.'lik çelikten kapalı, diyaframlı genişleme deposu: 10 atm.
Birimi	AD
Tarifi	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, ventin muhafazası su doldurma ağızı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membrani) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stiroil, 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 işyerinde temini ve montajı. Not: 1- 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır. 2- Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1,3 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilecek şekilde ayaklı olacaktır. 8 Atmosfer İşletme Basıncında;

MUSTAFA APANLAR
Makine Teknikeri

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 2

Tarih : 16.08.2022

Sıra No	6
Poz No	25.260.1204
Tanımı	10 m ³ /h, Ø219 , dn80 flanşlı denge tankı
Birimi	AD
Tarifi	Isıtma ve soğutma sistemlerinde ısıl dengeleme ve hidrolik dengelemeyi sağlamak için imal edilmiş, projede belirtilen su debisine göre gövde içi su hızı 0,2 m/sn 'yi aşmayan, su giriş ve çıkış ağızları projede belirtildiği gibi, hava atma, duyar eleman ve boşaltma ağızları olan, iç kısmında su giriş ağızı karşısında delikli sacdan bölmeli, 110 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen denge tankının işyerine temini ve montajının yapılması.

Sıra No	7
Poz No	25.288.5306
Tanımı	Ø225 yalıtımlı paslanmaz çelik baca
Birimi	MT
Tarifi	Alüminyum sac kaplama yerine paslanmaz çelik kaplama yapılması. Diğer özellikler BFT 25.288.5200 ile aynı, Metal bacalar için olan: TS EN 1856-1, TS EN 1856-2 standartlarına uygun olarak imal edilmiş, baca borusu, TE parçaları, dirsekler, yoğunlaşma toplayıcı parçası, taşıyıcı sehpa, adaptörü, baca temizleme kapağı, yatayda gerektiğinde ikinci temizleme kapağı, muf ve kelepçe geçmeli, yatay ve düşey yükleri taşımak için gerekli konsol, dayanma ve destekleme parçaları, baca sisteminin topraklaması yapılmış, malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak baca üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi.. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Not: Baca taşıma sehpa, taşıma konsolları, çelik halat, merdiven ve çelik konstrüksiyon, paratoner ve tutucular BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir.

Sıra No	8
Poz No	25.300.1606/B
Tanımı	Çelik boru dış çap 60,3/3,9 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	MT
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, Birim fiyata dahil: Bina içi tesisatında kullanılan bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T. istavroz redüksiyon, nipel tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarı dahildir.

Sıra No	9
Poz No	25.300.1607/B
Tanımı	Çelik boru dış çap 76,0/5,2 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	MT
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, Birim fiyata dahil: Bina içi tesisatında kullanılan bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T. istavroz redüksiyon, nipel tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarı dahildir.

Müşteri APANLAR
Makine Teknikeri

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 3

Tarih : 16.08.2022

Sıra No	10
Poz No	25.300.1608/B
Tanımı	Çelik boru dış çap 88,9/5,5 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	MT
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, Birim fiyata dahil: Bina içi tesisatında kullanılan bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T. istavroz redüksiyon, nipel tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarı dahildir.

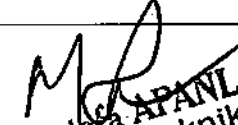
Sıra No	11
Poz No	25.320.2102
Tanımı	20 Ø mm, 3/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	12
Poz No	25.320.2104
Tanımı	32 Ø mm, 1 1/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	13
Poz No	25.320.2105
Tanımı	40 Ø mm, 1 1/2" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	14
Poz No	25.320.2203
Tanımı	Küresel vana (pn 16-25 gövdesi sfero döküm, küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı) ø 65 mm (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	15
Poz No	25.320.2506
Tanımı	ø 50 mm PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı küresel vana (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.


Mustafa APANLAR
Makine Teknikeri

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 4

Tarih : 16.08.2022

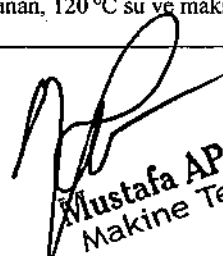
Sıra No	16
Poz No	25.320.3302
Tanımı	Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) ø 80 mm.
Birimi	AD
Tarifi	PN16 - PN25 - PN40 çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere TS 9809'a uygun, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, paslanmaz çelikten teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, flanşlı vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	17
Poz No	25.325.1106
Tanımı	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 2", ø 50 mm.
Birimi	AD
Tarifi	Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, 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

Sıra No	18
Poz No	25.325.2103
Tanımı	Geri tepme ventili, pirinç,pres döküm,vidalı. ø 25mm, 1"
Birimi	AD
Tarifi	Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, pirinç pres döküm veya döküm gövdeli, yatay veya dik konumlarda çalışabilen, menteşeli yada oturmali klapeli veya bilyeli sızdırmaz geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	19
Poz No	25.325.2202
Tanımı	Ø20 mm (3/4") Vidalı veya Flanşlı Geri Tepme Ventilileri
Birimi	AD
Tarifi	Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, pirinç pres döküm veya döküm gövdeli, yatay veya dik konumlarda çalışabilen, menteşeli klapeli veya bilyeli sızdırmaz geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	20
Poz No	25.337.1303
Tanımı	Flanşlı hava ayırıcı Ø 80 mm
Birimi	AD
Tarifi	Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı. Isıtma sisteminde oluşan havayı tahliye etmek için pirinç veya TS ISO 1129 standartlarına uygun malzemeden mamul, PN16 sınıfında imal edilmiş gövdesi, hava ve suyu ayırıcı bölümde paslanmaz çelik veya muadili hava toplayıcı perdesi olan, gövdenin üst kısmında hava tahliyesi için musluk ve otomatik ventili bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen hava ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması


Mustafa APANLAR
Makine Teknikeri

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 5

Tarih : 16.08.2022

Sıra No	21
Poz No	25.337.2203
Tanımı	Flanşlı tortu ayırıcı Ø 80 mm
Birimi	AD
Tarifi	Isıtma sisteminde oluşan tortuyu tahliye etmek için TS ISO 1129 standartlarına uygun PN16 sınıfında imal edilmiş, tortu tutucu bölümde paslanmaz çelik veya muadili tortu toplayıcı perdesi olan, gövdenin alt kısmında tortu tahliyesi için küresel vanası bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen tortu ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması.

Sıra No	22
Poz No	25.340.1201
Tanımı	Otomatik hava atma cihazı (su için)Ø 15 mm, 1/2"
Birimi	AD
Tarifi	Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.

Sıra No	23
Poz No	25.345.1106
Tanımı	Kullanım basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde açık dn 50 (2") vidalı
Birimi	AD
Tarifi	2009/142/AT Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan, selenoid vanalar aldığı elektrik sinyaliyle gazı kesen selenoidlerin temini ve yerinde montajı.

Sıra No	24
Poz No	25.345.2201
Tanımı	Doğalgaz filtreleri 2 bar dn65 (2 1/2") flanşlı
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarındaki brülör, kombi, sayaç, regülâtör gibi cihazların gazın taşındığı partiküllerden zarar görmemesi amacıyla kullanılan filtrelerin iş yerinde temini ve yerinde montajı

Sıra No	25
Poz No	25.365.1102
Tanımı	Sülyen boyayla boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil
Birimi	MT
Tarifi	Boru boyanması, sülyen boyayla

Sıra No	26
Poz No	25.365.1202
Tanımı	Yağlı boya ile boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil
Birimi	MT
Tarifi	Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.


Mustafa APANLAR
Makine Teknikeri

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 6

Tarih : 16.08.2022

Sıra No	27
Poz No	25.400.4025
Tanımı	Polietilen köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı ø 76 mm 10 mm.et kalınlığında
Birimi	MT
Tarifi	TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C' de ? 0,050 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ? 3.000, yangına tepki sınıfı en az E olan kaplamasız polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş prefabrik polietilen boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip ayrıklı yakasının polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, enine ek yerlerinin alüminyum folyo kaplı kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi, yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) klips kullanılması ve dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için özel imal edilmiş çift kat "UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya ve UV koruma boyası bedeli hariç) Not-) (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında polietilen köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1700'den hesaplanacaktır.

Sıra No	28
Poz No	25.715.4400
Tanımı	Boşaltma vanası
Birimi	AD
Tarifi	DN 25 bağlantı çaplı, giriş-çıkış dişli bağlantılı, tam geçişli küresel vana türünde, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, paslanmaz çelik küreli, asma kilitle kilitleme dili olan küresel vananın işyerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	29
Poz No	25.732.1106
Tanımı	Abc kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücüler 12kg
Birimi	AD
Tarifi	TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve 97/23/CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, ABC Sınıfı yangınları söndürmeye uygun, kuru kimyevi tozlu, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, alaşımli sıvama gövdeli, dış korozyona karşı fosforlanmış ve koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.

Sıra No	30
Poz No	V.1892
Tanımı	Gaz manometresi
Birimi	MT
Tarifi	Ø63 mm çapında kadranlı olacaktır.

Sıra No	31
Poz No	V.1903
Tanımı	Doğalgaz Sayaç Montaj Seti
Birimi	AD
Tarifi	Makaronlyu Sayaç Flexi ,Sayaç Konsolu , Sayaç Rakoru (Kendinden test delikli uzun) ,Metal Test nipel,Klingerit Sayaç contası , Montaj vida ve dübel seti aski vidaları dahil tam takım

Sıra No	32
Poz No	V.1904/4
Tanımı	Mekanik Deprem Emniyet Vanası 2" dişli
Birimi	AD
Tarifi	Cihaz deprem etkisi ile otomatik olarak gaz akışını TS12884 standardı şartlarında kesecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Cihaz standart şartlarında verilen ivme aralıklarında sismik titreşimlere maruz kaldığında istenilen kapanmayı yapacaktır.


Mustafa APANLAR
Makine Teknikeri

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 1

Tarih : 16.08.2022

Sıra No	1
Poz No	25.214.1007
Tanımı	80 KW - 89,9 KW arası duvara asılabilen gaz yakıtlı yoğunmalı kazanlar doğalgaz veya lpg yakıtlı
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	2
Poz No	25.218.1101
Tanımı	350 KW ' a kadar Nötralizasyon Ünitesi
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	3
Poz No	25.250.2102
Tanımı	Termometre, madeni, ø 100 mm 250 °C
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	4
Poz No	25.250.2302
Tanımı	Manometre ø 100 mm 3 atmosfer kadar bölüntülü
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	5
Poz No	25.255.3009
Tanımı	500 lt.'lik çelikten kapalı, diyaframlı genişleme deposu: 10 atm.
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	6
Poz No	25.260.1204
Tanımı	10 m ³ /h, Ø219 , dn80 flanşlı denge tankı
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	7
Poz No	25.288.5306
Tanımı	Ø225 yalıtımlı paslanmaz çelik baca
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	8
Poz No	25.300.1606/B
Tanımı	Çelik boru dış çap 60,3/3,9 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.


Mustafa APANLAR
Makine Teknikeri

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 2

Tarih : 16.08.2022

Sıra No	9
Poz No	25.300.1607/B
Tanımı	Çelik boru dış çap 76,0/5,2 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	10
Poz No	25.300.1608/B
Tanımı	Çelik boru dış çap 88,9/5,5 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	11
Poz No	25.320.2102
Tanımı	20 Ø mm, 3/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

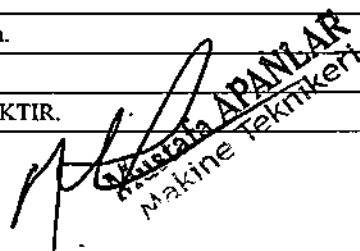
Sıra No	12
Poz No	25.320.2104
Tanımı	32 Ø mm, 1 1/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	13
Poz No	25.320.2105
Tanımı	40 Ø mm, 1 1/2" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	14
Poz No	25.320.2203
Tanımı	Küresel vana (pn 16-25 gövdesi sfero döküm, küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer bağlantılı) ø 65 mm (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	15
Poz No	25.320.2506
Tanımı	ø 50 mm PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı küresel vana (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	16
Poz No	25.320.3302
Tanımı	Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) ø 80 mm.
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.


Makine Teknikleri

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 3

Tarih : 16.08.2022

Sıra No	17
Poz No	25.325.1106
Tanımı	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 2", ø 50 mm.
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	18
Poz No	25.325.2103
Tanımı	Geri tepme ventili, piring,pres döküm,vidalı. ø 25mm, 1"
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	19
Poz No	25.325.2202
Tanımı	Ø20 mm (3/4") Vidalı veya Flanşlı Geri Tepme Ventilleri
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	20
Poz No	25.337.1303
Tanımı	Flanşlı hava ayırıcı Ø 80 mm
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	21
Poz No	25.337.2203
Tanımı	Flanşlı tortu ayırıcı Ø 80 mm
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	22
Poz No	25.340.1201
Tanımı	Otomatik hava atma cihazı (su için)ø 15 mm, 1/2"
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	23
Poz No	25.345.1106
Tanımı	Kullanım basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde açık dn 50 (2") vidalı
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	24
Poz No	25.345.2201
Tanımı	Doğalgaz filitreleri 2 bar dn65 (2 1/2") flanşlı
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Mustafa APANLAR
Makine Teknikeri

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 4

Tarih : 16.08.2022

Sıra No	25
Poz No	25.365.1102
Tanımı	Sülyen boyayla boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil
Birimi	MT
Tarifi	TÜM BORULARA İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	26
Poz No	25.365.1202
Tanımı	Yağlı boya ile boru boyanması ø 50 mm - 100 mm, (2" - 4") arası (4") dahil
Birimi	MT
Tarifi	TÜM BORULARA İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	27
Poz No	25.400.4025
Tanımı	Polietilen köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı ø 76 mm 10 mm.et kalınlığında
Birimi	MT
Tarifi	TÜM BORULARA İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	28
Poz No	25.715.4400
Tanımı	Boşaltma vanası
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	29
Poz No	25.732.1106
Tanımı	Abc kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücüler 12kg
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	30
Poz No	V.1892
Tanımı	Gaz manometresi
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	31
Poz No	V.1903
Tanımı	Doğalgaz Sayaç Montaj Seti
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	32
Poz No	V.1904/4
Tanımı	Mekanik Deprem Emniyet Vanası 2" dişli
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

M. Mustafa APANLAR
Makine Teknikeri

PURSANTAJ TABLOSU

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ
03.02-Kuvvetli Akım

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim	Pursantaj	Toplam Pursantaj
1	35.420.1350	Doğalgaz dedektörü	AD	14,945449	14,945449
2	E.Ö 01	EX-PROOF 2x36W IP65 FLORESAN ARMATÜR	AD	85,054551	85,054551
				Toplam	100,00

SALİH SÖZER
Elektrik-Elektronik Mühendisi
Hatay Valiliği YIKOB

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ (ELEKTRİK TESİSATI)

İşin Adı: SARISEKİ İLKOKULU DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM İŞİ

Sayfa No : 1

Tarih : 18.08.2022

Sıra No	1
Poz No	35.420.1350
Tanımı	Doğalgaz dedektörü
Birimi	AD
Tarifi	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 dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilecektir. 220 V AC veya 12/24 V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Modülün beslemesi 833-585 birim fiyat numarasında belirtilen teknik özelliklere sahip 24 V DC anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağından sağlanacaktır (Akü ve SMPS anahtarlamalı güç kaynağı fiyatı birim fiyata dahil değildir). TS EN 50194-1 standardına uygun ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

Salih SÖZER

Elektrik-Elektronik Mühendisi
Hatay Valiliği YİKOB

