



T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
FİYAT ARAŞTIRMASI (ÖZEL BÜTÇE ALIMI)

MEÜ Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi İhale Yetkilisince, fiyat araştırması yapmak üzere görevlendirilmiş bulunmaktayız. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 9.Maddesi gereğince aşağıda cinsi ve nev'i belirtilen malzemelerin K.D.V. Hariç bildirilmesi rica olunur.

Komisyon Başkanı
Prof Dr.Mesut TEK
Öğretim Üyesi

KONU : MEÜ HASTANESİ TEKNİK SERVİS BİRİMİ İHTİYAÇLARINDA KULLANILMAK ÜZERE 12 KALEM ELEKTRİK MALZEMELERİ ALIMI

TALEP NO: 86-83915

Sıra No:	SATIN ALINACAK MALZEMENİN CİNSİ	ÖLÇÜSÜ	MİKTARI	BİRİM FİYATI K.D.V. HARIÇ	TOPLAM FİYAT K.D.V. HARIÇ	UBB KODU
						MARKA
1	ANAHTAR,LIGHT,SIVA ÜSTÜ	250	ADET			
2	BANT,İZOLE	1000	ADET			
3	FİŞ, TOPRAKLI, UPS	250	ADET			
4	KABLO, DATA KABLOSU, CAT 6	8000	METRE			
5	KABLO, TELEFON, 2 ÇİFT, 2*2*0,50	3000	METRE			
6	KABLO, TTR, 3MMX1.5MM	1000	METRE			
7	KABLO, TTR, 3MM*2.5MM	500	METRE			
8	PANEL, LED, 60*60 CM, 6500K	200	ADET			
9	PRİZ, UPS, SIVA ALTI	250	ADET			
10	PRİZ, ÜÇLÜ	250	ADET			
11	PRİZ, ÜÇLÜ DUVARA MONTE YONCA	200	ADET			
12	YUVARLAK LED PANEL, 18 W	250	ADET			

TESLİMAT SÜRESİ:

AD SOYAD / FİRMA KAŞE İMZA

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ÖZEL BÜTÇE)

<https://hastane.mersin.edu.tr/#ilanlar> İnternet adresinde yayınlanmıştır.

Ekteki şartnameye uygun olmalıdır.

!!!! MARKA VE UBB KODU YAZILMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI KALACAKTIR.!!!!!!

KDV HARIÇ SON TEKLİF VERME TARİH VE SAATİ: 11/12/2025 16:00

MEÜ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

ÇİFTLİKKÖY KAMPÜSÜ 34. CADDE MERSİN

TEL: 0 324 241 00 00 DAHİLİ: 22599

FAX: 0 324 241 00 55

ÖZEL BÜTÇE e-mail: hastane3333@gmail.com

TEKLİF VEREN FİRMA BİLGİLERİ

Vergi Numarası	
T.C. Kimlik Numarası	
Firmanın Adı	
Adresi	
Telefon ve Faks Numarası	
E-Posta	

Not: Teklif veren firma bilgileri alanının doldurulması zorunludur.

ELEKTRİK MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU :

Bu Teknik Şartname, Mersin Üniversitesi Hastanesi'nde, hastane geneli elektrik arızalarında kullanılmak üzere aşağıdaki malzemelerin temini işini kapsamaktadır.

❖ Cat 6 Data Kablosu	8000 Metre	4
❖ 3*1,5 mm ² TTR Kablo	1000 Metre	6
❖ 3*2,5 mm ² TTR Kablo	500 Metre	2
❖ Üçlü Grup Priz	250 Adet	10
❖ UPS Topraklı Erkek Fiş	250 Adet	3
❖ Üçlü Papatya Golyat Priz	200 Adet	11
❖ 2*2*0,50 mm ² 2 Çift Telefon Kablosu	3000 metre	5
❖ Sıva Üstü Light Anahtar	250 Adet	1
❖ Sıva Altı Tekli UPS Prizi	250 Adet	9
❖ Sıva Altı Yuvarlak Spot, 18 W	250 Adet	12
❖ 60*60 cm Led Panel	200 Adet	8
❖ İzolebant	1000 Adet	2

2. TANIMLAR, EKLER ve KISALTMALAR :

İşbu teknik şartnamede aşağıdaki tanımlar bulunmaktadır:

TEKNİK ŞARTNAME	: İş bu teknik şartname ve tüm ekleridir.
KURUM	: Mersin Üniversitesi Hastanesi.
FİRMA	: Bu şartname esaslarına göre teklif verecek olan gerçek ve tüzel kişiler.
YÜKLENİCİ	: Bu şartname esaslarına göre malzeme temini yapmakla yükümlü olan gerçek ve tüzel kişiler.

3. GENEL ÖZELLİKLER :

3.1. Malzemeler 2 yıl garantili olacaktır.

3.2. Malzemeler hastanemizde kullanılan ürünlere uyumlu/uygun olmalıdır.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER :

Cat 6 Data Kablosu :

Kablo içerisinde sarmal çiftler arasındaki sinyal etkileşimini en aza engellemek amacıyla, sarmal çiftlerin ortasına gelecek şekilde plastik dolgu malzemesi bulunacaktır. Kablo 100 m'lik mesafede 250 MHz.'lık CAT6 standartlarına uygun iletişimi desteklemelidir. Kablo iletkeni, çıplak ve katı bakır olmalıdır. Kablo iletkeni 23 AWG ölçüsünde olmalıdır. Kabloda 4 adet sarmal çiftli olmalıdır, dış çapı

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRÜ
Kazım ŞEREN

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Elektrik Mühendisi
Ali KAVAK

max. 6.6 mm olmalıdır.Kablo dışında kılıflama için yüksek yoğunluklu LSZH kullanılmalıdır.UTP kabloların en az çalışma sıcaklığı -20 + 60C olmalıdır.

3*1,5 mm² TTR Kablo :

TTR kablolar TS9760 HD 21.5 S3,IEC60227,VDE0281 normlarına sahip olmalıdır. Çalışma sıcaklığı +70°C, kısa devre sıcaklığı +160°C, anma gerilimi (Uo/u) 300/500V değerlerinde test edilmiş olacaktır. Bütün kablolar üzerinde etiketleri ve normları olacaktır.TSE'li, üç damarlı, 1,5 mm² kalınlığında bakır iletken çok telli PVC izole, PVC dolgu, PVC dış kılıflı kablo, dış kılıf rengi beyaz olacaktır. Kablo halogen-free olmalıdır.

3*2,5 mm² TTR Kablo :

TTR kablolar TS9760 HD 21.5 S3,IEC60227,VDE0281 normlarına sahip olmalıdır. Çalışma sıcaklığı +70°C, kısa devre sıcaklığı +160°C, anma gerilimi (Uo/u) 300/500V değerlerinde test edilmiş olacaktır. Bütün kablolar üzerinde etiketleri ve normları olacaktır.TSE'li, üç damarlı, 2,5 mm² kalınlığında bakır iletken çok telli PVC izole, PVC dolgu, PVC dış kılıflı kablo, dış kılıf rengi beyaz olacaktır. Kablo halogen-free olmalıdır.

Üçlü Grup Priz :

TSE'li 16 A güce dayanıklı 3 adet fiş girişli olacaktır.
Beyaz renkte, anahtarsız olmalıdır.
Termoplastik yapıda ısıya dayanıklı olmalıdır.

UPS Topraklı Erkek Fiş :

Beyaz renkli, topraklama özellikli 220 V olmalıdır.
Arka kısmı aşağı eğik olmalıdır.
Standartlara uygun CE ve IEC-60884-1 belgeli 250 V gerilim ve en az 16 A kontak akımına sahip ups prizlerde kullanıma uygun toprak iletkeni bağlantısı bulunan ups çubuğu giriş deliği bulunan kuyruklu tip olmalıdır.

Üçlü Papatya Golyat Priz :

Beyaz renkli
3 adet priz yuvası
250 V, 16 A
Golyat tipi, topraklı priz olmalıdır.

2*2*0,50 mm² 2 Çift Telefon Kablosu :

Damar İletkeni: 0,50 mm bakır
Damar İzolesi: 0,95 mm yarı sert PVC
Dış Kılıf: Gri renkli PVC / LSZH olmalıdır.

Sıva Üstü Light Anahtar :

10 A, 250 V, beyaz renkli, ip 20 olmalıdır.

Sıva Altı Tekli UPS Prizi :

TS EN'e uygun, kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanj malzemeden güç kontaktları en az 16 A dayanıklı olmalıdır.

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Tehnik Hizmetler Koordinatörü
Kazım ŞEREN

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Elektrik Mühürhanesi
Ali KAYAK

Sıva Altı Yuvarlak Spot, 18 W :

Ø22 cm

Soğuk beyaz / 6500 K

220 V – 240 V 50/60 Hz

Class II IP20

60*60 cm Led Panel :

Çalışma Koşulları

- Kullanım yeri : İç mekan
- Kullanım gücü : 29 Watt olacaktır
- Toplam Işık Akısı : 2.900-3.100 Lümen arasında olacaktır.
- Kullanım Gerilimi : 220 V AC $\pm$ %10 olmalıdır.
- Kullanım Frekansı : 50 Hz $\pm$ %1 olmalıdır.
- Kullanım ömrü : En az 50.000 saat olmalıdır.
- Renk sıcaklığı : Sıcak beyaz, doğal beyaz veya soğuk beyaz olmalıdır. (6000-6500 K)
- Çalışma Ortam Sıcaklığı : En az -35°C En çok +40°C sıcaklıklar arasında güvenilir çalışabilir özelliklerde olmalıdır.
- Armatür standardı : 2.2 Standartlar başlığı altındaki standartlara uygun ISO 9001 Kalite yönetim standardına haiz tesislerde imal edilmiş olacaktır. Üretici firma satış sonrası hizmetler için TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi'ne sahip olmalıdır.
- Armatür boyutları : 59.5 X 59.5 cm, derinlik 8 cm
- Armatür net ağırlığı : 3.5 kg
- Renksel Geri Verim (CRI) : en az 80 olacak.

Genel Teknik Özellikler

- Armatürler; normal koşullarda mal ve can emniyeti açısından tehlike oluşturmayacak biçimde tasarlanacak ve imal edilecektir.
- LED'li Armatürlerin ters polarite koruması olacaktır. Armatürlerde kullanılacak LED'ler hiçbir zaman ters polarize edilemeyecektir.
- Armatürlerde LED ünitelerini çalıştırılmak için sabit akım sürücüleri kullanılacaktır.
- Armatürlerde harici kullanılacak sürücü verimliliği en az % 85 olacaktır.
- LED'li armatürün ön camı ısıya dayanıklı polikarbon veya pleksiglass olacaktır.
- LED'li armatürlerde kullanılan tüm birleştirme ve montaj elemanları korozyona karşı dayanıklı olacaktır.
- İç iletkenlerin geçirildiği güzergâhlar tel/kablo izolasyonlarını bozmayacak şekilde pürüzsüz olacaktır.
- Armatürler TS 3033 EN 60529'a göre en az IP 20 koruma sınıfına uygun olacaktır.
- Armatürlerin yapısı iç ısınmalara karşı dayanıklı olacak, iç ısınmalardan ve normal çevre koşullarından dolayı yapısı değişmeyecek, ışık kaynağının kararlı çalışmasını etkilemeyecek şekilde tasarlanacaktır.
- Gerektiği durumlarda acil aydınlatma kiti de bağlanabilmelidir.
- Kurulu olan asma tavan profil yapısına yukarıdan oturtulmak suretiyle takılabilmelidir.
- Armatürde kullanılan LED'lerin "LM80 IES Approved Method: Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources" standardını sağladığına dair akredite laboratuarlardan alınacak test raporları olmalıdır.
- Armatür renksel geriverim, cd/m², UGR gibi değerler için EN 12464 standardında olduğuna dair akredite bir laboratuara ya da yerel laboratuarlardan alınacak test raporu olmalıdır.

İşaretleme

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Teknik Hizmetler Koordinatörü
Kazım ŞEREN

Sayfa 3

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Elektrik Hizmetleri
ÖZKAVAK

- Armatür üzerine açıkça okunabilir ve kalıcı olan;
- - Menşe işareti
- - Anma gücü,
- - Armatürün imal tarihi
- - 2.2 Standartlar başlığı altındaki standartlara uygunlunu belirten,
- İşaretleme bilgileri ürünün üzerinde bulunacak etiketlemede görülecektir
-

ÇEŞİTLİ HÜKÜMLER

Ambalaj ve Taşıma

- Armatürler, hareketsiz kalmalarını sağlayacak özel karton kutularında ambalajlanacaktır. Bu kutular sağlam mukavva ya da eşdeğer malzemeden yapılmış, karayolu ile taşımaya uygun kutuların içine konacaktır. Ambalajın üzerinde aşağıdaki bilgiler bulunacaktır;
- - İmalatçının adı ya da tescilli markası
- - Armatür tipi ve anma gücü
- - "DİKKAT KIRILIR" ibaresi,

Standartlar

Standart No	Standart Adı
EN 60598-2-2	Aydınlatma Armatürleri Bölüm 2: Özel Kurallar Kısım 2: Gömme Armatürler
EN 60598-1	Aydınlatma Armatürleri Bölüm 1: Genel Özellikler ve Deneyler
TS 3033 EN 60529	Mahfazalarda sağlanan koruma dereceleri(Ip kodu)(elektrik donanımlarında)

İzolebant :

Siyah renkli olmalıdır.

Standartlara uygun en az 130 mikron kalınlığında, taşıyıcı malzeme yumuşak Pvc'den, yapışkan kısmı akrilik malzemeden en az 19 mm genişlikte ve en az 10yds. uzunluğunda olmalıdır.

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Teknik Hizmetler Koordinatörü
Kazim ŞEREN

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Elektrik Mühendisi
AK KAVAK