

İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi ve ASO Müdürlüğü Doğalgaz Dönüşüm İşi

No	İş Grubunun Adı	Tutarı	Yüzdesi (%)
Ana Grup			100,0000
1	İnşaat İmalatları		1,3609434
2	Mekanik Tesisat		77,9904698
3	Elektrik Tesisatı		20,6485867
TOPLAM			100,0000

DÜZENLEYENLER

Kazım TEKÖZ

İnşaat Yüksek Mühendisi

Alican SERT

Makine Teknikeri

Salih SÖZER

Elektrik Elektronik Mühendisi

İDARE

Halil SANLI

İnşaat Emlak Şube Müdürü

ONAY

29.06/2022
Mustafa ÖZPÜRK
İl Milli Eğitim Müdür V.

İŞ KALEMLERİ PORSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler iş grubunun tutarına göreler)

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi ve ASO Müdürlüğü Doğalgaz Dönüşüm İşİ

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
1	15.540.1245	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²		100,00000 0

Toplam: 100,0000 --

Kazım TEKÖZ

İnşaat Yüksek Mühendisi

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi ve ASO Müdürlüğü Doğalgaz Dönüşüm İşİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	15.540.1245	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²		
<p>Teknik Tarifi: Eski boyalı yüzeylerin kabaran dökülen yerlerinin temizlenmesi, gerekli alçı /macun tamirinin yapılması, zımparalanması, tek kat m2 de 0,070 Lt su bazlı astar sürülmesi, 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 m² fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.</p>					

Kazım TEKÖZ

İnşaat Yüksek Mühendisi

Mahal Listesi

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi ve ASO Müdürlüğü Doğalgaz Dönüşüm İş

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	15.540.1245	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m ²		
KAZAN DAİRESİNDE DUVAR VE TAVAN BOYALARININ YENİLENMESİ					

Kazım TEKÖZ

İnşaat Yüksek Mühendisi

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi Doğalgaz Dönüşüm İşi

Sayfa No : 1

Tarih : 28.06.2022

Sıra No	1
Poz No	25.214.1006
Tanımı	70 KW - 79,9 KW arası duvara asılabilen gaz yakıtlı yoğunmalı kazanlar doğalgaz veya lpg yakıtlı
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	2
Poz No	25.250.2101
Tanımı	Termometre, madeni, ø 100 mm 120 °C
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

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

Sıra No	4
Poz No	25.255.2005
Tanımı	150 lt.çelikten atmosfere kapalı değişebilir diyaframlı genleşme deposu
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	5
Poz No	25.260.1201
Tanımı	4 m3/h, Ø114 , dn50 flanşlı denge tankı
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	6
Poz No	25.288.5304
Tanımı	Ø180 yalıtımlı paslanmaz çelik baca
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	7
Poz No	25.300.1603/B
Tanımı	Çelik boru dış çap 33,4/3,4 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi Doğalgaz Dönüşüm İşi

Sayfa No : 2

Tarih : 28.06.2022

Sıra No	8
Poz No	25.300.1605/B
Tanımı	Çelik boru dış çap 48,3/3,7 mm (bina içinde kaynaklı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli dahil)
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	9
Poz No	25.320.2103
Tanımı	25 Ø mm, 1" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	10
Poz No	25.320.2201
Tanımı	Küresel vana (pn 16-25 gövdesi sfero döküm,küresi paslanmaz çelik,teflon contalı, tam geçişli,wafer bağlantılı) ø 40 mm (TS 3148)
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	11
Poz No	25.320.3301
Tanımı	Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) ø 65 mm.
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	12
Poz No	25.325.1203
Tanımı	Pislik tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik dök.)ø 25 mm, Vidalı veya Flanşlı
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	13
Poz No	25.327.1103
Tanımı	Emniyet ventili pirinç,yaylı,vidalı,pn-16 ø 25 mm.(1)(ts en iso 4126-1, 4, 6,7)
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	14
Poz No	25.337.1301
Tanımı	Flanşlı hava ayırıcı Ø 50 mm
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi Doğalgaz Dönüşüm İşi

Sayfa No : 3

Tarih : 28.06.2022

Sıra No	15
Poz No	25.337.2201
Tanımı	Flanşlı tortu ayırıcı Ø 50 mm
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	16
Poz No	25.340.1101
Tanımı	Otomatik hava atma cihazı (buhar iç.vidalı) ø 15mm, 1/2"
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	17
Poz No	25.345.1101
Tanımı	Kullanım basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde açık dn 15 (1/2") vidalı
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	18
Poz No	25.345.2201
Tanımı	Doğalgaz filitreleri 2 bar dn65 (2 1/2") flanşlı
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	19
Poz No	25.365.1101
Tanımı	Sülyen boyayla boru boyanması ø 15 mm - 50 mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	20
Poz No	25.365.1201
Tanımı	Yağlı boya ile boru boyanması ø 15 mm - 50 mm, (1/2" - 2") arası (2") dahil
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	21
Poz No	V.1892
Tanımı	Gaz manometresi
Birimi	MT
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

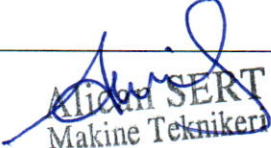
İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi Doğalgaz Dönüşüm İşi

Sayfa No : 4

Tarih : 28.06.2022

Sıra No	22
Poz No	V.1903
Tanımı	Doğalgaz Sayaç Montaj Seti
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.

Sıra No	23
Poz No	V.1904/5
Tanımı	Mekanik Deprem Emniyet Vanası 21/2" flanşlı
Birimi	AD
Tarifi	KAZAN DAİRESİNE İMALATI YAPILACAKTIR.


Alihan SERT
Makine Teknikeri

T.C.
YATIRIM İZLEME VE KOORDİNASYON BAŞKANLIĞI

Yatırım İzleme Müdürlüğü

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ (ELEKTRİK TESİSATI)

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi Doğalgaz Dönüşüm İşİ

Sayfa No : 1

Tarih : 29.06.2022

Sıra No	1
Poz No	35.100.2103
Tanımı	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil) Sıva üstü galvaniz sac tablolar
Birimi	AD
Tarifi	Pano gövdesi ve kapakları, 0,5 m2 kadar alana sahip tablolarda en az 1 mm kalınlığında, 0,5 m2'nin üzerinde alana sahip panolarda ise en az 1,5 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilmiş olacaktır. Derinliği en az 200 mm olacak ve tüm bağlantılar civata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağzlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Ayrıca iç kapak üzerinde pano içerisindeki her cihaz için etiketler bulunacaktır. Pano içerisindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'e uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacaktır. Pano içi ve dışı elektrostatik toz boya ile boyanacak, pano kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Panonun temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Alt pozlarda belirtilen m2 değerleri iç kapak alanını ifade etmektedir. Pano içerisindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir. Not: Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelerle karşı koruma derecesi IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.

Sıra No	2
Poz No	35.105.1210
Tanımı	Anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)
Birimi	AD
Tarifi	724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	3
Poz No	35.105.1231
Tanımı	Üç fazlı anahtarlı otomatik sigorta 25 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)
Birimi	AD
Tarifi	724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	4
Poz No	35.105.1232
Tanımı	Üç fazlı anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)
Birimi	AD
Tarifi	724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	5
Poz No	35.115.1021
Tanımı	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)
Birimi	AD
Tarifi	Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.



T.C.
YATIRIM İZLEME VE KOORDİNASYON BAŞKANLIĞI

Yatırım İzleme Müdürlüğü

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ (ELEKTRİK TESİSATI)

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi Doğalgaz Dönüşüm İşİ

Sayfa No : 2

Tarih : 29.06.2022

Sıra No	6
Poz No	35.120.1101
Tanımı	Seçici tip pako şalter 2*16 a. (tablo üzerine) (ts 4915 en 60669-1, ts en 60947-3)
Birimi	AD
Tarifi	Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	7
Poz No	35.120.1454
Tanımı	İşaret lambası 250 v.a kadar
Birimi	AD
Tarifi	Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.

Sıra No	8
Poz No	35.125.1302
Tanımı	Kuru tip termik koruyuculu kontaktör 3*16 a.
Birimi	AD
Tarifi	Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.

Sıra No	9
Poz No	35.125.1701
Tanımı	Elektronik motor koruma cihazı 3*12 a.
Birimi	AD
Tarifi	Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektrik devrelerden oluşan, cereyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli birim fiyat No. 725-400'den ödenecektir.

Sıra No	10
Poz No	35.150.1561
Tanımı	4x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)
Birimi	MT
Tarifi	TSE K 328 standardına uygun NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.

Sıra No	11
Poz No	35.150.2193
Tanımı	4x6 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)
Birimi	MT
Tarifi	TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.



T.C.
YATIRIM İZLEME VE KOORDİNASYON BAŞKANLIĞI

Yatırım İzleme Müdürlüğü

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ (ELEKTRİK TESİSATI)

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi Doğalgaz Dönüşüm İşi

Sayfa No : 3

Tarih : 29.06.2022

Sıra No	12
Poz No	35.160.3332
Tanımı	Komutator sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)
Birimi	AD
Tarifi	Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve TS EN 60332-1-2, TS EN 60754- 1/2 ve TS EN 61034-2 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü: Birim Fiyat No35.160.3200 'deki gibidir.

Sıra No	13
Poz No	35.190.1100
Tanımı	Kablo tava sistemleri
Birimi	KG
Tarifi	Elektrik kablolarının güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak üzere, TS EN 61537 standardına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, TS EN 10130/10131 standardına uygun, kablo yükünü taşıyabilecek genişlikte ve yükseklikte sac üzerine deliklerin delinmesi, bükülmesi, sacın mukavemetini artırmak ve esnemesini engellemek amacıyla (güçlendirilmiş) tavanın boyuna ve enine kordon çekme yöntemiyle oluk açılması, yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flaks kaplama işleminden geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması sonra TS EN ISO 1461 standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvaniz kaplama yapılması, iş yerine nakli, askı veya konsollar vasıtasıyla tavana veya duvara montajının yapılması, her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi. NOT: 1-Ölçülendirmede sadece tava ağırlığı esas alınacaktır. 2- yatay, dikey ve yön değiştirme yerlerinde kullanılacak ek parçaları, redüksiyon, taşıyıcı görev yapacak konsol, askı tijleri, askı elemanları, tespit kroşeleri ile vida, somun, rondela, kopilya v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Bunların bedelleri birim fiyata dahil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir. 3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir.

Sıra No	14
Poz No	35.190.1101
Tanımı	Kablo Tava Sistemleri Kapak Sacı
Birimi	KG
Tarifi	Elektrik kablolarının güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak üzere, TS EN 61537 standardına, tasdikli elektrik projesinde belirtilen ebatlara ve Elektrik tesisatı genel teknik şartnamesine uygun, TS EN 10130/10131 standardına uygun, kablo yükünü taşıyabilecek genişlikte ve yükseklikte sac üzerine deliklerin delinmesi, bükülmesi, sacın mukavemetini artırmak ve esnemesini engellemek amacıyla (güçlendirilmiş) tavanın boyuna ve enine kordon çekme yöntemiyle oluk açılması, yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flaks kaplama işleminden geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması sonra TS EN ISO 1461 standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvaniz kaplama yapılması, iş yerine nakli, askı veya konsollar vasıtasıyla tavana veya duvara montajının yapılması, her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi. NOT: 1-Ölçülendirmede sadece tava ağırlığı esas alınacaktır. 2- yatay, dikey ve yön değiştirme yerlerinde kullanılacak ek parçaları, redüksiyon, taşıyıcı görev yapacak konsol, askı tijleri, askı elemanları, tespit kroşeleri ile vida, somun, rondela, kopilya v.b elemanlarda sıcak daldırma galvaniz kaplı olacaktır. Bunların bedelleri birim fiyata dahil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir. 3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir. Onaylı projesinde belirtilen kanalları kapatmak için kullanılmak üzere 782-100 pozuna uygun özelliklerde kapak sacı her türlü işçilik ve malzeme dahil işler halde teslimi.



PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ (ELEKTRİK TESİSATI)

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi Doğalgaz Dönüşüm İşİ

Sayfa No : 4

Tarih : 29.06.2022

Sıra No	15
Poz No	35.190.1305
Tanımı	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC Kablo Kanalı
Birimi	MT
Tarifi	Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıflı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun,-25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm' ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli,(100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, İç köşe,dış köşe,dirsek,sonlandırma,T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.

Sıra No	16
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.

Sıra No	17
Poz No	35.420.1450
Tanımı	Karbonmonoksit gaz dedektörü
Birimi	AD
Tarifi	Karbonmonoksit gazını algılayacak ve 85 db ses şiddetinde alarm verecektir Dedektör üzerinde uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az 3 adet led ışığı olacak,sistemin devrede, alarm ve hata konumunda olduğunu gösterecektir. Dedektör üzerindeki test butonu sayesinde led'lerin ve dahili sirenin fonksiyon testi yapılabilecektir. 220 V AC, 12/24 V DC besleme gerilimiyle çalışacaktır. 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 50291-1 standardına uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanına sahip firma mamulü dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

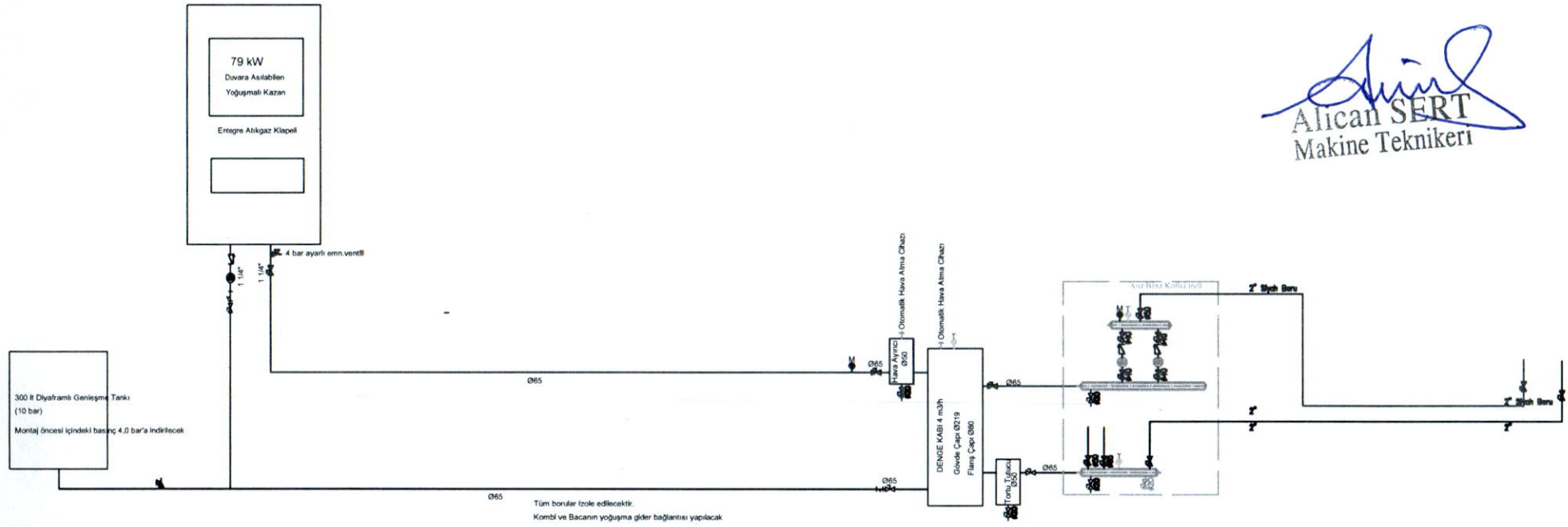

Nih SÖZER
Elektronik Mühendis
YIKOB

MAHAL LİSTESİ**İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi Doğalgaz Dönüşüm İşi****03.02-Kuvvetli Akım**

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHALİ
1	35.100.2103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil) Sıva üstü galvaniz sac tablolar	Kazan Dairesi dış duvarına takılacaktır.
2	35.105.1210	Anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	Kazan Dairesi dış duvarına takılacaktır. (Pano içerisine)
3	35.105.1231	Üç fazlı anahtarlı otomatik sigorta 25 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	Kazan Dairesi dış duvarına takılacaktır. (Pano içerisine)
4	35.105.1232	Üç fazlı anahtarlı otomatik sigorta 40 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	Kazan Dairesi dış duvarına takılacaktır. (Pano içerisine)
5	35.115.1021	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)	Kazan Dairesi dış duvarına takılacaktır. (Pano içerisine)
6	35.120.1101	Seçici tip pako şalter 2*16 a. (tablo üzerine) (ts 4915 en 60669-1, ts en 60947 3)	Kazan Dairesi dış duvarına takılacaktır. (Pano içerisine)
7	35.120.1454	İşaret lambası 250 v.a kadar	Kazan Dairesi dış duvarına takılacaktır. (Pano içerisine)
8	35.125.1302	Kuru tip termik koruyuculu kontaktör 3*16 a.	Kazan Dairesi dış duvarına takılacaktır. (Pano içerisine)
9	35.125.1701	Elektronik motor koruma cihazı 3*12 a.	Kazan Dairesi dış duvarına takılacaktır. (Pano içerisine)
10	35.150.1561	4x2.5 mm2 kurşunsuz pvc izol.kablo.besleme hattı (nhxmh)	Kazan daireisi içerisine takılacaktır.Motorlarla pano arasına.
11	35.150.2193	4x6 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	Kazan daireisi panosu ile elektrik odası ana pano arasına kullanılacaktır.
12	35.160.3332	Komutator sorti (linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (nhxmh) malzemeyle.)	Kazan Dairesi dış duvarına takılacaktır.Lamba komut etmek için.
13	35.190.1100	Kablo tava sistemleri	Kazan daireisi içerisine takılacaktır.
14	35.190.1101	Kablo Tava Sistemleri Kapak Sacı	Kazan daireisi içerisine takılacaktır.
15	35.190.1305	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC Kablo Kanalı	Kazan daireisi içerisine takılacaktır.
16	35.420.1350	Doğalgaz dedektörü	Kazan daireisi içerisine takılacaktır.
17	35.420.1450	Karbonmonoksit gaz dedektörü	Kazan daireisi içerisine takılacaktır.
18	E.Ö 01	EX-PROOF 2x36W IP65 FLORESAN ARMATÜR	Kazan daireisi içerisine takılacaktır.Tavan dan 50 cm altına sarkıtılacaktır.

Salih SÖZERElektrik Elektronik Mühendis
Hatav Valililer YIKOB

İşin Adı: Defne Halk Eğitim Merkezi Doğalgaz Dönüşüm İşi



Alican SERT
Alican SERT
Makine Teknikeri