

## BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

### MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

|  |   |
|--|---|
| İşin adı                                       | ME.Ü Çiftlikköy Kampüsünde Bulunan Ana Yemekhane Aydınlatmaları ve İslami İlimler Fakültesi EK Uygulama Dersliklerinin Çevre Aydınlatması Malzemeleri Alınması işi. |
| Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı |   |
| Uyruğu   |   |
| TC Kimlik Numarası <sup>1</sup>                |   |
| Vergi Kimlik Numarası                          |   |
| Adresi   |   |
| Telefon ve Faks numarası                       |   |

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanununun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) İşin, bu teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelindeki her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç toplam<sup>2</sup> ... TL ... Yalnız.....  
..... bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Ek : Birim Fiyat Teklif Cetveli  
Teknik Şartname ( 3 Syf)

<sup>1</sup>Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

<sup>2</sup>Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

<sup>3</sup>Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.


## YAKLAŞIK MALİYET

İşin Adı: ME.Ü Çiftlikköy Kampüsünde Bulunan Ana Yemekhane Aydınlatmaları ve İslami İlimler Fakültesi EK Uygulama Dersliklerinin Çevre Aydınlatması işi.

Sayfa No : 1

### 03.02-Kuvvetli Akım

| Sıra No       | Tanımı   | Birim | Miktar  | Birim Fiyat | Tutar |
|---------------|--|-------|---------|-------------|-------|
| 1             | Halojensiz alev geciktirici tip siva altı tablo 12 otomatik sigortalık   | AD    | 1,000   |             |       |
| 2             | 16 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)   | AD    | 5,000   |             |       |
| 3             | Kuru tip termik koruyuculu kontaktör 3*10 a.   | AD    | 1,000   |             |       |
| 4             | Aydınlatma kontrollünde kullanılan zaman rölesi  | AD    | 1,000   |             |       |
| 5             | 3x2,5 mm2 NVV (NYM) tipi kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi   | MT    | 170,000 |             |       |
| 6             | 5x2,5 mm2 NVV (NYM) tipi kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi   | MT    | 100,000 |             |       |
| 7             | 5x4 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi   | MT    | 50,000  |             |       |
| 8             | 16-20 mm PE HFRR halojensiz alev yaymaz elektrik tesisat borusu  | MT    | 25,000  |             |       |
| 9             | Siva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan) | AD    | 100,000 |             |       |
| 10            | Led projektör, ışık akısı en az 17000 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w  | AD    | 10,000  |             |       |
| <b>Toplam</b> |  |       |         |             |       |

  
Hakan Uslu  
Elektronik Mühendisi

## ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: ME.Ü Çiftlikköy Kampüsünde Bulunan Ana Yemekhane Aydınlatmaları ve İslami İlimler Fakültesi EK Uygulama Dersliklerinin Çevre Aydınlatması işi.

Sayfa No : 1

|         |   |
|---------|---|
| Sıra No | 1   |
| Poz No  | 35.100.7204   |
| Tanımı  | Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 12 otomatik sigortalık  |
| Birimi  | AD  |
| Tarifi  | TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1 Not:1- Tip testler akredite kuruluşa yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir. (İhzarat: % 60) |

|         |  |
|---------|--|
| Sıra No | 2  |
| Poz No  | 35.105.1210  |
| Tanımı  | 16 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)   |
| Birimi  | AD   |
| Tarifi  | BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.<br>Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir. |

|         |  |
|---------|--|
| Sıra No | 3  |
| Poz No  | 35.125.1301  |
| Tanımı  | Kuru tip termik koruyuculu kontaktör 3*10 a.   |
| Birimi  | AD   |
| Tarifi  | Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı. |

|         |   |
|---------|---|
| Sıra No | 4   |
| Poz No  | 35.125.1760   |
| Tanımı  | Aydınlatma kontrollünde kullanılan zaman rölesi   |
| Birimi  | AD  |
| Tarifi  | Belirli gerilim sınırları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli teçhizat ile ilgili yönetmeliğe (2006/95/AT), Elektromanyetik uyumluluk yönetmeliğine (2004/108/AT), TS EN 60730-2-7 standart ve direktiflerine göre tip test raporları ve CE sertifikalı, Ayarlanan zaman dilimine göre programı sayesinde hesaplayarak istenilen saatlerde aydınlatma kontrolünü sağlayan, çıkış kontaklarına haiz, pilli, kullanma kılavuzuna sahip dijital zaman rölesinin temini, isyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. |

|         |   |
|---------|---|
| Sıra No | 5   |
| Poz No  | 35.140.2508   |
| Tanımı  | 3x2,5 mm <sup>2</sup> NVV (NYM) tipi kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi  |
| Birimi  | MT  |
| Tarifi  | Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, (kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil).<br>TS EN 50525-1, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9758 HD 21.3 S3, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.13 S1'e uygun kurşunsuz PVC izoleli NVV (NYM) kablolar ile besleme hattı tesis edilmesi.<br>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. |

  
**İsmail Hakkı USLU**  
E. Elektronik Mühendisi

## ELEKTRİK TESİSATI POZ TARIFLARI

İşin Adı: ME.Ü Çiftlikköy Kampüsünde Bulunan Ana Yemekhane Aydınlatmaları ve İslami İlimler Fakültesi EK Uygulama Dersliklerinin Çevre Aydınlatması işi.

Sayfa No : 2

|         |   |
|---------|---|
| Sıra No | 6   |
| Poz No  | 35.140.2532   |
| Tanımı  | 5x2,5 mm2 NVV (NYM) tipi kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi  |
| Birimi  | MT  |
| Tarifi  | <p>Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, (kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil).</p> <p>TS EN 50525-1, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9758 HD 21.3 S3, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.13 S1'e uygun kurşunsuz PVC izoleli NVV (NYM) kablolar ile besleme hattı tesis edilmesi.</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p> |

|         |   |
|---------|---|
| Sıra No | 7   |
| Poz No  | 35.150.2212   |
| Tanımı  | 5x4 mm2 N2XH tipi 1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi  |
| Birimi  | MT  |
| Tarifi  | <p>TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.</p> <p>Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.</p> |

|         |   |
|---------|---|
| Sıra No | 8   |
| Poz No  | 35.160.6201   |
| Tanımı  | 16-20 mm PE HFR halojensiz alev yaymaz elektrik tesisat borusu  |
| Birimi  | MT  |
| Tarifi  | <p>Betonarme tavanda ve duvarlarda kullanılan, TS EN 61386-1 (Boru sistemleri - Kablo tesisi için - Bölüm 1: Genel özellikler), TS EN 61386-21 (Boru sistemleri - Kablo tesisi için - bölüm 21: İlgili özellikler - Rijit boru sistemleri), TS EN 61386-22(Boru sistemleri - Kablo tesisi için bölüm 22: İlgili özellikler - Esnek boru sistemleri) standartlarına uygun, Halogen Free (HF) ve Alev Yaymaz (FR) özellikte boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.</p> |

|         |  |
|---------|--|
| Sıra No | 9  |
| Poz No  | 35.170.1106  |
| Tanımı  | Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan)   |
| Birimi  | AD   |
| Tarifi  | <p>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 sürücüleri 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 değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.</p> <p>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 dahil çalışır halde teslimi.</p> |

  
İsmail Hakkı USLU  
E. Elektronik Mühendisi

## ELEKTRİK TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: ME.Ü Çiftlikköy Kampüsünde Bulunan Ana Yemekhane Aydınlatmaları ve İslami İlimler Fakültesi EK Uygulama Dersliklerinin Çevre Aydınlatması işi.

Sayfa No : 3

|         |   |
|---------|---|
| Sıra No | 10  |
| Poz No  | 35.170.4006   |
| Tanımı  | Led projektör, ışık akısı en az 17000 lm, armatür ışık verimi en az 110 lm/w  |
| Birimi  | AD  |
| Tarifi  | Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boya ile boyanmış, ön camı temperlenmiş, 250°C ısıya ve darbelere karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 08 koruma derecesine sahip, (-20°C ile +65°C) arasında çalışabilen, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, projektörler ise TS EN 60598-2-5 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan projektörün iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Not: ENEC sertifikalı sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, renksel geriverim değeri (CRI) en az 65 olacaktır. Projektörler akredite bir laboratuvardan 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 yaptırılmış olacaktır. |

  
İsmail Hakkı USLU  
E. Elektronik Mühendisi