



**T.C.**  
**ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**Elektrik İşletme Müdürlüğü**

Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 PK:06800 Çankaya/Ankara

**TEKNİK ŞARTNAME**

<b>İşin Adı</b>	<b>Elektrik Malzemesi Alım işi</b>		
<b>İşin Niteliği</b>	Mal Alımı	Hizmet Alımı	Yapım İş
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**A. İHTİYAÇ LİSTESİ:**

S.NO	MALZEMENİN / İŞİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ
1	FLUORESAN LAMBALAR 18W	1000	Adet
2	SOKETLİ PLL ENERJİ TASARRUFLU LAMBALAR 11 W	100	Adet
3	E 27 LED AMPULLER 7w	300	Adet
4	E 27 LED AMPULLER 10w	300	Adet
5	E 14 LED AMPULLER 5,5w	50	Adet
6	LEDLİ PROJEKTÖR ARMATÜRLERİ 50w	10	Adet
7	REFLEKTÖRLÜ PARABOLİK ARMATÜR 2 X 36	10	Adet
8	ELEKTRONİK BALAST 2X36 W	24	Adet
9	ELEKTRONİK BALAST 2X18	24	Adet
10	HALOJEN FREE NYA 1mm	300	Metre
11	NYAF KABLO 2,5 MM	200	Metre
12	NYAF KABLO 4 MM	200	Metre
13	NYA KABLO 16MM	100	Metre
14	HALOJEN FREE NHXMH (ANTIGRON) 3X2,5	500	Metre
15	HALOJEN FREE NHXMH (ANTIGRON) 5X2,5	500	Metre
16	HALOJEN FREE NHXMH (ANTIGRON) 4X4	200	Metre
17	MONOFAZE FİŞ TOPRAKLI	150	Adet
18	UPS FİŞ TOPRAKLI	100	Adet
19	W OTOMAT TEK KUTUPLU SİGORTA 25 AMP	60	Adet
20	W OTOMATİK GURUP SİGORTA 3 X 25 AMP	10	Adet
21	PANEL LED ARMATÜR (siva altı yuvarlak led panel)	30	Adet
22	E-27 BRAŞOL DUY (saplı)	50	Adet

tdg      Se      n      A

## B. B. TEKNİK ÖZELLİKLER:

1	18 W Floresan, Renk kodu 865CCT-6500 K Işık Akısı 1300 Lümen Ömrü minimum 12.000 saat olacaktır
2	11 W Dulux-S ampul,11 W / 840 Duy G23, Işık gücü 900 Lümen
3	LED Ampul E27 Duylu 7 W 600 Lümen 25000h 50000 on/off 6500 K 100/240 V Ömürleri minimum 10.000 saat olacaktır. çalışmaya, TSE( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
4	Led Ampul E14 Duylu 10 W 850 Lümen 25000h 50000 on/off 6500 K 100/240 V Ömrü minimum 10.000 saat olacaktır çalışmaya, TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
5	Led Ampul E27 Duylu 5.5 W 520 Lümen 25000h 50000 on/off 6500 Kelvin 100/240 V Ömrü minimum 10.000 saat olacaktır çalışmaya uygun TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
6	LED Projektör BVP161 led 43/CV 50 W 220/240V 50HZ power / lamp 50W IP65 TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
7	2x36 T5 serisi reflektörlü Armatür, IP20, 220-240V 50-60HZ,Yüksek saflıkta alüminyum, TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
8	Balanst 2 XL 36W 220..240v In(A)0,30 hz 50..60 CE Belgeli 36w florasant Lambaları çalıştırmaya uygun olmalıdır
9	Balanst 2 XL 18W 220..240v In(A)0,30 hz 50..60 CE Belgeli 36w florasant Lambaları çalıştırmaya uygun olmalıdır
10	NYA Kablo Holejensiz Alevi iletmeyen tek damarlı bakır iletkenli kablo. Tip HO7Z Anma gerilimi 450/750V Maksimum işletme sıcaklığı 90 derece Maksimum kısa devre sıcaklığı 250derece kesit 1mm TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
11	NYAF Kablo Alevi iletmeyen çok damarlı bakır iletkenli kablo HO7V-K Anma gerilimi 450/750 max işletme sıcaklığı 70derece Max kısa devre sıcaklığı 160 derece kesit 1 x 2,5 mm TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
12	NYAF Kablo Alevi iletmeyen çok damarlı bakır iletkenli kablo HO7V-K Anma gerilimi 450/750 max işletme sıcaklığı 70derece Max kısa devre sıcaklığı 160 derece kesit 1 x 4 mm TSE TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
13	NYA Kablo Holejensiz Alevi iletmeyen tek damarlı bakır iletkenli kablo. Tip HO7Z Anma gerilimi 450/750V Maksimum işletme sıcaklığı 90 derece Maksimum kısa devre sıcaklığı 250derece kesit 1mm TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
14	NYM Kablo Alevi iletmeyen Tek damarlı bakır iletkenli kablo NHXMH Anma gerilimi 300/500 max işletme sıcaklığı 90derece Max kısa devre sıcaklığı 250 derece kesit 3 x 2,5 mm TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
15	NYM Kablo Alevi iletmeyen Tek damarlı bakır iletkenli kablo NHXMH Anma gerilimi 300/500 max işletme sıcaklığı 90 derece Max kısa devre sıcaklığı 250 derece kesit 5 x 2,5 mm TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
16	NYM Kablo Alevi iletmeyen Tek damarlı bakır iletkenli kablo NHXMH Anma gerilimi 300/500 max işletme sıcaklığı 90derece Max kısa devre sıcaklığı 250 derece kesit 4*4 mm TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
17	Monoblok Topraklı Erkek fiş 16A 250V TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun

18	Monoblok Topraklı UPS Erkek fiş 16A 250V TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
19	25 amp W sigorta 4500 açma kapama IEC 60898-1 ue230-240 V Monofaze C Tipi TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
20	3 x 25 amp W sigorta 4500 açma kapama IEC 60898-1 UE 400 V Trifaze C Tipi TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
21	LED Panel Armatür (sıva altı yuvarlak) 16W, AC220-240V, 50-60Hz Renk 6500K, 1200 Lümen, IP 20 Clas II ışık açısı 120 derece TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun
22	Muhafazalı askılı porselen Tij Duy (E27) TSE ( TSE Standartlarına haiz daha üst standartlar da kabul edilecektir) ve CE standartlara uygun

NOT : Ampullerde en fazla tüketim değerleri verilmiş olup, istenilen ışık şiddetlerini sağlaması kaydı ile daha düşük tüketimli lambalar kabul edilecektir.

1. Malzemeler sözleşme imzalandıktan sonra (15) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

### **G. GARANTİ ŞARTLARI**

1. Satın alma konusunu teşkil eden sistem her türlü işçilik ve materyal yönünden kesin kabul tarihinden başlayarak en az 1 yıl süre ile garanti edilecektir.
2. Garanti süresi içerisinde kullanıcı hatası olmadan arızalanması durumunda arızalanan malzemenin 7 iş günü içerisinde onarımı mümkün olmaz ise yenisi ile değiştirilecektir. Bu işlemden dolayı satıcı herhangi bir hak iddiasında bulunmayacaktır.



Salih EROL

Taşınır Kayıt Yetkilisi



Haluk V. GÖREN

Elektrik İşletme Md.  
Yrd. V.



İbrahim ERSOY

Elektrik İşletme Müdür V.



Tarık ÖDEN

YİTDB Başkan Yard. V.