

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 ANEV  
İnş. Teknikeri

ÜYE

Alıcan SERT  
Makine Teknikeri

Sirace'ttin AY  
Elektrik Teknikeri

13.06.2022

Hacı Aslan AKÇE  
Şube Müdürü

Hali SANLI

İl Millî Eğitim Şube Müdürü

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 ONARII

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

Hali SANLI  
İl Millî Eğitim Şube Müdürü

# İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göre dir)

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

Sayfa 1 / 1

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

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 <sup>2</sup>		0,936412
2	15.185.1014	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası)	m <sup>3</sup>		4,925169
3	15.540.1112	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m <sup>2</sup>		2,373272
4	15.540.1245	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>		2,620082
5	15.540.1250	Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>		3,738655
6	15.540.1254	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>		1,324277
7	15.540.1269	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>		1,487332
8	77.100.1002	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	m <sup>3</sup>		0,311208
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 <sup>2</sup>		33,069046
10	77.100.1043	İdare malı demir imalatın sökülmesi	kg		0,291214
11	15.465.1003	Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Adet		0,331575
12	15.465.1008	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Adet		0,211522
13	15.465.1010	Menteşenin yerine takılması	Adet		0,106333
14	MSB.678/A1	Q12 Düz veya Nervürlü Demirle Epoksi ile Filiz Ekimi	Adet		1,614197
15	40.115.1130	10.000 m mesafeye nakliye fiyatı	Ton		0,093984
16	77.175.1003	İdare malı demir imalatın yerine montajı	kg		0,480211
17	15.220.1005	190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>		3,938758
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 <sup>2</sup>		1,568297
19	15.550.1005	2,00 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	kg		2,227690
20	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		7,298642
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 <sup>2</sup>		28,898714
22	15.275.1102	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası)	m <sup>2</sup>		1,931365
23	15.275.9991	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması	m <sup>2</sup>		0,112004
24	15.250.1001	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m <sup>2</sup>		0,110041

Toplam: 100,0000 --

  
Yusuf ALEV  
İnşaat Teknikeri 08/06/2022

## MAHAL LİSTESİ

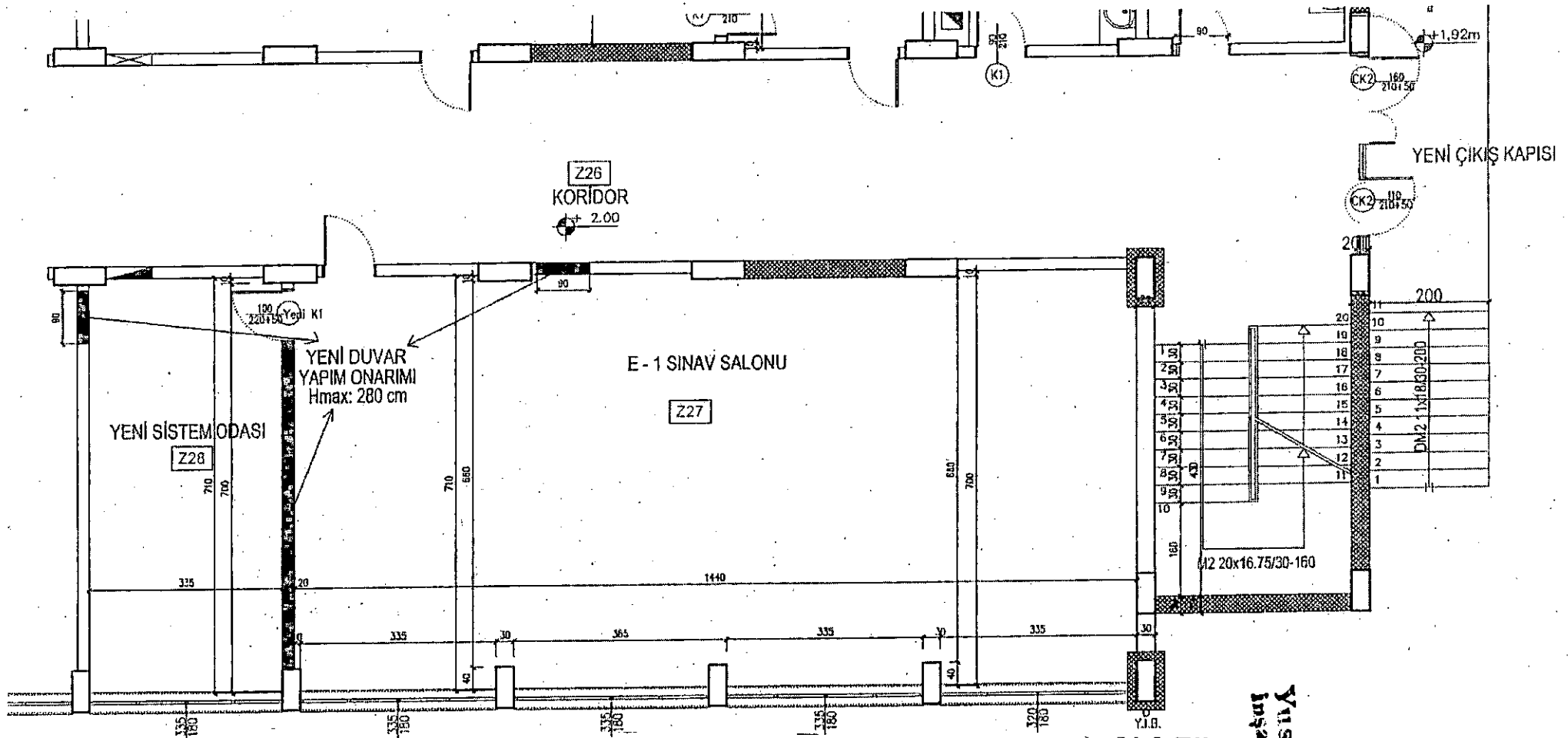
**İşin Adı:** ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ e-SINAV SALONU MERKEZİ ONARIMI İŞİ

**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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	Plana göre Tavan, Duvar ve Boya imalatında,
3	15.540.1112	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	e-sınav salonu ve sistem odası onarımı,
8	77.100.1002	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	m <sup>3</sup>	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 taşıyıcılı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	e-sınav salonu zemininde,
22	15.275.1102	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	e-sınav salonu ve sistem odası onarımı, dış kapı kasa dolguları onarımı,
24	15.250.1001	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m <sup>2</sup>	e-sınav salonu zemininde söktürülecek duvar tabanında karo zeminin hafriyatı ve içinin beton tesviye yapılması,

**Yusuf ALLEN**  
İnşaat Teknikeri

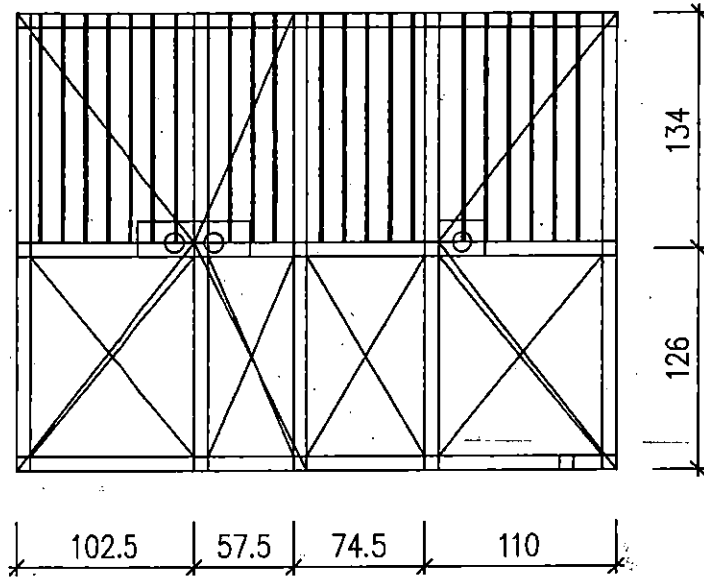
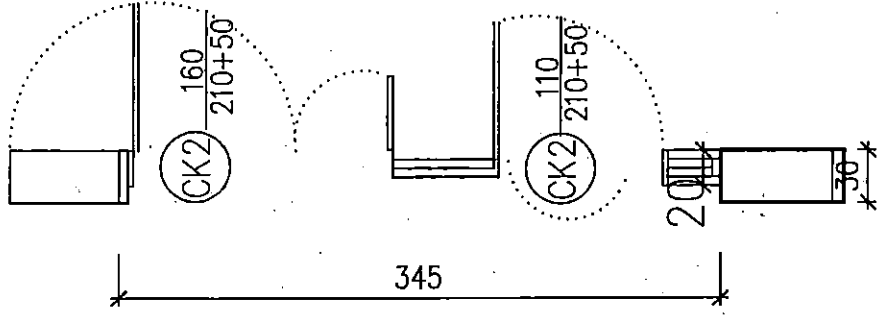


ZEMİN KAT PLANI - TADİLAT SONRASI DURUM KROKİSİ  
 Ali Sayar Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi E-Sınav Onarım İşi (A BLOK)

YUSUF ALEX  
 İnşaat Teknikeri



## YENİ ÇIKIŞ KAPISI



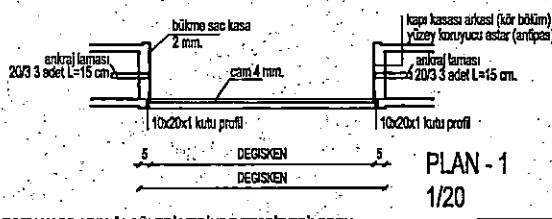
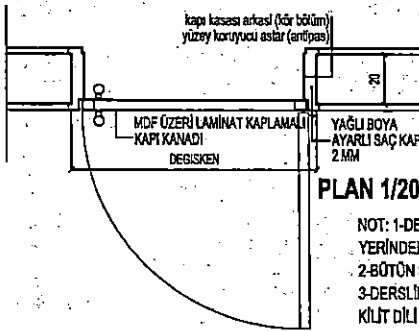
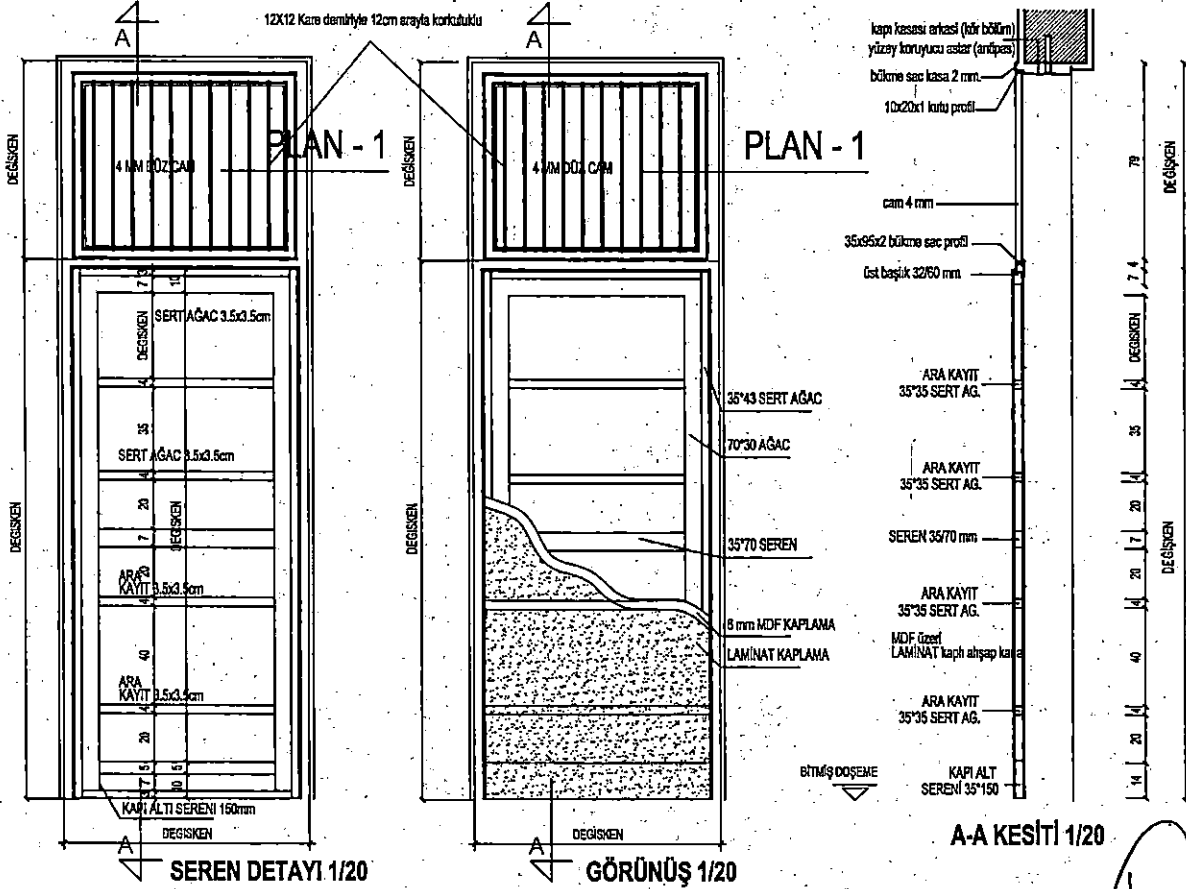
Ali Sayar Mesleki ve Teknik  
Anadolu Lisesi E-Sınav Onarım İşi  
(A BLOK)

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 Ali  
Mesleki ve Teknik  
Lisesi  
İnşaat  
Teknikeri

# ANTAKYA ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SINAV ONARIMI İŞİ

## Y-AK LAMİNAT KAPLAMALI KAPI



NOT: 1-DEĞİŞECEK KAPILARIN ÖLÇÜLERİ YERİNDE TESBİT EDİLEREK YERİNDEKİ ÖLÇÜLERE VE ŞEKLİNE UYGUN İMAL EDİLECEKTİR.  
2-BÜTÜN SÖKÜLECEK DOĞRAMALARIN KLİT, KOL VE MENTEŞELERİ YENİLENECEKTİR.  
3-DERSLİK KAPI KOLLARI KROM SATEN GÖMÜŞ RENK TUTAMAK KOL OLUP, MAKARALI KLİT DİLİ SİSTEMİ YAPILACAKTIR.  
4-KAPI MENTEŞELERİ MİNİMUM 04 ADET İMAL EDİLECEKTİR.

**TIP AHŞAP KAPI SİSTEM DETAYI**

**Yusuf ALEV**  
İNŞAAT MÜHÜRÜ



## 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	Porsantaj (%)
1	10.380.1003	4 mm kalınlıkta Renksiz Düz Camlar (TS 10288 EN 572-2)	m <sup>2</sup>		
Teknik Tarifi: 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 <sup>3</sup>		
Teknik Tarifi: 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 alaşımli 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 zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>3</sup> 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 tavana iş iskelesini gerektirecek bir imalat yapılması söz konusu ise; tavan için iskele bedeli verilir ayrıca, duvarlar için iş iskelesi bedeli verilmez. 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 yukarıdaki tavan inşaatı ile bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır. 4) Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez. 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 <sup>2</sup>		
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 zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m <sup>2</sup> fiyatı : Ölçü: a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapı ve bölmelerde; 1) Telaro kasalı olanlarda; sivadan sivaya 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 çita varsa, ölçü buradan alınır. c) Camkân ve pencerelerde; 1) Camkân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, siva yüzünden siva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesap 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, 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 <sup>2</sup>		
Teknik Tarifi: Eski boyalı yüzeylerin kabaran dökülen yerlerinin temizlenmesi, gerekli alçı / macun tamirinin yapılması, zımparalanması, tek kat m <sup>2</sup> 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 zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> 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.					
5	15.540.1250	Eski boyalı yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>		
Teknik Tarifi: 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 zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> 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.					
6	15.540.1254	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>		
Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşıma 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 zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> 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.					
7	15.540.1269	Yeni siva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat sentetik boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>		
Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşıma 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 zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> 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.					
8	77.100.1002	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	m <sup>3</sup>		
Teknik Tarifi: Kireç ve melez harçlı kargir inşaatın patlayıcı madde kullanmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, 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 <sup>3</sup> fiyatı:					

Yusuf ALEX  
İnşaat Teknikerisi

## 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 (%)
		ÖLÇÜ : 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 taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m <sup>2</sup>		
		<p>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 taşıyıcı sistemin alüminyum C profillerinin dönülmesi, gizli taşıyıcı profillerin altından istenilen renkte (60x60) cm ebadında (0,70 mm kalınlığında alüminyum plakadan iki tarafı 20 mikron kalınlığında polyester esaslı elektrostatik toz boyalı tırmaklı 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<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür.</p> <p>2) 0,25 m<sup>2</sup>'den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez.</p>			
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 sökülen malzemenin nakli, müteahhit kârı 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, içerisinde 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 kârı ve genel giderler dahil 1 adet fiyatıdır.			
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 kârı ve genel gider bedelleri hariç)			
16	77.175.1003	İdare malı demir imalatın yerine montajı	kg		
		Teknik Tarifi: Projesindeki imalatı gerçekleştirmek üzere yerinden sökülen 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 kârı ve genel giderler dahil 1 kg fiyatıdır.			
17	15.220.1005	190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x190x135 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>		
		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 <sup>2</sup> fiyatı:			
		Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m <sup>2</sup> '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 <sup>2</sup>		
		<p>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 çatkı 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 kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m<sup>2</sup> fiyatı:</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez.</p> <p>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.)</p> <p>Not:</p> <p>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.</p> <p>2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.</p>			

## 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	Pursantaj (%)
19	15.550.1005	2,00 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	kg		
<p><b>Teknik Tarifi:</b> 2,00 mm'lik düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması, menteşeleri ile birlikte yerine takılması için her türlü malzeme zayıtı, atölye masrafları, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya hariç) 1 kg fiyatı:  <b>Ölçü:</b> İmalâtın esas aksami duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, ataşmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalât aynı bedelle ödenir.  <b>Not:</b> 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.</p>					
20	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	kg		
<p><b>Teknik Tarifi:</b> 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, izgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıtı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı :  <b>Ölçü:</b> İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.  <b>Not:</b> 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.</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 <sup>2</sup>		
<p><b>Teknik Tarifi:</b> Detayları 15.190.1007 de belirtilen harç uygulandıktan ve yeterli kuruma süresi geçtikten sonra yüzeyde oluşabilecek olası dalgalanmaların giderilmesi, üzerine 0,350 kg/m<sup>2</sup> 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 zayıtı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:  <b>Ölçü:</b>            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  <b>Not:</b>            1) PVC yer döşeme malzemenin EN 649 standardına uygun olarak üretildiğini belirten, uluslar arası onaylanmış akredite bir kuruluş tarafından verilen uygunluk sertifikası istenir. Yangın sınıfı ile hacim kaybı ve aşınma kalınlık kaybı test sonuçlarının, üreticisi tarafından uluslar arası 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 <sup>2</sup>		
<p><b>Teknik Tarifi:</b> 1 m<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 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 zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:  <b>Ölçü:</b> Sivanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.</p>					
23	15.275.9991	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması	m <sup>2</sup>		
<p><b>Teknik Tarifi:</b> Metalden yapılmış (sac, alüminyum vb.) kapı kasa ve pervazlarının montajından sonra kenarlarının gerektiğinde çita ile kapatılması, kasa arkasında kalan boşlukların 300 kg çimento dozlu harçla boşluk kalmayacak şekilde doldurulması, her türlü malzeme ve zayıtı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı:  <b>Ölçü:</b> Kasa yüzeyi projesi üzerinden hesaplanır.</p>					
24	15.250.1001	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması.	m <sup>2</sup>		
<p><b>Teknik Tarifi:</b> Proje ve detay projesine göre, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, 1 m<sup>2</sup> 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 zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı :  <b>Ölçü:</b> Tesviye yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.</p>					

# İŞ KALEMLERİ PURSANTAHLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: ALI SAYAR MESLEKİ TEKNİK ANADOLU LİSESİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	165-201/DMntj	Demontaj, 70/900 mm, Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler (TS EN 442-1/2/3)	m <sup>2</sup>		0,328517
2	V.1882/4	24.000 Btu/h soğutma kapasitesinde duvar tipi split klima	Adet		99,671483

Toplam: 100,0000 --

  
Alican SERT  
Makine Teknikeri

## MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ALİ SAYAR MESLEKİ TEKNİK ANADOLU LİSESİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	165-201/DMntj	Demontaj, 70/900 mm, Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler (TS EN 442-1/2/3)	m <sup>2</sup>		
SİSTEM ODASINDA BULUNAN PETEK DEMONTAJI VE VARSA SU TESİSATI KÖRLENECEKTİR					
2	V.1882/4	24.000 Btu/h soğutma kapasitesinde duvar tipi split klima	Adet		
E SINAV SALONUNA YENİ KLİMA MONTAJI YAPILACAKTIR VE GARANTİ BELGELERİ İDAREYE TUTANAKLA TESLİM EDİLECEKTİR					

  
Alican SERT  
Makine Teknikeri

## TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: ALI SAYAR MESLEKİ TEKNİK ANADOLU LİSESİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	165-201/DMntj	Demontaj, 70/900 mm, Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler (TS EN 442-1/2/3)	m <sup>2</sup>		
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.					
2	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 fiyattır.					

  
Can SERT  
Makine Teknikeri

# İhale Makamı

## İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göre dir)

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

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		0,761363
2	35.190.1305	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC kablo kanalları	m		15,688273
3	35.100.6404	0,30-0,40 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,40 m <sup>2</sup> dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir	Adet		1,562233
4	35.120.1251	3x25 A'e kadar, Enversör tipi pako şalterler	Adet		0,209189
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		1,460342
6	35.125.1106	3x100 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)	Adet		3,212424
7	35.115.1022	4x63 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet		0,426327
8	35.105.1111	25 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		1,010754
9	35.105.1133	Üç fazlı 63 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		0,692744
10	35.120.1454	250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI	Adet		0,074709
11	35.160.1242/DMtj	Demontaj, Komütatör sorti, Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile	Adet		0,134288
12	35.160.1242/Mntj	Montaj, Komütatör sorti, Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile	Adet		0,268575
13	35.160.1602/DMtj	Demontaj, 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		0,205028
14	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		7,109931
15	35.170.7204/DMtj	Demontaj, T1-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		0,091124
16	35.190.1100	Kablo Tava Sistemleri	kg		3,949112
17	35.190.1101	Kablo Tava Sistemleri Kapak sacı	kg		1,441794
18	35.190.1702	Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A-250 V, (45x45 mm), Kablo Kanal Prizleri	Adet		1,722958
19	35.190.1704	Data prizi CAT 5e veya CAT 6e RJ-45 (8 kontaklı) (22,5x45 mm), Kablo Kanal Prizleri	Adet		2,514296
20	35.150.3104	1x16rm, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı)	m		1,346713
21	35.150.3141	3x2.5re, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı)	m		11,354499
22	35.150.3165	4X16rm, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı)	m		11,294370
23	35.515.7030	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4x2x23 AWG, BAKIR DATA KABLOLARI	m		26,090170
24	35.505.7301	24 Portlu, Utp Cat6 Patch Panel	Adet		3,418939
25	35.545.2305	MM ST-ST patchcord, 3MT MM PATCHCORDLAR	Adet		1,570446
26	35.750.4001	Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad..)	Adet		2,100942
27	35.750.4003	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad..)	Adet		0,288455

Toplam 100,0000 --

  
**Siracettin AY**  
Elektrik Teknikeri  
İl milli Eğitim Müdürlüğü

## 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 yetiyecek 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  
II Milli Eğitim Müdürlüğü



# İhale

## Makamı

### Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: ANTAKYA ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON ELEKTRİK TESİSATI  
ALT YAPISIYAKLAŞIK KEŞF

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		
		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 darbelerle 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 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 dâhil işler halde teslimi.			
2	35.190.1305	En az 100 x 50 mm arası (üç bölmeli) PVC kablo kanalları	m		
		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 darbelerle 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 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 dâhil işler halde teslimi.			
3	35.100.6404	0,30-0,40 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,40 m <sup>2</sup> dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir	Adet		
		Teknik Tarifi: Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhazat: %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 ritibat 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 kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde 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 <sup>2</sup> '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		
		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		
		Teknik Tarifi: Kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Adet)Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma 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		
		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		
		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 TESİSATI  
ALT YAPISIYAKLAŞIK KEŞF

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 2 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	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		
		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 nev'i malzeme ve işçilik dâhil.			
9	35.105.1133	Üç fazlı 63 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		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 nev'i malzeme ve işçilik dâhil.			
10	35.120.1454	250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI	Adet		
		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.(soketi ve ampulü fiyata dâhildir.)			
11	35.160.1242/DM ntj	Demontaj, Komütatör sortü, Linye ve sortü hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
12	35.160.1242/DM ntj	Montaj, Komütatör sortü, Linye ve sortü hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile	Adet		
		Teknik Tarifi: Linye ve sortü hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile (Ölçü: Adet).			
13	35.160.1602/DM ntj	Demontaj, Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sortü hatları kurşunsun antigron (NVV) (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortüsü, ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) (TS uygunluk belgeli malzeme ile)	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
14	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)	Adet		
		Teknik Tarifi: LED ARMATÜRLER: Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüler TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yapılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir; tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder. 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.			
15	35.170.7204/DM ntj	Demontaj, T1-2x40 W'lık Armatür, FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		
		Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.			
16	35.190.1100	Kablo Tava Sistemleri	kg		
		Teknik Tarifi: Kablo Tava Sistemleri: (Ölçü: Kg. İhazat: %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			

# İhale

## Makamı

### Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: ANTAKYA ALI SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON ELEKTRİK TESİSATI  
ALT YAPISİYAKLAŞIK KEŞF

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 3 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktar	Pursantaj (%)
		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 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 tipleri, 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.			
17	35.190.1101	Kablo Tava Sistemleri Kapak sacı	kg		
		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.			
18	35.190.1702	Topraklı UPS prizi (kırmızı renkli) 16 A-250 V, (45x45 mm), Kablo Kanal Prizleri	Adet		
		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.)			
19	35.190.1704	Data prizi CAT 5e veya CAT 6e RJ-45 (8 kontaklı) (22,5x45 mm), Kablo Kanal Prizleri	Adet		
		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	35.150.3104	1x16rm, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı)	m		
		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 kılıfı, 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.			
21	35.150.3141	3x2.5re, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı)	m		
		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 kılıfı, 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	35.150.3165	4X16rm, Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1 kV kablolar (Kablo Fiyatı)	m		
		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 kılıfı, 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	35.515.7030	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4x2x23 AWG, BAKIR DATA KABLOLARI	m		
		Teknik Tarifi: Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü: mİzharat: %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 kabloun 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)			
24	35.505.7301	24 Portlu, Utp Cat6 Patch Panel	Adet		
		Teknik Tarifi: Utp Cat 6 Patch Panel (Ölçü: Adet, İzharat: %60)Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 250 Mhz band genişliği ve 1000 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT 6 Standartlarında, RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konnektörlü, 19 inch genişliğinde, Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafı 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			

17  
Os 2014-1

# İhale

## Makamı

### Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: ANTAKYA ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON ELEKTRİK TESİSATI  
ALT YAPISİYAKLAŞIK KEŞF

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 4 / 4

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
25	35.545.2305	MM ST-ST patchcord, 3MT MM PATCHCORDLAR	Adet		
		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.			
26	35.750.4001	Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.)	Adet		
		Teknik Tarifi: Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır (Ölçü: Adet)0,5 m <sup>2</sup> 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.			
27	35.750.4003	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.)	Adet		
		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 mden 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.			

  
Siracetin Ak  
Elektrik Teknikeri  
İl Millî 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

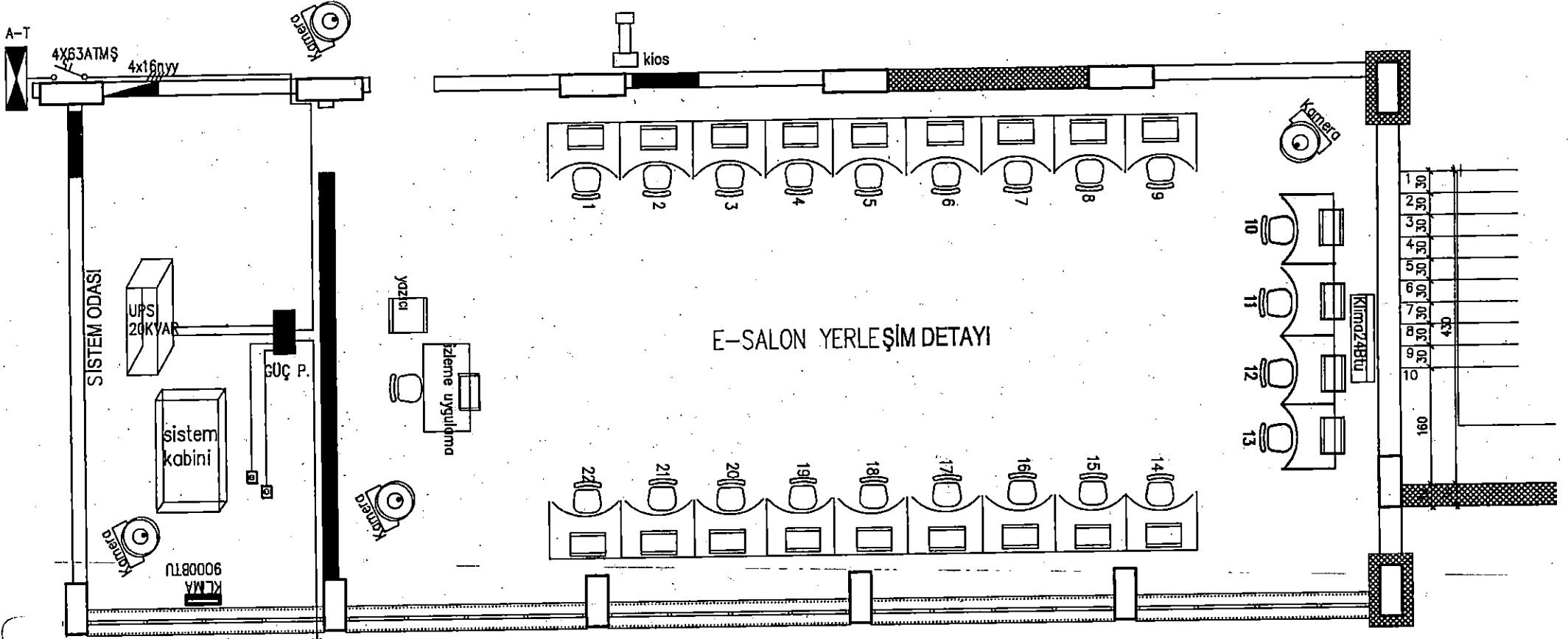
İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	AÇIKLAMA
1	35.190.1301	En az 20 x 12 mm (tek bölme) PVC kablo kanalları	KABLO TESİNDE KULLANILACAK
2	35.190.1305	En az 100 x 50 mm arası (üç bölme) PVC kablo kanalları	KABLO VE G.HATLI PRİZ TESİSİNDE KULLANILACAK
3	35.100.6404	0,30-0,40 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,40 m <sup>2</sup> dahil), Sıva üstü sac tablolar (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yapılarak,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 koruyucu 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), Anahtarı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)	LİNYE BESLEMESİ OLARAK KULLANILACAK
9	35.105.1133	Üç fazlı 63 A'e kadar (3 kA), Anahtarı 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 sortii, Linye ve sortii hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile	AYDINLATMA TESİSATININ TANZİMİNDE KULLANILACAK
12	35.160.1242/Mntj	Montaj, Komütatör sortii, Linye ve sortii 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, sortii 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 sortii 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 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 Ak**  
Elektrik Teknikeri  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

# KORİDOR

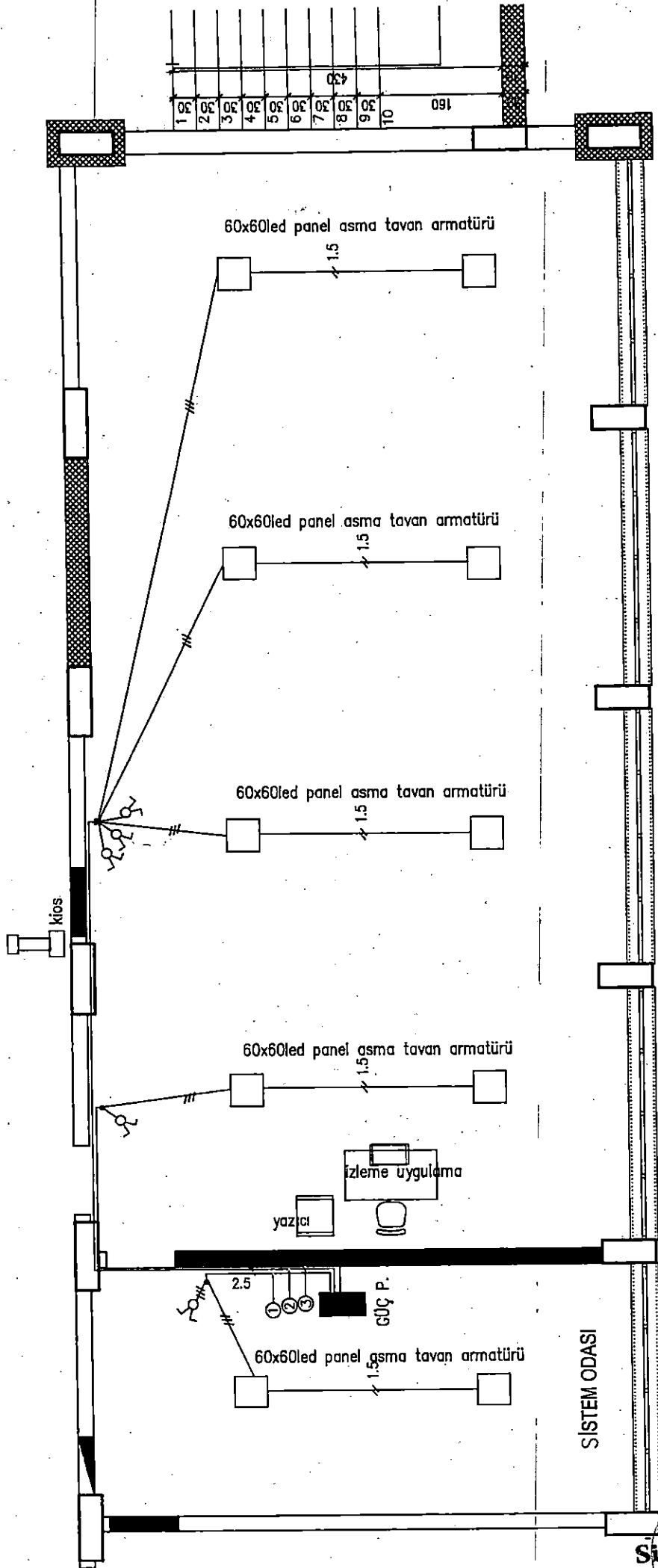


# ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SALON YERLEŞİM DETAYI

**Sıraçettin AY**  
Elektrik Teknikeri  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

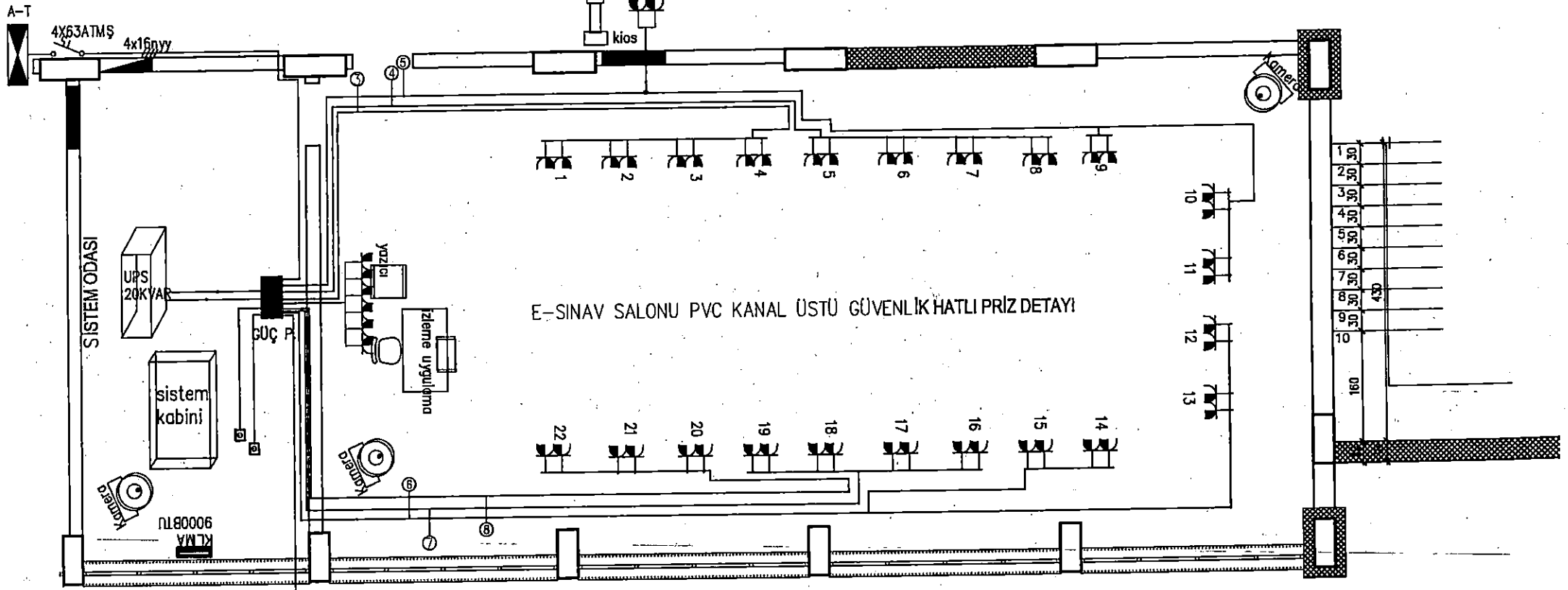


KORIDOR



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

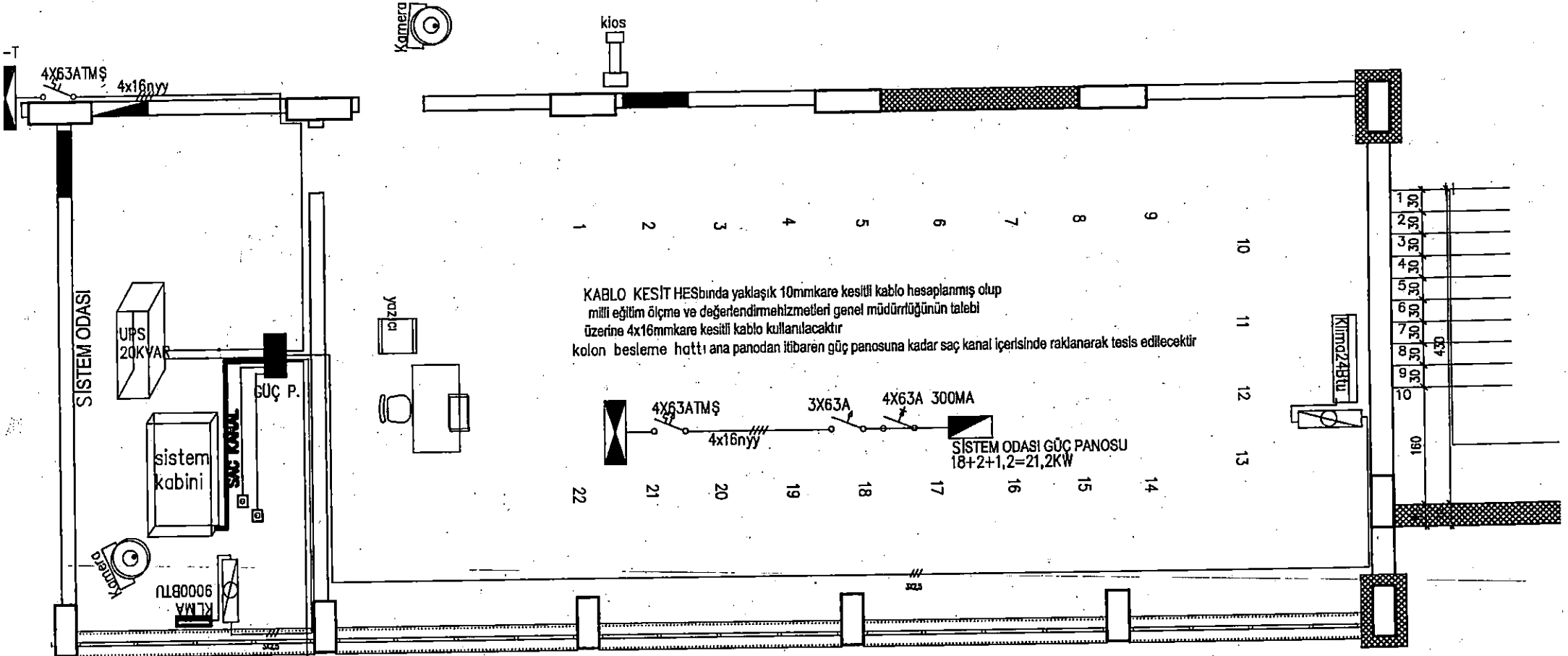




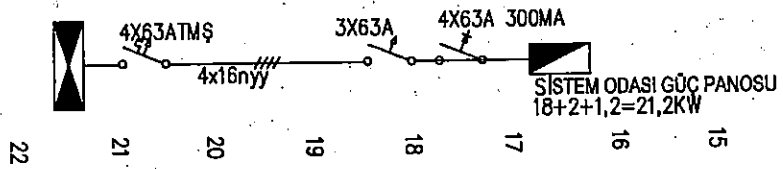
ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SINAV SALONU PVC KANAL ÜSTÜ GÜVENLİK HATLI PRİZ DETAYI

**Sıraç Çiğdem AY**  
 Elektrik Teknikerliği  
 İl Millî Eğitim Müdürlüğü

# KORİDOR



KABLO KESİT HESABında yaklaşık 10mmkare kesitli kablo hesaplanmış olup milli eğitim ölçme ve değerlendirme hazmetleri genel müdürlüğünün talebi üzerine 4x16mmkare kesitli kablo kullanılacaktır kolon besleme hattı ana panodan itibaren güç panosuna kadar sac kanal içerisinde raklanarak tesis edilecektir



ALİ SAYAR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ E-SINAV SALONU KLİMA, KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI, GÜÇ PANOSU KOLON BESLEME HATTI DETAYI

Sıracıoğlu AY  
Elektrik Teknisyeni  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü



