

T.C.
HATAY VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

PURSANTAJ ANA İÇMALI

İşin Adı: HATAY İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SINAV SALONU MERKEZİ ONARI

İşin Niteliği: Yeni iş İkmal işi Onarım işi Takviye işi

Uygulanan Proje tipi:

Toplam İnşaat Alanı:

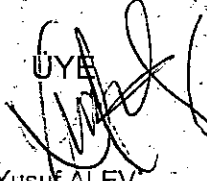
Arsa Bilgileri: Var

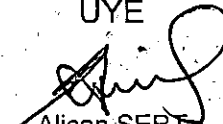
Yok

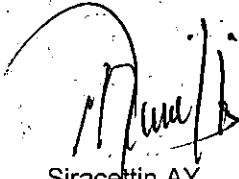
Kurumu : HATAY VALİLİĞİ İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ


| | | | | |
|--------|---------------------|---|--|---------|
| 1 | İNŞAAT İŞLERİ ORANI | % | | 100,000 |
| 2 | MEKANİK TESİSAT | % | | 100,000 |
| 3 | ELEKTRİK TESİSATI | | | 100,000 |
| TOPLAM | | % | | 100,000 |

YAKLAŞIK MALİYET KOMİSYONU

ÜYE

Yusuf ALEV
İnş. Teknikeri

ÜYE

Alican SERT
Makine Teknikeri


Siracettin AY
Elektrik Teknikeri


Hatil SANLI
İl Millî Eğitim Şube Müdürü

İŞ KALEMLERİ-PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ e-SINAV SALONU MERKEZİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|-------|-------------|---|----------------|---------|---------------|
| 1 | 10.380.1003 | 4 mm kalınlıkta Renksiz Düz Camlar (TS 10288 EN 572-2) | m ² | | 0,524247 |
| 2 | 15.185.1014 | Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası) | m ³ | | 5,328163 |
| 3 | 15.540.1112 | Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması | m ² | | 2,583991 |
| 4 | 15.540.1245 | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | m ² | | 2,940738 |
| 5 | 15.540.1250 | Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe) | m ² | | 4,218055 |
| 6 | 15.540.1254 | Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | m ² | | 1,462503 |
| 7 | 15.540.1269 | Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe) | m ² | | 1,606452 |
| 8 | 77.100.1002 | Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması | m ³ | | 0,381126 |
| 9 | 15.535.1025 | 60x60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması | m ² | | 32,066349 |
| 10 | 77.100.1043 | İdare malı demir imalatın sökülmesi | kg | | 0,356639 |
| 11 | 15.465.1003 | Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip) | Adet | | 0,315052 |
| 12 | 15.465.1008 | Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı) | Adet | | 0,204434 |
| 13 | 15.465.1010 | Menteşenin yerine takılması | Adet | | 0,100817 |
| 14 | MSB.678/A1 | Q12 Düz veya Nervürlü Demirle Epoksi ile Filiz Ekimi | Adet | | 1,573581 |
| 15 | 40.115.1130 | 10.000 m mesafeye nakliye fiyatı | Ton | | 0,115099 |
| 16 | 77.175.1003 | İdare malı demir imalatın yerine montajı | kg | | 0,588097 |
| 17 | 15.220.1005 | 190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 mm) ile duvar yapılması | m ² | | 3,770136 |
| 18 | 15.510.1104 | Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması | m ² | | 1,428864 |
| 19 | 15.550.1005 | 2,00 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması | kg | | 2,134062 |
| 20 | 15.550.1202 | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması | kg | | 7,286388 |
| 21 | 15.365.1001 | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup P - 04.443/A2A) | m ² | | 28,558552 |
| 22 | 15.275.1102 | 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası) | m ² | | 2,206766 |
| 23 | 15.275.9991 | Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması | m ² | | 0,127947 |
| 24 | 15.250.1001 | 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması | m ² | | 0,121912 |

Toplam: 100,0000 --

Yusuf ALEY
İnşaat İmalatları

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ e-SINAV SALONU MERKEZİ ONARIMI İŞİ

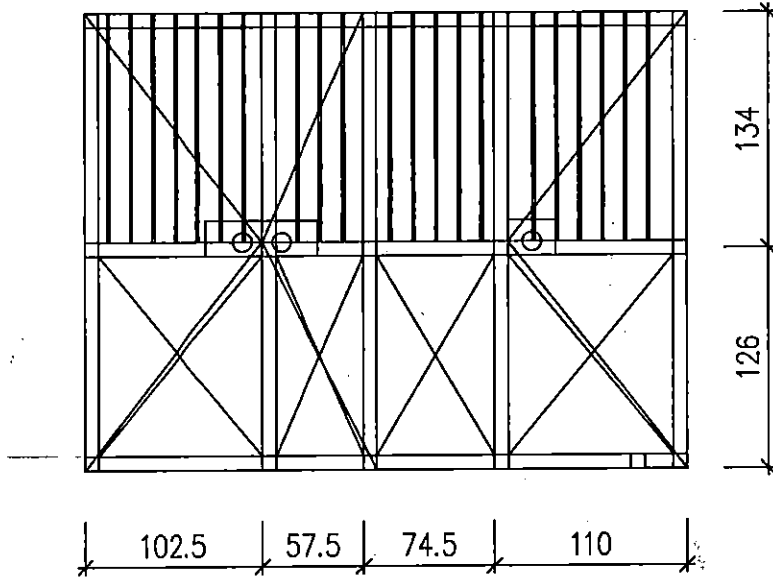
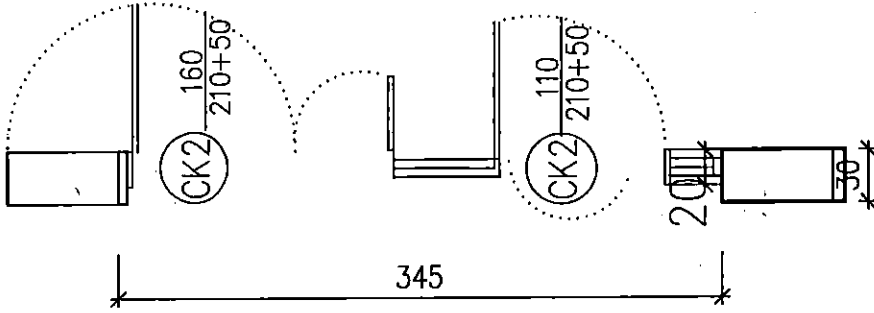
İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Mahaller |
|-------|-------------|---|----------------|---|
| 1 | 10.380.1003 | 4 mm kalınlıkta Renksiz Düz Camlar (TS 10288 EN 572-2) | m ² | 1 adet yeni kapı üstünde, koridorda e-sınav tarafı çıkışı yeni kapıların 1/2 camlı yapılması, |
| 2 | 15.185.1014 | Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası) | m ³ | Plana göre Tavan, Duvar ve Boya imalatında, |
| 3 | 15.540.1112 | Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması | m ² | 1 adet yeni sistem odası kapısının kasasına, koridorda e-sınav tarafı çıkış kapılarına, |
| 4 | 15.540.1245 | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | m ² | e-sınav salonu ve sistem odası onarımı, yeni dış kapı çevresi onarımı, |
| 5 | 15.540.1250 | Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe) | m ² | e-sınav salonu ve sistem odası onarımı, |
| 6 | 15.540.1254 | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | m ² | e-sınav salonu ve sistem odası onarımı, |
| 7 | 15.540.1269 | Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe) | m ² | e-sınav salonu ve sistem odası onarımı, |
| 8 | 77.100.1002 | Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması | m ³ | e-sınav salonu ve sistem odası onarımı, |
| 9 | 15.535.1025 | 60x60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması | m ² | e-sınav salonuna yeni asma tavan yapımı, |
| 10 | 77.100.1043 | İdare malı demir imalatın sökülmesi | kg | koridorda e-sınav tarafı çıkış kapılarının dışa doğru çevrilmesi ve onarımı, |
| 11 | 15.465.1003 | Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip) | Adet | 1 adet yeni kapı, |
| 12 | 15.465.1008 | Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı) | Adet | 1 adet yeni kapı, |
| 13 | 15.465.1010 | Menteşenin yerine takılması | Adet | 1 adet yeni kapı, |
| 14 | MSB.678/A1 | Q12 Düz veya Nervürlü Demirle Epoksi ile Filiz Ekimi | Adet | e-sınav salonu ve sistem odası onarımı, duvarların bağlantılı işlerle aralıklı filiz ekimli yapılması, |
| 15 | 40.115.1130 | 10.000 m mesafeye nakliye fiyatı | Ton | Yıkım ve sökülme yapılan duvar molozlarının okul dışına tahliye ve bertarafı, |
| 16 | 77.175.1003 | İdare malı demir imalatın yerine montajı | kg | koridorda e-sınav tarafı çıkış kapılarının dışa doğru çevrilmesi ve onarımı, |
| 17 | 15.220.1005 | 190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 mm) ile duvar yapılması | m ² | Plana göre e-sınav salonu ve sistem odası onarımı, |
| 18 | 15.510.1104 | Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması | m ² | 1 adet yeni kapı, |
| 19 | 15.550.1005 | 2,00 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması | kg | 1 adet yeni kapı, |
| 20 | 15.550.1202 | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması | kg | koridorda e-sınav tarafı çıkış kapılarının dışa doğru yeni kapı ve camekanın plana göre yapılması, |
| 21 | 15.365.1001 | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup P - 04.443/A2A) | m ² | e-sınav salonu zemininde, |
| 22 | 15.275.1102 | 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası) | m ² | e-sınav salonu ve sistem odası onarımı, yeni dış kapı çevresi onarımı, |
| 23 | 15.275.9991 | Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması | m ² | e-sınav salonu ve sistem odası onarımı, dış kapı kasa dolguları onarımı, |
| 24 | 15.250.1001 | 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması | m ² | e-sınav salonu zemininde söktürülecek duvar tabanında karo zeminin hafriyatı ve içinin beton tesviye yapılması, |

Yusuf ALBAY
İnşaat Teknikeri

YENİ ÇIKIŞ KAPISI



Ali Sayar Mesleki ve Teknik
Anadolu Lisesi E-Sınav Onarım İşi
(A BLOK)

80/40x3mm kutu profilli, lama ve
kare demirle korkuluklu demir
kapının $\frac{1}{2}$ -si camlı yapıp, yerine
montajı, hertürlü menteşe, kilit kol
demir imalatına dahildir.
Mahallinde kesin ölçüye göre imalat
tamamlanacaktır.

Yeni Çıkış Kapısı
Ali Sayar Mesleki ve Teknik
Anadolu Lisesi E-Sınav Onarım İşi
(A BLOK)

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ e-SINAV SALONU MERKEZİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 3

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|---|-------------|--|----------------|---------|---------------|
| 1 | 10.380.1003 | 4 mm kalınlıkta Renksiz Düz Camlar (TS 10288 EN 572-2) | m ² | | |
| Teknik Tariff: Renksiz Düz Camlar (TS EN 572-2) | | | | | |
| 2 | 15.185.1014 | Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası) | m ³ | | |
| Teknik Tariff: Yapıların tavanlarında yapılacak imalatlar için sabit olarak kullanılmak üzere, mevzuatına, (iş sağlığı ve güvenliği kanunu, yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği, iş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, ahşap ve ön yapımlı çelik ile alüminyum alaşımlı bileşenlerden oluşan dış cephe iskelelerine dair tebliğ vb. tüm mevzuat) malzeme ve tasarım standartlarına, projesine uygun, ön yapımlı bileşenlerden oluşan ve yük sınıfı min. 4 olan tam güvenli tavanlar için iş iskelesinin gerekli güvenlik önlemleri alınarak kurulması ve sökülmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ³ fiyatı: Ölçü: İskelenin oturduğu yüzey ile tavan arasındaki yüksekliğin 1,50 m noksanı, iskele yüksekliği olarak kabul edilir ve bulunan bu yükseklik ile iskelenin oturduğu yüzey alanının çarpımı iş iskelesi hacmi olarak hesaplanır. Not: 1) Bir mahal çevreleyen alandaki tavanda iş iskelesini gerektirecek bir imalat yapılması söz konusu ise; tavan için iskele bedeli verilir ayrıca, duvarlar için iş iskelesi bedeli verilmaz. 2) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir ve bu mahal için iskele bedeli bir kere verilir. 3) Bu poz 3,00 metreden yüksekteki tavan inşaatı ile bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır. 4) Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmaz. 5) Gerekli durumlarda file, branda vb. ile güvenlik tedbirleri alınır. Ayrıca bedel ödenmez. 6) İskelenin standartlarına, mevzuatına ve projesine uygun olarak yapıldığı hususu, yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD ye aktarılacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenmez. 7) İskeleden çıkan malzeme yükleniciye aittir. | | | | | |
| 3 | 15.540.1112 | Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması | m ² | | |
| Teknik Tariff: 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, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır. c) Camekân ve pencerelelerde; 1) Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, siva yüzünden siva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir sath hesaba alınır, iki sath 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, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâta boyanan yüzler ölçülür. | | | | | |
| 4 | 15.540.1245 | Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | m ² | | |
| Teknik Tariff: 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 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 verilmaz. | | | | | |
| 5 | 15.540.1250 | Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe) | m ² | | |
| Teknik Tariff: Eski boyalı yüzeylerin kabaran dökülen yerlerinin temizlenmesi, gerekli alçı / macun tamirinin yapılması, zımparalanması, 0,070 Lt sentetik astar sürülmesi, istenilen renkte 2 katta ortalama 0,132 lt sentetik 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 verilmaz. | | | | | |
| 6 | 15.540.1254 | Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe) | m ² | | |
| Teknik Tariff: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır ve 0,643 kg macun işleminden sonra yüzey zımparalanır, 0,070 L su bazlı astar 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 verilmaz. | | | | | |
| 7 | 15.540.1269 | Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe) | m ² | | |
| Teknik Tariff: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,070 lt su bazlı boya astarı uygulanır ve 0,643 kg su bazlı iç cephe macunu işleminden sonra yüzey zımparalanır, 0,070 lt su bazlı boya astarı uygulaması sonrası 0,070 lt sentetik astar uygulanır ve üzerine, istenilen renkte 2 katta ortalama 0,132 lt sentetik 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 verilmaz. | | | | | |
| 8 | 77.100.1002 | Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması | m ³ | | |
| Teknik Tariff: Kireç ve melez harçlı kargir inşaatın patlayıcı madde kullanmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükle-me, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılmasının 1 m ³ fiyatı: | | | | | |

Yusuf ALEV
İnşaat Teknikeri

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ e-SINAV SALONU MERKEZİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 3

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Porsantaj (%) |
|-------|-------------|---|----------------|---------|---------------|
| | | OLÇÜ : Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır. | | | |
| 9 | 15.535.1025 | 60x60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması | m ² | | |
| | | Teknik Tarifi: İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre minimum 0,60 mm kalınlığında galvanizli sacdan mamul gizli taşıyıcı profillerin 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile 60 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, tavan kenarlarına min 1 mm kalınlığında gizli taşıyıcılı sistemin alüminyum C profillerinin dönülmesi, gizli taşıyıcılı profillerin altından istenilen renkte (60x60) cm ebadında (0,70 mm kalınlığında alüminyum plakadan) iki tarafı 20 mikron kalınlığında polyester esaslı elektrostatik toz boyalı tırnaklı alüminyum plakaların (EN AW 3000 Serisi) yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zaiyatı, atölye masrafları, iş yerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kâr dâhil, 1 m ² fiyatı: Ölçü: 1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür. 2) 0,25 m ² 'den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez. | | | |
| 10 | 77.100.1043 | İdare malı demir imalatın sökülmesi | kg | | |
| | | Teknik Tarifi: Demir kapı, pencere, korkuluk, parmaklık, saç kapı kasası, kalorifer kazanı, demir konstrüksiyon v.s. gibi imalatların sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri ile sökülün malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 kg fiyatıdır. | | | |
| 11 | 15.465.1003 | Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip) | Adet | | |
| | | Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik) | | | |
| 12 | 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) | | | |
| 13 | 15.465.1010 | Menteşenin yerine takılması | Adet | | |
| | | Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik) | | | |
| 14 | MSB.678/A1 | Q12 Düz veya Nervürlü Demirle Epoksi ile Filiz Ekimi | Adet | | |
| | | Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: Filiz (demir) çapı 12mm, delik çapı 15 mm, delik derinliği 24 cm. olan imalat değerlerine göre delik açılması, içerisinin kompresör ile iyice temizlenmesi, reçinenin (epoksi) delik ile demir arasındaki boşluğu tamamen kapatacak şekilde yerine konması, demirin projesinde belirtildiği şekilde yerleştirilmesi şeklinde yapılan epoksi (filiz ekimi) imalatının her türlü malzeme, işçilik, nakliye, yatay ve düşey taşıma, müteahhitlik karı ve genel giderler dahil 1 adet fiyatıdır. Ölçü: Adet olarak hesaplanır. | | | |
| 15 | 40.115.1130 | 10.000 m mesafeye nakliye fiyatı | Ton | | |
| | | Teknik Tarifi: Not: Cetvel 1'deki nakliye fiyatları İller Bankası analiz kitabında yer alan nakliye formüllerinden hesaplanmış olup, imalattaki kazı malzeme taşımalarında uygulanacaktır. (Yükleme, boşaltma, istif, ve %25 yüklenici kâr ve genel gider bedelleri hariç) | | | |
| 16 | 77.175.1003 | İdare malı demir imalatın yerine montajı | kg | | |
| | | Teknik Tarifi: Projesindeki imalatı gerçekleştirmek üzere yerinden sökülün demir imalatın eski yerine montajının yapılmasını sağlamak üzere, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri ile malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 kg fiyatıdır. | | | |
| 17 | 15.220.1005 | 190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 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 kâr dâhil, 1 m ² fiyatı: Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m ² 'den küçük boşluklar düşülmez. | | | |
| 18 | 15.510.1104 | Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması | m ² | | |
| | | Teknik Tarifi: Projesine göre, I.sınıf çam kerestesinden, temizi en az 45 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 35 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 35 mm'lik enine kesitlerine göre delikli levhalar ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 3 mm odun lifi levha (mdf) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, her iki yüzü laminat kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, yüklenici genel giderleri ve kâr dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m ² fiyatı: Ölçü: 1) Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez. 2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.) Not: 1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir. 2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir. | | | |

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ e-SINAV SALONU MERKEZİ ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 3 / 3

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Porsantaj (%) |
|--|-------------|---|----------------|---------|---------------|
| 19 | 15.550.1005 | 2,00 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması | kg | | |
| <p>Teknik Tarifi: 2,00 mm'lik düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması, menteşeleri ile birlikte yerine takılması için her türlü malzeme zayiati, atölye masrafları, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya hariç) 1 kg fiyatı. Ölçü: İmalatın esas aksamı duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, ataşmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalat aynı bedelle ödenir. 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 imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> | | | | | |
| 20 | 15.550.1202 | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması | kg | | |
| <p>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 zayiati, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı. Ölçü: İmalat 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 imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> | | | | | |
| 21 | 15.365.1001 | Çimento esaslı kendiliğinden yerleşen (self leveling) harç ile ortalama 2 mm kalınlıkta zemin tesviyesi yapılması ve üzerine 2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (homojen - Grup P - 04.443/A2A) | m ² | | |
| <p>Teknik Tarifi: Detayları 15.190.1007 de belirtilen harç uygulandıktan ve yeterli kuruma süresi geçtikten sonra yüzeyde oluşabilecek olası dalgalanmaların giderilmesi, üzerine 0,350 kg/m² sarfiyat ile akrilik esaslı PVC yapıştırıcının sürülmesi, 2,0 mm kalınlıkta homojen Pvc (Grup P) döşeme kaplama malzemesinin serilmesi ve sıkıca yapıştırılması, malzeme ek yerlerinde oluşan derzlere kaplama rengine uygun PVC kaynak kordonunun yerleştirilmesi ve sıcak kaynakla birleştirilmesi her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, 1 m² fiyatı. Ölçü: 1) Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden ölçülür. 2) Kendinden dönüşlü kepli süpürgelik yapılması halinde; projedeki ölçülere göre süpürgelik dâhil kaplama yapılan yüzeyler ölçülür. Ayrıca, süpürgelik bedeli kendi pozundan ödenir Not: 1) PVC yer döşeme malzemenin EN 649 standardına uygun olarak üretildiğini belirten, uluslararası onaylanmış akredite bir kuruluş tarafından verilen uygunluk sertifikası istenir. Yangın sınıfı ile hacim kaybı ve aşınma kalınlık kaybı test sonuçlarının, üreticisi tarafından uluslararası web sayfalarında yayımlanmış olması şartı aranır. 2) PVC yer döşeme malzemesi idarenin bilgisi dâhilinde test edilir. Ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir.</p> | | | | | |
| 22 | 15.275.1102 | 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası) | m ² | | |
| <p>Teknik Tarifi: 1 m³ dişli kuma 200 kg çimento ve 0,128 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba siva yapılması, üzerine 1 m³ 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 zayiati, işçilik, çalışma sehpaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri kârı dâhil, 1 m² fiyatı. Ölçü: Sivanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |
| 23 | 15.275.9991 | Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması | m ² | | |
| <p>Teknik Tarifi: Metalden yapılmış (sac, alüminyum vb.) kapı kasa ve pervazlarının montajından sonra kenarlarının gerektiğinde çıta ile kapatılması, kasa arkasında kalan boşlukların 300 kg çimento dozlu harçla boşluk kalmayacak şekilde doldurulması, her türlü malzeme ve zayiati, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı. Ölçü: Kasa yüzeyi projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |
| 24 | 15.250.1001 | 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması. | m ² | | |
| <p>Teknik Tarifi: Proje ve detay projesine göre, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, 1 m³ dişli kuma 200 kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 3 cm kalınlığında masterında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılması, gerektiğinde sulanması, harç ve benzeri artıklardan temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı. Ölçü: Tesviye yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.</p> | | | | | |

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: ANTAKYA ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SINAV SALONU

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz-No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|-------|----------|--|-------|---------|----------------|
| 1 | V.1882/4 | 24.000 Btu/h. soğutma kapasitesinde duvar tipi split klima | Adet | | 100,00000 0 |

Toplam: 100,0000 --


Alican SERT
Makine Teknikeri

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ANTAKYA ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SINAV SALONU

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktar | Porsantaj (%) |
|--|----------|---|-------|--------|---------------|
| 1 | V.1882/4 | 24.000 Btu/h soğutma kapasitesinde duvar tipi split klima | Adet | | |
| YENİ 1 ADET 24.000 BTU/H KLİMANIN E SINAV SALONUNA MONTAJI YAPILARAK GARANTİ BELGELERİNİ İDAREYE TUTANAKLA TESLİM EDİLECEKTİR. | | | | | |


ALICAN SERT
Makine Teknikeri

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: ANTAKYA ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SINAV SALONU

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Porsantaj (%) |
|--|----------|---|-------|---------|---------------|
| 1 | V.1882/4 | 24.000 Btu/h soğutma kapasitesinde duvar tipi split klima | Adet | | |
| Teknik Tarifi: Takribi Nominal değer 22500 btu/saat soğutma kapasitesinde, 25000 btu/saat ısıtma kapasitesinde. Soğutmada (SEER) Sezonsal Enerji Sınıfı katsayısı en az 6,1, Isıtmada (SCOP) Sezonsal Enerji Sınıfı katsayısı en az 4,0 olan inverter kompresörlü, R410A/R32 gazıyla çalışacak, CE Belgeli soğutma aralığı -10/+43oC ısıtma aralığı -15/+24 oC olacaktır. 4 mt bakır borusu ve el kumanda cihazı fiyata dahildir. Drenaj hattı fiyata dahil değildir. Nakliye ve montaj dahil fiyatıdır. | | | | | |

Alican SERT
Alican SERT
Makine Teknikeri

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: ANTAKYA ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON ELEKTRİK VE DATA TESİSATI ALT YAPISI YAKLAŞIK KEŞFİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|-------|---------------------|--|-------|---------|---------------|
| 1 | 35.190.1301 | En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları | m | | 1,379721 |
| 2 | 35.190.1305 | En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC kablo kanalları | m | | 13,751824 |
| 3 | 35.100.6404 | 0,30-0,40 m ² 'ye kadar (0,40 m ² dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir | Adet | | 1,156424 |
| 4 | 35.120.1251 | 3x25 A'e kadar, Enversör tipi pako şalterler | Adet | | 0,210589 |
| 5 | 35.110.1101 | 3x10A'den 3x63A'e kadar, İcu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az İcu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | Adet | | 1,230856 |
| 6 | 35.125.1106 | 3x100 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1) | Adet | | 3,213298 |
| 7 | 35.115.1022 | 4x63 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1) | Adet | | 0,432071 |
| 8 | 35.105.1111 | 25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) | Adet | | 1,089253 |
| 9 | 35.105.1133 | Üç fazlı 63 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) | Adet | | 0,653552 |
| 10 | 35.120.1454 | 250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI | Adet | | 0,078971 |
| 11 | 35.160.1242/DMrtj | Demontaj, Komütatör sorti, Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile | Adet | | 0,203327 |
| 12 | 35.160.1242/Mntjtj | Montaj, Komütatör sorti, Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile | Adet | | 0,406655 |
| 13 | 35.160.1601/DMrtj | Demontaj, Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru, sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi, ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) (TS uygunluk belgeli malzeme ile) | Adet | | 0,127080 |
| 14 | 35.160.1602 | Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (Nvv) (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi, ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) (TS uygunluk belgeli malzeme ile) | Adet | | 1,568525 |
| 15 | 35.170.1106 | Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışık verimi en az 100 lm/w olan). | Adet | | 7,098301 |
| 16 | 35.170.7204/DMrtjtj | Demontaj, T1-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**) | Adet | | 0,137972 |
| 17 | 35.190.1100 | Kablo Tava Sistemleri | kg | | 3,190786 |
| 18 | 35.190.1101 | Kablo Tava Sistemleri Kapak sacı | kg | | 0,930404 |
| 19 | 35.190.1702 | Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A-250 V, (45x45 mm), Kablo Kanal Prizleri | Adet | | 2,405435 |
| 20 | 35.190.1704 | Data prizi CAT 5e veya CAT 6e RJ-45 (8 kontaklı) (22,5x45 mm), Kablo Kanal Prizleri | Adet | | 3,494688 |
| 21 | 35.150.3104 | 1x16rm, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı) | m | | 1,219964 |
| 22 | 35.150.3141 | 3x2.5re, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı) | m | | 11,164848 |
| 23 | 35.150.3165 | 4X16rm, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı) | m | | 9,313117 |
| 24 | 35.515.7030 | Utp Cat6H HALOJEN FREE 4x2x23 AWG, BAKIR DATA KABLoları | m | | 27,049793 |
| 25 | 35.505.7301 | 24 Portlu, Utp Cat6 Patch Panel | Adet | | 3,294992 |
| 26 | 35.545.2305 | MM ST-ST patchcord, 3MT MM PATCHCORDLAR | Adet | | 2,178507 |
| 27 | 35.750.4001 | Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.) | Adet | | 2,614208 |
| 28 | 35.750.4003 | İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.) | Adet | | 0,404839 |

Toplam: 100,0000 --


Siracetin Ay
Elektrik Teknikeri
İl milli Eğitim Müdürlüğü

Oska/012-1

E-SINAV SALONU ALT YAPISI İÇİN YAPILACAK İŞLER LİSTESİ

1-Ana panodan itibaren sac kanal içerisinde veya gerekli hallerde yeraltından tesis edilecek,TMŞ ile yol verilerek, 4*16mm NYY kablo ile enerji iletim hattı Sistem odasındaki Güç panosuna kadar yeraltı kablosu tesis yönetmeliğine uygun olarak tesis edilecek.

2-Güç panosu detayına uygun olarak imalatı yapılar sistem odasında donanımları ile birlikte montajı yapılacak.

3-Sac ve pvc kanal imalatı, sistem odası güç panosuna ve sistem kabinine yetişecek şekilde montajı yapılacak.

4-Kanal üstü güvenlik hatlı prizler güvenlik hatlı priz detayına uygun olarak belirtilen miktarda güç panosuna kadar tesis edilerek enerji bağlantıları öngörülen şekilde yapılacak.

5-Kanal üstü data prizleri data prizleri detayına uygun olarak belirtilen miktarda sistem kabininde montajı yapılacak kendi Patch panelinde sonlandırılacak şekilde tesis edilecek.

6-Salonda 2 kamera , Kios cihazını görecek şekilde 1 kamera ve sistem odasını görecek şekilde 1 kamera için detayında görüleceği üzere her bir kamera için 3 data hattı teknik tarifinde belirtildiği gibi jak bağlantıları yapılacak,1adet etanj güvenlik hattı priz tesis edilecek. Güvenlik hatlı prizler için 4 ad.ayrı ayrı sigorta kullanılacak.

7-Aydınlatma tesisatı, armatürleri detayına uygun olarak tesis edilecek olup her bölge ayrı bir sigortadan olacak şekilde güç panosuna aktarılacak.

8-Güç panosundan sistem kabinini beslemek üzere alt yapı teknik şartnamesine uygun olarak 2 adet etanj güvenlik hatlı priz tesis edilecektir.

9-Sistem odasında güç panosuna topraklama tesisatı yapılacak ($\leq 10\Omega$ olacak şekilde).

NOT: Yapılacak imalatlar E-sınav merkezleri mimari ve alt yapı kurulumu teknik şartnamesine uygun olarak tesisi yapılarak hizmete hazır hale getirilecektir.

Pursantajda verilen imalatların dışında kalan tefrişat(masa,sandalye,pc,ups,kamera,sistem odası kliması, sistem kabini (pach panel dışında kalan donanımları bakanlık tarafından gönderilecek olup, yön levhaları ikaz levhaları çevre aydınlatması, fiber hattı tesisi ilçe milli eğitim marifeti ile sağlanacaktır.


Siracettin Ak
Elektrik Teknikeri
İl milli Eğitim Müdürlüğü

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ANTAKYA ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON ELEKTRİK VE DATA TESİSATI ALT YAPISI YAKLAŞIK KEŞFİ

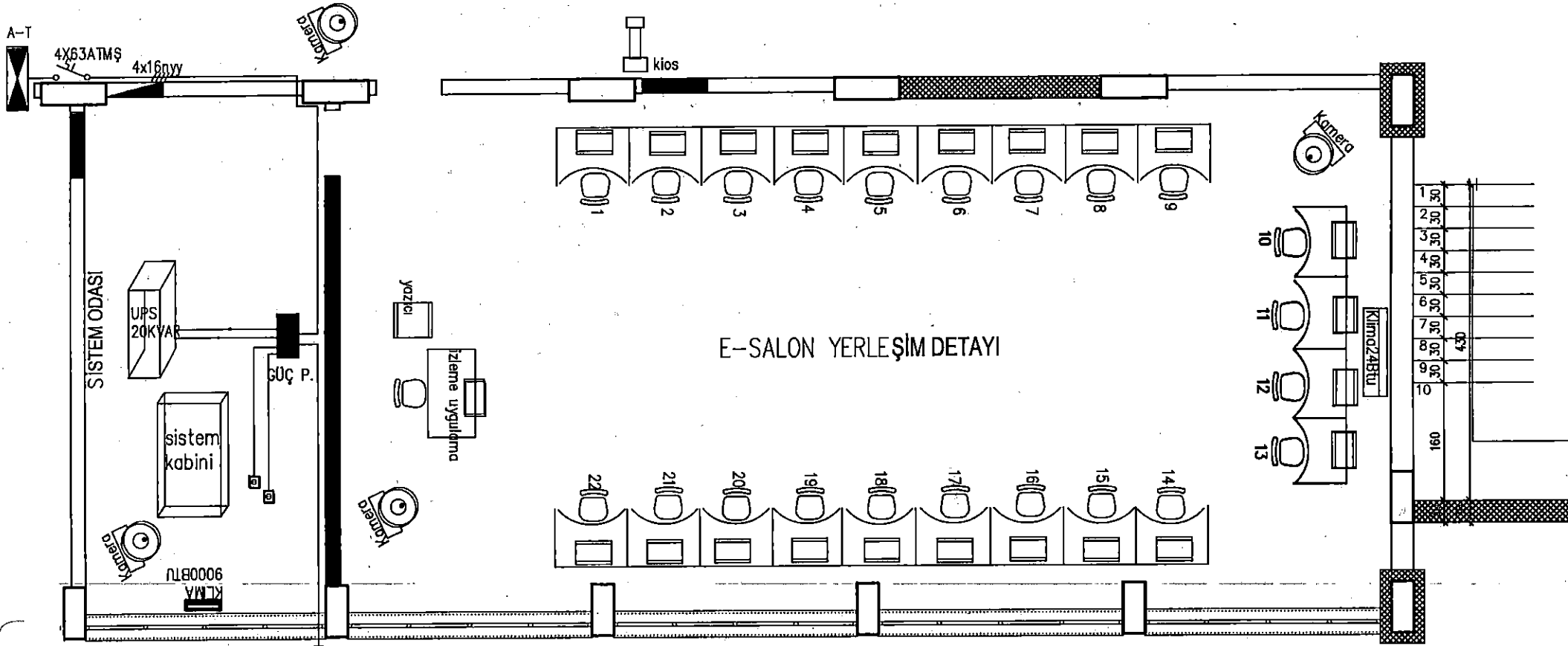
İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | AÇIKLAMA |
|-------|-------------------|--|---|
| 1 | 35.190.1301 | En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları | KABLO TESİNDE KULLANILACAK |
| 2 | 35.190.1305 | En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC kablo kanalları | KABLO VE G.HATLI PRİZ TESİSİNDE KULLANILACAK |
| 3 | 35.100.6404 | 0,30-0,40 m ² 'ye kadar (0,40 m ² dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir | GÜÇ PANOSU İMALATINDA KULLANILACAK OLUP DETAYINA UYGUN OLARAK İMALATI YAPILARAK DONANIMI İLE BİRLİKTE HİZMETE VERİLECEK |
| 4 | 35.120.1251 | 3x25 A'e kadar, Enversör tipi pako şalterler | DETAYINA UYGUN OLARAK GÜÇ PANOSUNDA KULLANILACAK |
| 5 | 35.110.1101 | 3x10A'den 3x63A'e kadar, İcu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az İcu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | ANA PANODAN GÜÇ PANOSU BESLEMESİ OLARAK KULLANILACAK |
| 6 | 35.125.1106 | 3x100 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1) | ENVERSÖR ŞALTER İMALATINDA KULLANILACAK |
| 7 | 35.115.1022 | 4x63 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1) | GÜÇ PANOSUNDA DETAYINA UYGUN OLARAK KULLANILACAK |
| 8 | 35.105.1111 | 25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) | LİNYE BESLEMESİ OLARAK KULLANILACAK |
| 9 | 35.105.1133 | Üç fazlı 63 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) | GÜÇ PANOSUNDA DETAYINA UYGUN OLARAK KULLANILACAK |
| 10 | 35.120.1454 | 250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI | GÜÇ PANOSUNDA R S T FAZ GÖSTERGESİ OLARAK KULLANILACAK |
| 11 | 35.160.1242/DMntj | Demontaj, Komütatör sorti, Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile | AYDINLATMA TESİSATININ TANZİMİNDE KULLANILACAK |
| 12 | 35.160.1242/Mntj | Montaj, Komütatör sorti, Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile | AYDINLATMA TESİSATININ TANZİMİNDE KULLANILACAK |
| 13 | 35.160.1601/DMntj | Demontaj, Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru, sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi, ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) (TS uygunluk belgeli malzeme ile) | GÜVENLİK HATLI PRİZLERİN TANZİMİNDE KULLANILACAK |
| 14 | 35.160.1602 | Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV) (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi, ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) (TS uygunluk belgeli malzeme ile) | ETANJ PRİZLERİN İMALATINDA KULLANILACAK |
| 15 | 35.170.1106 | Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışık sal verimi en az 100 lm/w olan). | AYDINLATMA TESİSATINDA KULLANILACAK |
| 16 | 35.170.7204/DMntj | Demontaj, T1-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**) | AYDINLATMA TESİSATININ TANZİMİNDE KULLANILACAK |
| 17 | 35.190.1100 | Kablo Tava Sistemleri | SAC KABLO TAVALARI DETAYINA UYGUN OLARAK İHTİYACI KARŞILAYACAK ŞEKİLDE KULLANILACAK |
| 18 | 35.190.1101 | Kablo Tava Sistemleri Kapak sacı | SAC TAVALARIN KAPATILMASINDA KULLANILACAK |
| 19 | 35.190.1702 | Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A-250 V, (45x45 mm), Kablo Kanal Prizleri | PVC KANAL ÜSTÜ DATA PRİZLERİNİN İMALATINDA KULLANILACAK |
| 20 | 35.190.1704 | Data prizi CAT 5e veya CAT 6e RJ-45 (8 kontaklı) (22,5x45 mm), Kablo Kanal Prizleri | DETAYINA UYGUN OLARAK DATA,KAMERA HATLARININ TESİSİNDE KULLANILACAK |
| 21 | 35.150.3104 | 1x16rm, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı) | TOPRAKLAMA İMALATINDA KULLANILACAK |
| 22 | 35.150.3141 | 3x2.5re, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı) | GÜVENLİK HATLI PRİZLERİN İMALATINDA KULLANILACAK |
| 23 | 35.150.3165 | 4X16rm, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı) | ANA DAĞITIM PANOSUNDAN İTİBAREN GÜÇ PANOSUNA KADAR ENERJİ İLETİM KOLON HATTI OLARAK KULLANILACAK |
| 24 | 35.515.7030 | Utp Cat6H HALOJEN FREE 4x2x23 AWG, BAKIR DATA KABLoları | DATA VE KAMERA HATLARININ TESİSİNDE KULLANILACAK |
| 25 | 35.505.7301 | 24 Portlu, Utp Cat6 Patch Panel | SİSTEM KABİNİNDE DATA,KAMERA .VS HATLARININ TESİSİNDE KULLANILACAK |
| 26 | 35.545.2305 | MM ST-ST patchcord, 3MT MM PATCHCORDLAR | DATA PRİZİ İLE PC ARASI EN AZ 2MT. OLARAK TESİS EDİLECEK |
| 27 | 35.750.4001 | Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad:) | TOPRAKLAMA İMALATINDA KULLANILACAK |
| 28 | 35.750.4003 | İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad:) | TOPRAKLAMA İLETKENİ KORUMA BORUSU OLARAK KULLANILACAK |


Siracettin Ay
Elektrik Tekniçeri
İl milli Eğitim Müdürlüğü

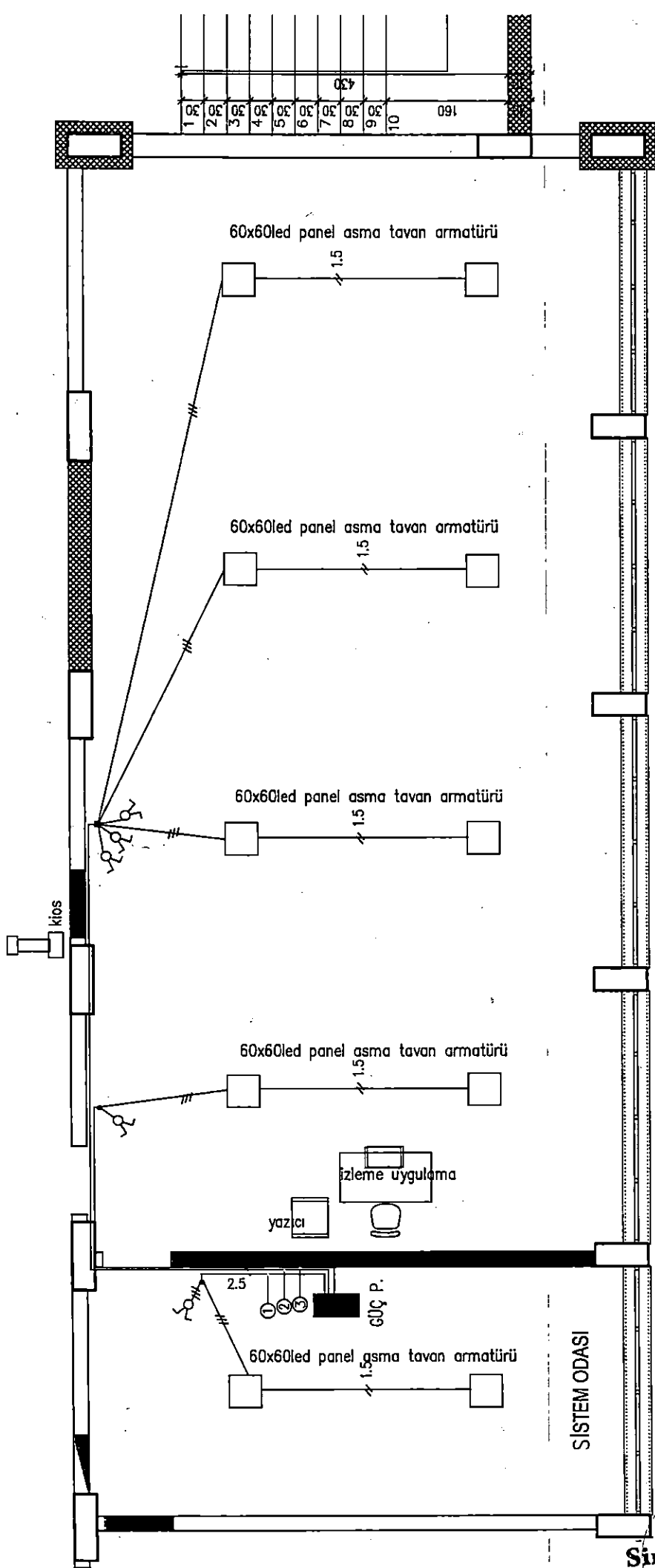
KORIDOR



ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON YERLEŞİM DETAYI

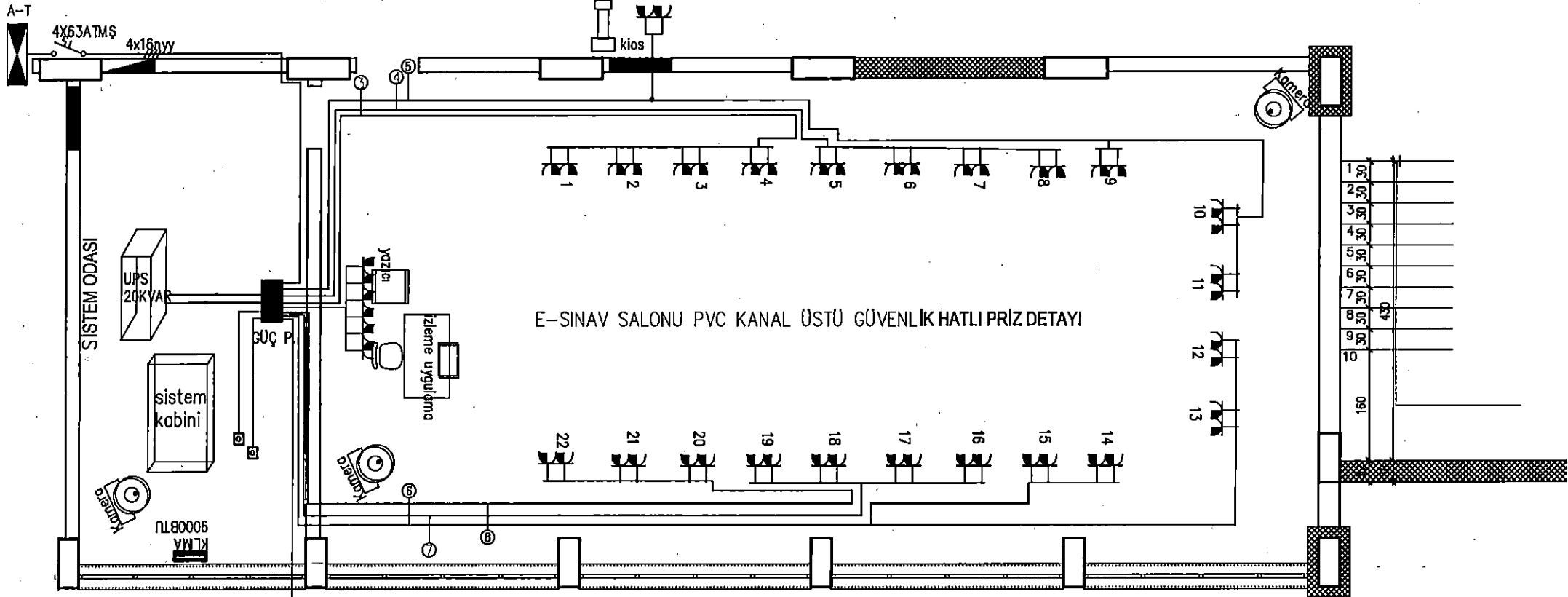
Sıraçettin AY
Elektrik Teknikeri
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

KORIDOR



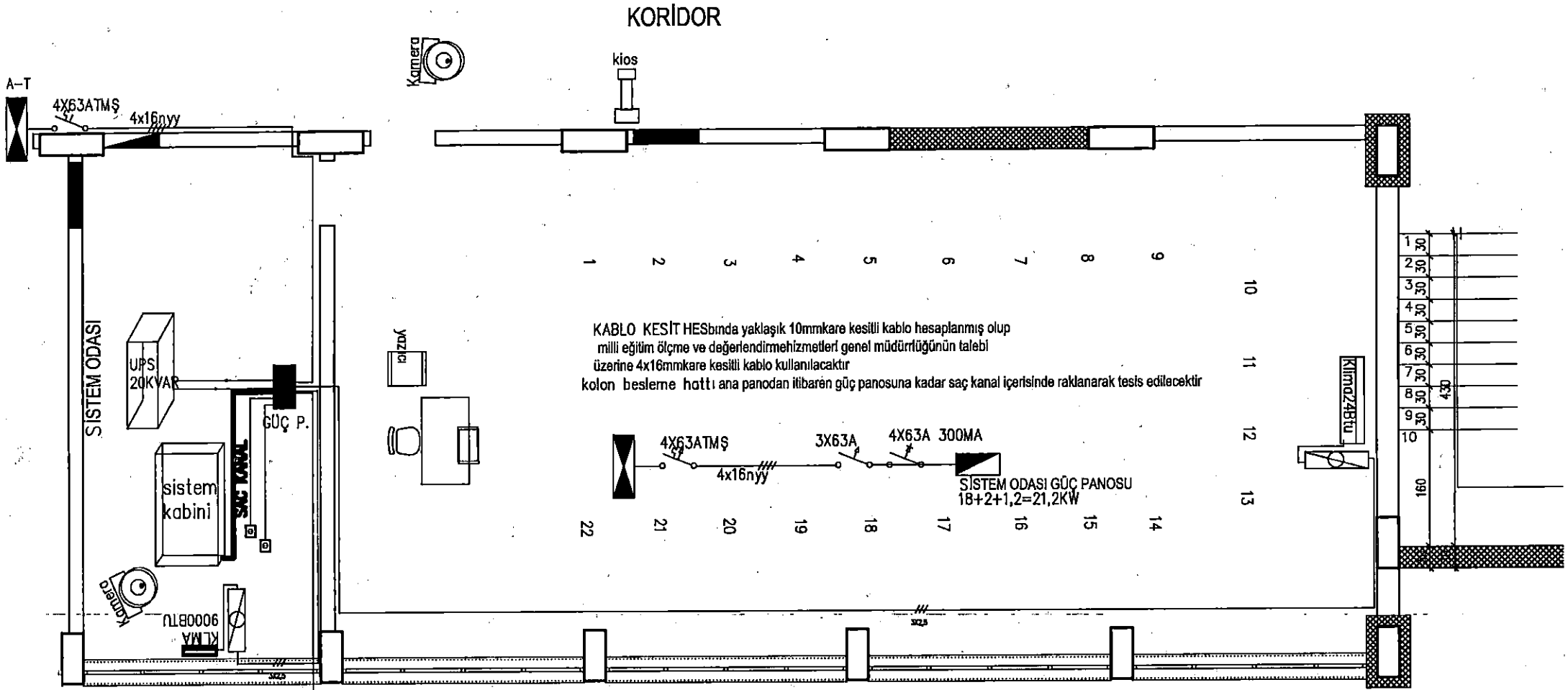
ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON AYDINLATMA DETAYI

Siracettin AY
Elektrik Teknikeri
İl Millî Eğitim Müdürlüğü



ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SINAV SALONU PVC KANAL ÜSTÜ GÜVENLİK HATLI PRİZ DETAYI

Siracıoğlu Ay
 Elektrik Teknisyeni
 İl Millî Eğitim Müdürlüğü

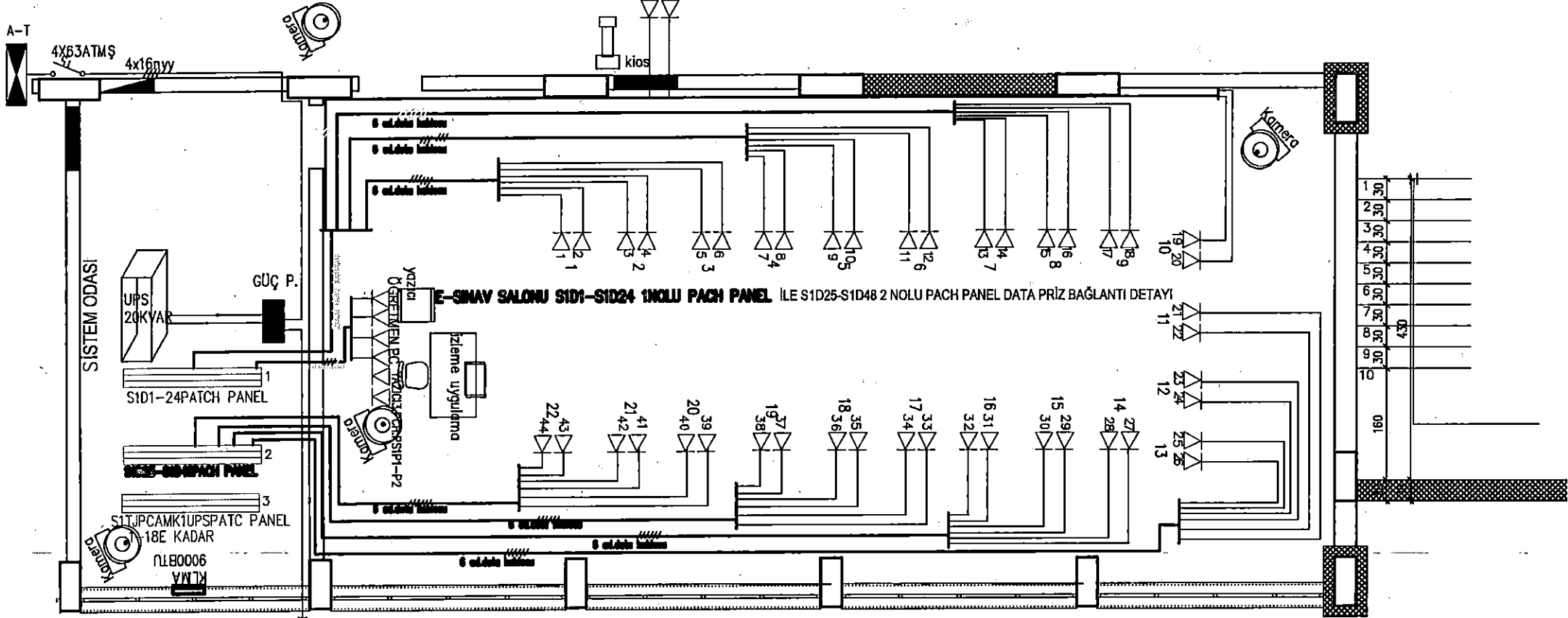


ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

E-SINAV SALONU KLİMA, KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI, GÜÇ PANOSU KOLON BESLEME HATTI DETAYI

Sivaslıoğlu AY
 Elektrik Teknikeri
 İl Millî Eğitim Müdürlüğü

KORIDOR



ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ PC, KİOS DATA PRİZLERİ İLE KAMERA DATA HATLARI DETAYI

Sıraoğlu AY
Elektrik Teknisyereni
1. Milli Eğitim Müdürlüğü

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: ANTAKYA ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON ELEKTRİK VE DATA TESİSATI ALT YAPISI YAKLAŞIK KEŞFİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 4

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|-------|-------------|---|-------|---------|---------------|
| 1 | 35.190.1301 | En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC kablo kanalları | m | | 1,069404 |
| | | Teknik Tarifi: PVC Kablo Kanalları: (Ölçü: m)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 darbelere dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, 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 için 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, iç köşe,dış köşe,dirsek,sonlandırma,T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dâhil işler halde teslimi. | | | |
| 2 | 35.190.1305 | En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC kablo kanalları | m | | 10,658866 |
| | | Teknik Tarifi: PVC Kablo Kanalları: (Ölçü: m)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 darbelere dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, 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 için 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, iç köşe,dış köşe,dirsek,sonlandırma,T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dâhil işler halde teslimi. | | | |
| 3 | 35.100.6404 | 0,30-0,40 m ² 'ye kadar (0,40 m ² dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir | Adet | | 0,896330 |
| | | Teknik Tarifi: Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TS EN 61439-1/2) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. En az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kırımlar profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki 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 bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dâhil işler halde teslimi. Ölçü: İç kapak alanı, onaylı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m ² 'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dâhildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir. | | | |
| 4 | 35.120.1251 | 3x25 A'e kadar, Enversör tipi pako şalterler | Adet | | 0,163225 |
| | | Teknik Tarifi: Enversör tipi pako şalterler: (Ölçü: Adet)Motor dönüş yönünü değiştirmeye yarayan enversör tipi pako şalter her nevi malzeme ve işçilik dâhil temin ve montajı. | | | |
| 5 | 35.110.1101 | 3x10A'den 3x63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1 (0,8-1) In, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Termik Koruma ayarlı, Manyetik Koruma Sabit, Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler | Adet | | 0,954021 |
| | | Teknik Tarifi: Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Adet)Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtirma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az %50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (I1: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır. | | | |
| 6 | 35.125.1106 | 3x100 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1) | Adet | | 2,490586 |
| | | Teknik Tarifi: Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Adet)AC3 sınıfı, koruyucu röleleri bulunmayan ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dâhil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır. | | | |
| 7 | 35.115.1022 | 4x63 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1) | Adet | | 0,334892 |
| | | Teknik Tarifi: Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Adet) 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 - | | | |

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: ANTAKYA ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON ELEKTRİK VE DATA TESİSATI ALT YAPISI YAKLAŞIK KEŞFİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 2 / 4

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktar | Pursantaj (%) |
|-------|--------------------|--|-------|--------|---------------|
| | | 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, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi. | | | |
| 8 | 35.105.1111 | 25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) | Adet | | 0,844267 |
| | | Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil. | | | |
| 9 | 35.105.1133 | Üç fazlı 63 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) | Adet | | 0,506560 |
| | | Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil. | | | |
| 10 | 35.120.1454 | 250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI | Adet | | 0,061209 |
| | | Teknik Tarifi: İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Adet)TS 2575 EN 60073 standardına uygun, Gömme tipte, kullanılacak yere göre standartta belirtilen renklerde, işaret lambasının temini, iş yerine nakli, montajının ve bağlantılarının yapılması, işler halde teslimi.(şoketi ve ampulü fiyata dâhildir.) | | | |
| 11 | 35.160.1242/DM ntj | Demontaj, Komütatör sortii, Linye ve sortii hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile | Adet | | 0,157596 |
| | | 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 kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir. | | | |
| 12 | 35.160.1242/Mn | Montaj, Komütatör sortii, Linye ve sortii hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile | Adet | | 0,315193 |
| | | Teknik Tarifi: Linye ve sortii hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile (Ölçü: Adet). | | | |
| 13 | 35.160.1601/DM ntj | Demontaj, Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru, sortii iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi, ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) (TS uygunluk belgeli malzeme ile) | Adet | | 0,098498 |
| | | 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 kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir. | | | |
| 14 | 35.160.1602 | Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sortii hatları kurşunsun antigron (NvV) (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi, ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) (TS uygunluk belgeli malzeme ile) | Adet | | 1,215744 |
| | | Teknik Tarifi: ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) (TS uygunluk belgeli malzeme ile) (Ölçü Adet)Aşağıda linye ve sortii hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sortii hatları en az 2,5 mm ² kesitte etanj, priz sortisi yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dâhil. Ölçü: BFT No 35.160.1500 gibidir. Not: İletkenler TS EN 60445e göre renklendirilecektir. | | | |
| 15 | 35.170.1106 | Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışık verimi en az 100 lm/w olan). | Adet | | 5,501804 |
| | | Teknik Tarifi: LED Tavan Armatürleri: (Ölçü: Adet)Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dâhil çalışır halde teslimi. | | | |
| 16 | 35.170.7204/DM ntj | Demontaj, T1-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**) | Adet | | 0,106940 |
| | | 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 kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir. | | | |
| 17 | 35.190.1100 | Kablo Tava Sistemleri | kg | | 2,473138 |
| | | Teknik Tarifi: Kablo Tava Sistemleri: (Ölçü: Kg. İhzarat: %60)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, | | | |

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: ANTAKYA ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON ELEKTRİK VE DATA TESİSATI ALT YAPISI YAKLAŞIK KEŞFİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 3 / 4

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|-------|-------------|--|-------|---------|---------------|
| | | 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 dâhil 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 dâhil edilmiş olup ayrıca bedel ödenmeyecektir. 3- Sıcak daldırma galvaniz imalatçısından, TS EN ISO 1461 standart şartlarına uyulduğunu belirten uygunluk belgesi istenecektir. | | | |
| 18 | 35.190.1101 | Kablo Tava Sistemleri Kapak sacı | kg | | 0,721144 |
| | | Teknik Tarifi: Kablo Tava Sistemleri Kapak Sacı (Ölçü: kg)Onaylı projesinde belirtilen kanalları kapatmak için kullanılmak üzere 35.190.1100 pozuna uygun özelliklerde kapak sacı her türlü işçilik ve malzeme dâhil işler halde teslimi. | | | |
| 19 | 35.190.1702 | Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A-250 V, (45x45 mm), Kablo Kanal Prizleri | Adet | | 1,864422 |
| | | Teknik Tarifi: Kablo Kanal Prizleri (Ölçü: Adet) Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıfı, prizler arası birleştirme barası ile baralı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte, yaylı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-11veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi. Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dâhil edilmiştir.) | | | |
| 20 | 35.190.1704 | Data prizi CAT 5e veya CAT 6e RJ-45 (8 kontaklı) (22,5x45 mm), Kablo Kanal Prizleri | Adet | | 2,708689 |
| | | Teknik Tarifi: Kablo Kanal Prizleri (Ölçü: Adet) Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıfı, prizler arası birleştirme barası ile baralı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte, yaylı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-11veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi. Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dâhil edilmiştir.) | | | |
| 21 | 35.150.3104 | 1x16rm, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı) | m | | 0,945579 |
| | | Teknik Tarifi: N2XHFE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablolar: (ölçü:m)Tek veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtkanlı, özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren, TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar (boru, buat hariç) her nevi malzeme ve işçilik dâhil. | | | |
| 22 | 35.150.3141 | 3x2,5re, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı) | m | | 8,653733 |
| | | Teknik Tarifi: N2XHFE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablolar: (ölçü:m)Tek veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtkanlı, özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren, TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar (boru, buat hariç) her nevi malzeme ve işçilik dâhil. | | | |
| 23 | 35.150.3165 | 4X16rm, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı) | m | | 17,645172 |
| | | Teknik Tarifi: N2XHFE 180 tipi aleve dayanıklı 0,6/1kV kablolar: (ölçü:m)Tek veya çok telli, bakır iletkenli, özel sentetik yalıtkanlı, özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı, TS EN 60332-3-24, TS IEC 60331-11/21 standardına göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren, TS HD 604 S1, TS EN 61034-1/2, TS EN 60754-1/2 standardına uygun kablolar (boru, buat hariç) her nevi malzeme ve işçilik dâhil. | | | |
| 24 | 35.515.7030 | Utp Cat6H HALOJEN FREE 4x2x23 AWG, BAKIR DATA KABLOLARI | m | | 20,965954 |
| | | Teknik Tarifi: Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü: mlhzarat: %60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekransız sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D-CAT6e standardında 23 AWG 0,57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kablunun temini iş yerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dâhil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi) | | | |
| 25 | 35.505.7301 | 24 Portlu, Utp Cat6 Patch Panel | Adet | | 2,553906 |
| | | Teknik Tarifi: Utp Cat 6 Patch Panel (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 250 Mhz bandgenişliği ve 1000 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 6 Standartlarında, RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konektörlü, 19 inch genişliğinde, Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B.2-1, ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, Etiket, işçilik, montaj, test dâhil | | | |
| 26 | 35.545.2305 | MM ST-ST patchcord, 3MT MM PATCHCORDLAR | Adet | | 1,688533 |

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: ANTAKYA ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON ELEKTRİK VE DATA TESİSATI ALT YAPISI YAKLAŞIK KEŞFİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 4 / 4

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|-------|-------------|--|-------|---------|---------------|
| | | Teknik Tarifi: PATCHCORD (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) Fiber optik terminasyon setleri ile aktif cihazlar arasında veya aktif cihazların kendi aralarında iletimi sağlamak için kullanılan her iki ucu da konnektörlü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 3 mm'dir. Patchcord uzunluğu 3 metre ve 6 metre'dir. SM ve MM fiberler aynı dış kılıf çapına sahiptir. ST-SC-FC-LC-MTRJ.konnektör çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3 dB altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dâhil. | | | |
| 27 | 35.750.4001 | Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.) | Adet | | 2,026240 |
| | | Teknik Tarifi: Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır (Ölçü: Adet)0,5 m ² .lik (0,70x0,70 m) 1,5 mm kalınlığında bakır levhanın iş yerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nevi malzeme ve işçilik dâhil. | | | |
| 28 | 35.750.4003 | İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.) | Adet | | 0,313786 |
| | | Teknik Tarifi: İletken koruyucu borusu (Ölçü: Adet)İniş iletkenlerinin 0,5 m'si toprak içinde kalmak üzere 3 m'lik 20 mm'lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m'den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin iş yerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil. | | | |

Siracettin AY
Elektrik Teknisyeni
İl Millî Eğitim Müdürlüğü