

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

28/08/2025

İlan No : 2025-08-3327
İstem No : 82390
Alım No :
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Teknik Servis
Konu : ELEKTRİK MALZEMELERİ ALIM

BA

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 04/09/2025 17:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	KABLO, DATA KABLOSU, CAT 6	5000	Metre					
2	KABLO, TTR, 3MMX1.5MM	700	Metre					
3	KABLO, TTR, 3MMX2.5MM	500	Metre					
4	KABLO, 5X6MM, N2XH	150	Metre					
5	PANEL, LED, 60X60CM, 6500K	100	Adet					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda cins, miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satın Alma Birimine gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dokümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 3-Teklif verilen malzemelerin KDV hariç birim fiyatları, KDV hariç toplam tutarları, marka ve teslim süreleri, T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu Ürün Takip Sistemine (ÜTS) kayıtlı ürünler için barkod numarası, kapsam dışı ürünler için kapsam dışı olduğunun belirtilmesi/ yazılması,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilip, birim fiyatlarının rakamla ve/veya yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı, silinti, düzeltme bulunmaması,
- 6-Ad, Soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse faks veya mail yoluyla cevap verilmesi,
- 8- Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir. **Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme, fatura, irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.**
- 9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur. Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- 10-Teklif edilen kalemlerden tıbbi cihaz kapsamında olan ürünler için T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu Ürün Takip Sistemi 'ne (ÜTS) kayıtlı olmalı ve bu kayıt bildirim işlemlerini eksiksiz olarak tamamlamış olmalıdır.
- 11-Geri ödeme kapsamında olan ürünlerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu Ürün Takip Sistemi'ne ve T.C Sosyal Güvenlik Kurumu Medula sistemine kayıtlarını yapmış ve tamamlamış olmalıdırlar
- 12-T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu Ürün Takip Sistemi 'ne (ÜTS) kayıtsız, Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmayan, T.C Sosyal Güvenlik Kurumu Medula, sistemine kayıtlarını tam olarak yapmamış olan kalem/kalemlere ait teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır

ÖNEMLİ:

- 1) **Yukarıda sayılan maddeler de belirtilen şartlara uygun olarak verilmeyen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.**
- 2) **SİPARİŞ TUTARI 100.000,00 TL ALTINDAKİ MALZEMELER HASTANEMİZ DEPOSUNA KARGO YOLU İLE TESLİM EDİLEBİLECEKTİR.**

İrtibat Telefon: 0324 241 00 00 - 22570-22593-22598

Mail adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

NOT: İlanlarımızı” <https://hastane.mersin.edu.tr/tr/kurumsal-satin-alma-ilanlari/>” adresinde yayınlanmaktadır.

**Bünyamin GÜLTEKİN
HASTANE MÜDÜR YRD.**

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	5000 Metre
❖ 3*1,5 mm ² TTR Kablo	700 Metre
❖ 3*2,5 mm ² TTR Kablo	500 Metre
❖ 5*6 mm ² N2XH Kablo	150 Metre
❖ 60*60 cm Led Panel Armatür	100 Adet

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.

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'lik 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 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.

5*6 mm² N2XH Kablo :

Damar sayısı : 5

Kablo kesiti (mm²) : 6

Halogen Free N2XH NYY (YVV) kablolar halojensiz, alev iletmeyen XLPE izoleli çok damarlı, bir telli bakır iletkenli

Bakır iletken, XLPE izole, HFFR dolgu. HFFR dış kılıf

Maksimum çalışma sıcaklığı : 90°C

Maksimum kısa devre sıcaklığı : 250°C

Minumum bükülme yarıçapı 12*D D : kablo dış çapı (mm)

60*60 cm Led Panel Armatür :

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 güzergahlar 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 laboratuvar ya da yerel laboratuarlardan alınacak test raporu olmalıdır.

İşaretleme

- 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)

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Teknik Hizmetler Koordinatörü
Kazım ŞEREN

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Elektrik Mühendisi
Ali KAVAK