

## MAHAL LİSTESİ

**TUŞBA HALKALI DÖRT DERSLİKLİ İLKOKUL YAPIM İŞİ(2021)**

**03.01 - Kuvvetli Akım**

SIRA NO	POZ NO	MAHALİN ADI	İMALATIN ADI	BİRİMİ	AÇIKLAMA
1	15.115.1002	OKUL BAHÇESİ	El ile sert toprak kazılması	M3	50X60 EBADINDA ENERJİ ODASI İLE TRAFO ARASI VE DİREK DİPLERİ KAZILACAK
2	35.100.1101	OKUL BİNASI	En ölçüsü en az 400 mm olan galvanizli dikili tip sac pano (1.pano)	AD	SİSTEM ODASINDA KULLANILACAK
3	35.100.2105	OKUL BİNASI	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil) Sıva üstü galvaniz sac tablolar	AD	KAZAN DAİRESİ VE UPS PANOSU OLARAK KULLANILACAK
4	35.100.2205	OKUL BİNASI	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil) gömme tip galvaniz sac tablolar	AD	KAT PANOSU OLARAK KULLANILACAK
5	35.105.1210	OKUL BİNASI	Anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)	AD	AYDINLATMA SİSTEMİNDE KULLANILACAK
6	35.105.1311	OKUL BİNASI	Anahtarlı Otomatik Sigortalar25 A'e kadar (10 kA kesme kapasiteli)	AD	PRİZ SİSTEMİNDE KULLANILACAK
7	35.105.1330	OKUL BİNASI	Üç fazlı 16 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)	AD	MOTORLARIN BAĞLANTISINDA VE ÜÇ FAZLI PRİZ DEVRESİNDE KULLANILACAK
8	35.105.1331	OKUL BİNASI	Üç fazlı 25 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)	AD	SU DEPOSU PANOSU DEVRESİNDE KULLANILACAK
9	35.105.1332	OKUL BİNASI	Üç fazlı 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)	AD	PANOLARDA KOLON SIGORTASI OLARAK KULLANILACAK
10	35.105.1333	OKUL BİNASI	Üç fazlı 63 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)	AD	ANA PANOYA MONTA EDİLECEK
11	35.110.1101	OKUL BİNASI	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	AD	PROJEDE BELİRTİLDİĞİ GİBİ DİKİLİ SAC PANOYA MONTA EDİLECEK
12	35.115.1060	OKUL BİNASI	Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(300ma)	AD	PANO GİRİŞİNE MONTA EDİLECEK
13	35.115.1061	OKUL BİNASI	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(300ma)	AD	PANO GİRİŞİNE MONTA EDİLECEK
14	35.115.2103	OKUL BİNASI	B+C sınıfı, 230VAC, 50 kA (I max; 10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak	AD	ANA PANO GİRİŞİNE MONTA EDİLECEK
15	35.115.2107	OKUL BİNASI	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak	AD	BÜTÜN PANOLARA MONTA EDİLECEK
16	35.120.1104	OKUL BİNASI	Seçici tip pako şalter 3*25 a. (tablo üzerine) (ts 4915 en 60669-1, ts en 60947-3)	AD	KAZAN PANOSU KAPAĞINA MONTA EDİLECEK
17	35.120.2001	OKUL BİNASI	Otomatik Transfer Şalteri 3 x 125 A	AD	TRANSFER PANOSUNA MONTA EDİLECEK
18	35.125.1105	OKUL BİNASI	Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*63 a.	AD	SİSTEMİN GİRİŞİNE MONTA EDİLECEK
19	35.125.1302	OKUL BİNASI	Kuru tip termik koruyuculu kontaktör 3*16 a.	AD	MOTORLARIN ÇALIŞMASINDA KULLANILACAK
20	35.125.1701	OKUL BİNASI	Elektronik motor koruma cihazı 3*12 a.	AD	MOTORLARIN KORUNMASINDA KULLANILACAK
21	35.125.1760	OKUL BİNASI	Aydınlatma kontrollünde kullanılan zaman rölesi	AD	ÇEVRE AYDINLATMA SİSTEMİNDE KULLANILACAK
22	35.130.1101	OKUL BİNASI	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları	KVAR	ANA PANOYA MONTA EDİLECEK SİSTEMİ ÇALIŞIR DURUMA GETİRİLİP BİR YIL TAKİBİ YAPILACAK
23	35.130.2301	OKUL BİNASI	Reaktif Güç Kontrol Rölesi(SVC) En az 12 kademeli	AD	KOMPANZASYON SİSTEMİNDE KULLANILACAK
24	35.130.2602	OKUL BİNASI	10kVar (3x16A) .a kadar Endüktif Yük sürücü röleler	AD	KOMPANZASYON SİSTEMİNDE KULLANILACAK
25	35.130.2703	OKUL BİNASI	230V 3 kVar.a kadar Şönt Reaktör	AD	KOMPANZASYON SİSTEMİNDE KULLANILACAK
26	35.135.1102	OKUL BİNASI	Voltmetre 0-500 v.a kadar (ts 5588 en 60051-1)	AD	ANA PANOYA MONTA EDİLECEK
27	35.135.1302	OKUL BİNASI	Ampermetre 25 -100 a. (ts 5588 en 60051-1)	AD	ANA PANOYA MONTA EDİLECEK
28	35.135.1701	OKUL BİNASI	Multimetre (ts 4417)	AD	ANA PANOYA MONTA EDİLECEK



## MAHAL LİSTESİ

### TUŞBA HALKALI DÖRT DERSLİKLİ İLKOKUL YAPIM İŞİ(2021)

29	35.135.1901	OKUL BİNASI	Akım ölçü trafosu 100 - 500/5 a.	AD	ANA PANOYA MONTA EDİLECEK
30	35.135.3201	OKUL BİNASI	Üç fazlı zaman tarifeli elektronik elektrik sayaçlar 3x230/400v..3x10 (60)a	AD	ANA PANOYA MONTA EDİLECEK
31	35.140.1103	OKUL BİNASI	Peşel,bergman,pvc boru içine döş.topraklama hattı 10 mm2	MT	SİSTEMİN TOPRAKLAMASINDA KULLANILACAK
32	35.140.2501	OKUL BİNASI	Kurşunsuz pvc izoleli kabloyla besleme hattı 2*1.5 mm2 NVV (NYM)	MT	GAZ VANASI İLEDEVREYİ KESME KONTAKTÖRÜ ARASI BESLEMEDE KULLANILACAK
33	35.140.2508	OKUL BİNASI	Kurşunsuz pvc izoleli kabloyla besleme hattı 3*2.5 mm2 NVV (NYM)	MT	ÇEVRE AYDINLATMA SİSTEMİ,PROJEKSİYON BESLEMESİ VE SÜRKÜLASYON POMPALARI BESLENESNDE KULLANILACAK
34	35.150.2151	OKUL BİNASI	3x2.5 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	UPS PİRİZLERİNİN BESLEMESİNDE KULLANILACAK
35	35.150.2192	OKUL BİNASI	4x4 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	ÇEVRE AYDINLATMA PANOSUNUN BESLEMESİNDE KULLANILACAK
36	35.150.2194	OKUL BİNASI	4x10 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	KAT PANOSU,KAZAN PANOSU VE SU DEPOSU PANOSUNUN BESLEMESİNDE KULLANILACAK
37	35.150.2195	OKUL BİNASI	4x16 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT	DİREK İLE ANA PANO ARASI BESLEMESİNDE KULLANILACAK
38	35.160.3101	OKUL BİNASI	Halogenfree kablo ile normal sorti	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
39	35.160.3102	OKUL BİNASI	Halogenfree kablo ile komütatör sorti	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
40	35.160.3104	OKUL BİNASI	Halogenfree kablo ile paralel sorti	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
41	35.160.3311	OKUL BİNASI	Halogenfree kablo ile linye hattı normal sorti	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
42	35.160.3312	OKUL BİNASI	Halogenfree kablo ile linye hattı komutator sorti	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
43	35.160.3401	OKUL BİNASI	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı priz sortisi.	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
44	35.160.6201	OKUL BİNASI	16-20 mm PE HFFR halojensiz alev yamaz elektrik tesisat borusu	MT	KABLOLARIN TAŞINMASINDA KULLANILACAK
45	35.170.1101	OKUL BİNASI	Sıva üstü, min. 30x30 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1000 lm, tüketim değeri en fazla 12 w olan)	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERİN AYDINLATMASINDA KULLANILACAK
46	35.170.1105	OKUL BİNASI	Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, tüketim değeri en fazla 18 w olan)	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERİN AYDINLATMASINDA KULLANILACAK
47	35.170.4004	OKUL BİNASI	Işık akısı en az 8500 lm, tüketim değeri en fazla 100 w olan. Led Projektörler	AD	CEVRE AYDINLATMASINDA KULLANILACAK
48	35.170.5102	OKUL BİNASI	Çift duylu, en az IP 40 koruma sınıfı, (360° Hareket Sensörlü tavan tipi)	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERİN AYDINLATMASINDA KULLANILACAK
49	35.170.5202	OKUL BİNASI	360° tavan tipi sıva üstü hareket sensörü	AD	WC LERİN AYDINLATMASINDA KULLANILACAK
50	35.185.1260	OKUL BİNASI	Normal start-stop butonu temini ve montajı	AD	SİSTEMİN AÇILIP KAPANMASINDA KULLANILACAK
51	35.185.1811	OKUL BİNASI	Bakalitten 3 fazlı fiş priz ve montajı 3*25 a.	AD	PROJEDE BELİRTİLEN PANOLRA MONTA EDİLECEK
52	35.190.1100	OKUL BİNASI	Kablo tava sistemleri	KG	KABLOLARIN TAŞINMASINDA KULLANILACAK
53	35.190.1101	OKUL BİNASI	Kablo Tava Sistemleri Kapak Sacı	KG	TAVA KAPAĞI OLARAK KULLANILACAK
54	35.190.1301	OKUL BİNASI	En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC Kablo Kanalı	MT	KABLOLARIN TAŞINMASINDA KULLANILACAK
55	35.400.2006	OKUL BİNASI	Çağrı /reset ünitesi	AD	ENGELLİ WC LERDE KULLANILACAK
56	35.400.2008	OKUL BİNASI	Wc/banyo acil ipli çağrı butonu	AD	ENGELLİ WC LERDE KULLANILACAK

## MAHAL LİSTESİ

### TUŞBA HALKALI DÖRT DERSLİKLİ İLKOKUL YAPIM İŞİ(2021)

57	35.400.2009	OKUL BİNASI	Kapı üstü ikaz lambası	AD	ENGELLİ WC LERDE KULLANILACAK
58	35.740.1102	OKUL BİNASI	Diesel elektrojen grubu tesisatı 1500 d/d. 20 kva	AD	YENİ YAPILAN JENERATÖR ODASINA KONULACAK SİSTEME BAĞLANTISI YAPILARAK ÇALIŞIR DURUMDA KONTROLE TESLİM EDİLECEK
59	35.740.5402	OKUL BİNASI	20 KVA Ses izolasyon kabini senkronizasyon tertibatı	AD	JENERATÖR ODASINDA JENERATÖRE MONTA EDİLECEK
60	35.750.1501	OKUL BİNASI	Aktif yakalama ucu ortalama uyarım yolu dİ= 20-25 mt	AD	YILDIRIMDAN KORUNMAK AMACIYLA PROJEYE VE ŞARTNAMEYE UYGUN OLARAK YAPILACAKTIR
61	35.750.1600	OKUL BİNASI	Çatı direği (aktif yakalama ucu için)	AD	YILDIRIMDAN KORUNMAK AMACIYLA PROJEYE VE ŞARTNAMEYE UYGUN OLARAK YAPILACAKTIR
62	35.750.1700	OKUL BİNASI	Aktif paratoner test cihazı	AD	YILDIRIMDAN KORUNMAK AMACIYLA PROJEYE VE ŞARTNAMEYE UYGUN OLARAK YAPILACAKTIR
63	35.750.2001	OKUL BİNASI	Çatı ihata ve indirme iletkeni 50 mm2 elektrolitik bakır iletken	MT	YILDIRIMDAN KORUNMAK AMACIYLA PROJEYE VE ŞARTNAMEYE UYGUN OLARAK YAPILACAKTIR
64	35.750.3001	OKUL BİNASI	Bina ihata iletkeni 50 mm2 bakır tel	MT	TEMEL TOPRAKLAMADA KULLANILACAK
65	35.750.3002	OKUL BİNASI	Bina ihata iletkeni 30×3.5 mm galvanizli çelik lama	MT	TEMEL TOPRAKLAMADA KULLANILACAK
66	35.750.4001	OKUL BİNASI	Toprak elektrodu (levha), elektrolitik bakır	AD	SİSTEMİN TOPRAKLAMASINDA KULLANILACAK
67	35.750.4002	OKUL BİNASI	Toprak elektrodu (çubuk), elektrolitik bakır	AD	TEMEL TOPRAKLAMADA KULLANILACAK
68	35.750.4003	OKUL BİNASI	İletken koruyucu borusu	AD	YILDIRIM İLETKENİN KORUNMASINDA VE ANA BESLEMENİN TAŞINMASINDA KULLANILACAKTIR
69	P.A.1	OKUL BİNASI	30 KVA 3 FAZ GİRİŞ 3 FAZ ÇIKIŞ 220-400 V.AC GİRİŞ GERİLİM YÜKSELTME TOLERANSLI REGÜLATÖR	AD	BÜTÜN SİSTEMİN GİRİŞİNE MONTA EDİLECEK(ENERJİYİ DENGелеMEK AMACIYLA KULLANILACAK)
70	P.A.6	OKUL BİNASI	ELEKTİRİK ABONELİĞİNİN YAPILMASI	AD	BÜTÜN PROJE VE ABONELİK İŞLENLERİ YÜKLENİCİ FİRMA TARAFINDAN YAPILACAK



## MAHAL LİSTESİ

TUŞBA HALKALI DÖRT DERSLİKLİ İLKOKUL YAPIM İŞİ(2021)

### 03.02 - Zayıf Akım

SIRA NO	POZ NO	MAHALİN ADI	İMALATIN ADI	BİRİMİ	AÇIKLAMA
1	35.140.3162	OKUL BİNASI	1kv yeraltı kablosu ile kolon ve besleme hattı 3*4 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1)	MT	UPS NİN BESLEMESİNDE KULLANILACAK
2	35.160.6201	OKUL BİNASI	16-20 mm PE HFFR halojensiz alev yaymaz elektrik tesisat borusu	MT	BÜTÜN MAHALLERİN YANGIN ALARIM SİSTEMİNİN VE KAMERA SİSTEMİ BESLEMESİ TAŞIMASINDA KULLANILACAK
3	35.180.1102	OKUL BİNASI	6 kva 20 dakikaya kadar akü besleme süreli bir faz giriş bir faz çıkışlı kesintisiz güç kaynağı	AD	UPS VE KAMERA SİSTEMİ BESLEMESİNDE KULLANILACAK
4	35.190.1301	OKUL BİNASI	En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC Kablo Kanalı	MT	KABLOLARIN TAŞINMASINDA KULLANILACAK
5	35.405.1030	OKUL BİNASI	SİNYAL SAATİ(İSTENİLEN ZAMANLARDA ZİL DEVRESİNDE KUMANDA EDİLEBİLECEK TİPTE SAAT	AD	OTOMOTİK ZİL PROGRAMI OLARAK SANTRAL YAYIN ODASINA KURULUP ÇALIŞIR DURUMDA KONTROLE TESLİM EDİLECEK
6	35.410.1101	OKUL BİNASI	1 çevrimli, 12 bölge adresli yangın alarm santralı 127 adres kapasiteli, 12 yangın bölgesi göstergeli.	AD	PROJEDE BELİRTİLDİĞİ GİBİ SANTRALA MONTA EDİLEREK OKULUN YANGIN ALARIM SİSTEMİNİN BAĞLANTISI YAPILIP ÇALIŞIR DURUMDA TESLİM EDİLECEK
7	35.410.2020	OKUL BİNASI	Adresli optik duman dedektörü	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
8	35.410.2040	OKUL BİNASI	Adresli sıcaklık dedektörü	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
9	35.410.2530	OKUL BİNASI	Adresli sıfırlanabilir yangın ihbar butonu	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
10	35.410.3000	OKUL BİNASI	Adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
11	35.420.1350	OKUL BİNASI	Doğalgaz dedektörü	AD	MUTFAĞA VE KAZAN DAİRESİNE MONTA EDİLECEK
12	35.440.1104	OKUL BİNASI	1 saat süreli çift yüzü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (floresan lambalı)	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
13	35.440.2001	OKUL BİNASI	Kesintide yanan, sıva üstü tip, 1 saat süreli acil durum aydınlatma armatürü (Ledli, 1 saat süre boyunca en az 130 lm ışık akısı verebilen)	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
14	35.445.1200	OKUL BİNASI	Dış Ortam Bullet Kamera Tip-2	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
15	35.445.1301	OKUL BİNASI	En az 2 MP İç Ortam Dome Kamera	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
16	35.445.1502	OKUL BİNASI	16 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder)	AD	KAMERA SİSTEMİNDE KULLANILACAK
17	35.445.1602	OKUL BİNASI	16 Port Yönetilebilir Poe Ağ Anahtarı	AD	KAMERA VE İNTERNET SİSTEMİNDE KULLANILACAK
18	35.450.1405	OKUL BİNASI	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 w.	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
19	35.450.1408	OKUL BİNASI	10 w tek taraflı hoparlör	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
20	35.450.5001	OKUL BİNASI	Masa tipi mikrofon	AD	SİSTEM ODASINA BIRAKILARAK BAĞLANTISI YAPILACAK
21	35.450.5003	OKUL BİNASI	Eİ mikrofonu	AD	SİSTEM ODASINA BIRAKILARAK BAĞLANTISI YAPILACAK
22	35.450.5201	OKUL BİNASI	Eİ tipi 16 kanal uhf telsiz mikrofon seti	TK	SİSTEM ODASINA BIRAKILACAK
23	35.450.5300	OKUL BİNASI	Mikrofon standı	AD	SİSTEM ODASINA BIRAKILARAK BAĞLANTISI YAPILACAK
24	35.470.1002	OKUL BİNASI	2500 ansi-lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	AD	FAALİYET VE OYUN ODASINA MONTA EDİLECEK
25	35.470.3002	OKUL BİNASI	250 x 190 motorlu perde	AD	FAALİYET VE OYUN ODASINA MONTA EDİLECEK
26	35.470.4003	OKUL BİNASI	2 x 250 w power amplifikatör	AD	SANTRALA BIRAKILARAK BAĞLANTISI YAPILACAK



## MAHAL LİSTESİ

### TUŞBA HALKALI DÖRT DERSLİKLİ İLKOKUL YAPIM İŞİ(2021)

27	35.480.1000	OKUL BİNASI	Televizyon sortisi	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
28	35.500.2145	OKUL BİNASI	LIYCY, LIYCZY sinyal kablosu 3x0.50 mm2	MT	SES SİSTEMİ BESLEMESİNDE KULLANILACAK
29	35.505.1001	OKUL BİNASI	Rg 6au, 75 empedans koaksiyal kablolar	MT	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
30	35.505.2030	OKUL BİNASI	Utp cat6 kablo	MT	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
31	35.505.6180	OKUL BİNASI	Utp cat6 siva üstü tekli priz	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE MONTA EDİLECEK
32	35.505.7301	OKUL BİNASI	24 portlu utp cat6 patch panel	AD	İNTERNET SİSTEMİNDE KULLANILACAK
33	35.510.1101	OKUL BİNASI	Bina içi ana hat tesisatı 1 çifte kadar p.14	MT	TELEFON KOLON HATTI OLARAK KULLANILACAK
34	35.510.1601	OKUL BİNASI	Telefon dağıtım kutusu 10 çifte kadar	AD	BİNA DIŞINA MONTA EDİLECEK
35	35.510.2000	OKUL BİNASI	Telefon tesisatı sortisi	AD	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
36	35.515.1001	OKUL BİNASI	Jh (st) halojensiz yangın alarm kabloları 1x2x0.8+0.8 mm2	MT	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
37	35.515.7030	OKUL BİNASI	Utp cat6h halojen free 4x2x23 awg kablo	MT	PROJEDE BELİRTİLEN MAHALLERE ÇEKİLECEK
38	35.545.2201	OKUL BİNASI	6 mt sm lc-lc patchcord	AD	PROJEKSİYON CİHAZININ BESLEMESİNDE KULLANILACAK
39	35.550.1001	OKUL BİNASI	Rack kabinler 7u 600 mm * 500 mm 19"	AD	BÜTÜN CİHAZLAR İÇİNE BIRAKILACAK
40	35.550.2001	OKUL BİNASI	Dikili tip kabinler 15u 600 mm * 600 mm 19"	AD	BÜTÜN CİHAZLAR İÇİNE BIRAKILACAK
41	35.550.4001	OKUL BİNASI	Ürüne ait aksesuar sabit raf 500 mm	AD	DİKİLİ KABİNE MONTA EDİLECEK
42	35.550.4002	OKUL BİNASI	Ürüne ait aksesuar sabit raf 600 mm	AD	DİKİLİ KABİNE MONTA EDİLECEK
43	35.550.4005	OKUL BİNASI	Ürüne ait aksesuar hareketli raf 600 mm	AD	DİKİLİ KABİNE MONTA EDİLECEK
44	35.550.4008	OKUL BİNASI	Ürüne ait aksesuar frenli tekerlek grubu	AD	DİKİLİ KABİNE MONTA EDİLECEK
45	35.550.4009	OKUL BİNASI	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (1 fanlı)	AD	DİKİLİ KABİNE MONTA EDİLECEK
46	35.550.4010	OKUL BİNASI	Ürüne ait aksesuar termostatlı fan modülü (2 fanlı)	AD	DİKİLİ KABİNE MONTA EDİLECEK
47	35.550.4012	OKUL BİNASI	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarı	AD	DİKİLİ KABİNE MONTA EDİLECEK
48	35.550.4013	OKUL BİNASI	Ürüne ait aksesuar 19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarı	AD	DİKİLİ KABİNE MONTA EDİLECEK
49	35.550.4024	OKUL BİNASI	Ürüne ait aksesuar 15u dikey kablo düzenleyici	AD	DİKİLİ KABİNE MONTA EDİLECEK
50	KTB.ELK-19.024	OKUL BİNASI	42 inç LCD CCTV DUVAR MONİTÖRÜ	AD	KAMERA SİSTEMİNDE KULLANILACAK
51	P.A.2	OKUL BİNASI	TV ÇANAGI LNB VE KURULUMU	AD	ÇATIYA MONTA EDİLECEK
52	P.A.3	OKUL BİNASI	TV UYDU ALICISI(CİHAZI)	AD	MÜDÜR ODASINA BIRAKILARAK BAĞLANTISI YAPILACAK

NOT:Bütün imalatlar standartlara uygun olacaktır. TSE-ISO ve CE Belgesi olacaktır..

Mustafa AYTAŞ  
Elk. Teknikeri