

## BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

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

İşin adı	ME.Ü. Otomasyon ve Bariyer Sistemleri Onarım İşi
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.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –  
Kaşe ve İmza<sup>3</sup>

Ek : 1- Birim Fiyat Teklif Cetveli

2- Teknik Şartname (8 Sayfa)

<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.

## BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1	Sellülozik (1 lt)	Adet	1		
2	Üçlü Grup Topraklı Priz	Adet	10		
3	10 lu Grup topraklı Priz	Adet	2		
4	3x2.5 TTR 100 M	Adet	1		
5	Erkek Elektrik Fişi	Adet	30		
6	Kızılötesi Emniyet Fotosel	Adet	20		
7	Loop Dedektörü	Adet	2		
8	Mikro Tekerlekli Limit Swich	Adet	20		
9	Lehim Teli 500 Gr	Adet	1		
10	12V 5A Adaptör	Adet	50		
11	Kart Okuyucu	Adet	50		
12	Pico PSU	Adet	20		
13	Bariyer Kartı	Adet	2		
14	Çift Taraflı Köpüklü Bant	Adet	10		
15	Devre Temizleme Spreyi	Adet	10		
<b>TOPLAM TUTAR (K.D.V Hariç)</b>					
<b>KDV</b>					
<b>TOPLAM TUTAR (K.DAHLİ)</b>					

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –  
Kaşe ve İmza

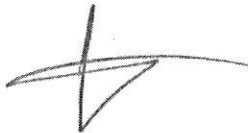
ÜNİVERSİTE OTOMASYON VE BARIYER SİSTEMLERİ ONARIMI İŞLERİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

**1. KONU**

Bu teknik şartname, Mersin Üniversitesi'nin ihtiyacı kapsamında üniversitemiz internet ve KGS ağ alt yapısı işletme, arıza ıslahı ve geliştirilmesinde kullanılmak üzere istenmiş olup Bilgi İşlem Daire Başkanlığına çalışır şekilde teslim edilmesini kapsamaktadır.

**2. GENEL HUSUSLAR**

- 2.1. Teklif edilecek ürünler, Mersin Üniversitesinde Bilgi İşlem Daire Başkanlığına sıfır, yeni ambalajlarında ve kullanım kılavuzlarıyla beraber teslim edilecektir.
- 2.2. Yüklenici, teklif ettiği ürünler ile ilgili marka model listesini ve ürün broşürlerini dokümanlarını teklifi ile beraber sunacaktır.
- 2.3. Teklif veren firma teklif ettiği ürünler ile ilgili garanti sonrası en az 5 yıl yedek parça tedarik edeceğini taahhüt etmelidir. Teklif dosyasında ilgili taahhütname sunulmalıdır.
- 2.4. Teklif veren firmalar, şartname maddelerine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Şartnameye uygunluk belgesi hazırlamayan ve istenilen teknik özellikleri sağlamayan yüklenicinin teklifleri ret edilecektir.
- 2.5. Firmalar, sistemlerin iş sürekliliği esasına göre çalışmasını sağlayacak altyapı ve sistem bileşenlerinin tespitini yapacak ve teklifini de bu maliyetleri içerecek şekilde sunacaklardır.
- 2.6. Teklif veren firma kurumun istemesi durumunda, önerdikleri Malzemeleri sınamak (test etmek) için, ihale sürecinden en az 1 hafta önce getirip sunmalıdır. Bu süre içerisinde Malzeme örneklerini getirmeyen veya getirdiği örnekler uygun görülmeyen firmaların teklifleri değerlendirme dışında bırakılacaktır.
- 2.7. Yukarıdaki koşullardan çıkabilecek her türlü anlaşmazlıklarda Mersin mahkemeleri yetkilidir.



96<sub>1</sub>

**3. ENVANTER LİSTESİ VE ÜRÜNLERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Sıra	Ürünler & Malzemeler	Miktar
1	Selülozik Tiner (Litre)	1
2	Üçlü Grup Topraklı Priz	10
3	10'Lu Grup Topraklı Priz	2
4	3x2.5 Ttr 100m	1
5	Erkek Elektrik Fişi	30
6	Kızılötesi Emniyet Fotoseli	20
7	Loop Dedektörü	2
8	Mikro Tekerlekli Limit Switch	20
9	Lehim Teli	1
10	12V 5A Adaptör	50
11	Mifare Kart Okuyucu	50
12	Pico PSU	20
13	Bariyer Kartı	2
14	Çift Taraflı Köpük Bant	10
15	Devre Temizleme Spreyi	10



76

**1. Selülozik Tiner****Genel Özellikleri**

- Renksiz, berrak, temiz, içerisinde yüzen ve çöken hiçbir madde olmayacaktır.
- Muhteviyat içerisinde yağ ve koloidal olmayacaktır.
- Selülozik tiner orijinal ambalajlarda olacaktır.
- Yoğunluğu 20 C° (santigrat derecede) 0,83+ 0,87 gr/cm<sup>3</sup> olacaktır

**2. Üçlü Grup Topraklı Priz****Genel Özellikleri**

- Kiemensli olmalı
- Beyaz renkte olmalı
- Anahtarsız olmalı
- Termoplastik yapıda ısıya dayanıklı olmalı
- 3 lü olmalı
- Kablosuz olmalı
- TSE Belgeli olmalı

**3. 10'lu Grup Topraklı Priz****Genel Özellikleri**

- Kiemensli olmalı
- Beyaz renkte olmalı
- Anahtarsız olmalı
- Termoplastik yapıda ısıya dayanıklı olmalı
- 10 lu olmalı
- Kablosuz olmalı
- TSE Belgeli olmalı

26<sub>3</sub>

**4. 3x2.5 TTR Kablo****Genel Özellikleri**

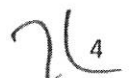
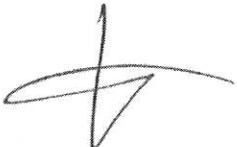
- 100 metre uzunluğunda olmalı.
- TTR kablolar T59760 HD 21.5 53,1EC60227,VDE0281 normlarına sahip olmalıdır.
- Çalışma sıcaklığı +70°C, kısa devre sıcaklığı +160°C, anma gerilimi (UO/U) 300/500V değerlerinde test edilmiş olacaktır.
- Bütün kablolar üzerinde etiketleri ve normları olacaktır.
- TSE'li olacaktır
- 2,5 mm<sup>2</sup> kalınlığında bakır iletken çok telli PVC izole, PVC dolgu, PVC dış kılıflı olacaktır. Kablo, dış kılıf rengi beyaz olacaktır.
- Halogen Free olmalıdır.

**5. Erkek Elektrik Fişi****Genel Özellikleri**

- Klemensli olmalı
- CEE 7/4 standardında olmalı
- 220V ve en az 16 Amper akıma dayanıklı
- Topraklama bağlantısına sahip olmalı

**6. Optik Göz (Bariyer Emniyet Fotoseli)****Genel Özellikleri**

- Bariyerlerde güvenlik önlemi olarak kullanılabilen şekilde uyumlu olmalı.
- 12V - 24V DC gerilim ile çalışabilmeli.
- 8 metre mesafeden aradaki cisim algılayabilmeli
- -20 C ila 70 C derece arasında çalışabilmeli.
- Röle çıkışı 1A 30V desteklemeli
- Dış mekanda kullanıldığı için cihaz kapak çevresi contalı olmalı (sıvı ve toz geçirmemeli)

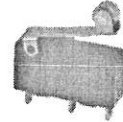


**7. Loop Dedektörü****Genel Özellikleri**

- Loop kart çalışma gerilimi 12V DC veya 24 V DC veya 220 V Ac gerilim ile çalışabilmeli.
- Loop kartı muhafaza kutulu olmalı.
- Loop kartı tepki süresi 150 ms üzerinde olmamalı.
- Loop hassasiyet değerleri (yüksek, orta, düşük) ayarlanabilmeli.
- Giriş ve çıkışa uygun olarak kullanılmalı ve ister giriş modunda ister çıkış modunda ayarlanabilmeli.
- Loop bobin kablosu firma tarafından karşılanmalı ve montajı firma tarafından yapılmalı.
- Loop bobini yuvasına serildikten sonra yumuşak plastik bir boru ile muhafaza edilmeli. Üzerine kum serildikten sonra betonlanmalı.
- Loop kartı, bobinin 1.5 X 2 m ölçülerindeki bir dikdörtgen şeklinde 3 spir olarak serildiğinde çalışabilmeli.

**8. Mikro Tekerlekli Switch****Genel Özellikleri**

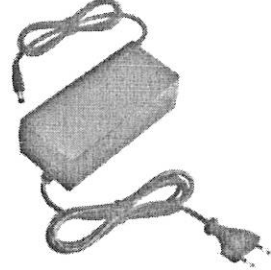
- Genişlik 16,1 mm ila 28 mm arasındadır.
- Plastik yapıda olmalıdır.
- Ayaklarına pabuç fiş uymalıdır
- Swich tekerlekli kısmı boyunu geçmemelidir.

**9. Lehim Teli****Genel Özellikleri**

- 0,75mm tel kalınlığına sahip
- Pastalı flukslu olmalı
- En az 500 gram
- Yüzde 63/37 Kurşun kalay oranı

**10. Adaptör****Genel Özellikleri**

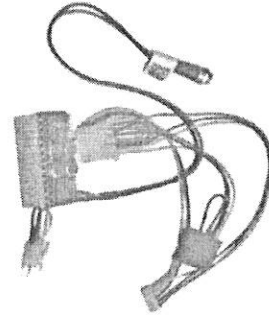
- Giriş voltajı 220 volt kablo ve fişli olmalı
- 12 volt ve 5 Amper çıkış değerlerinde olmalı.
- Çıkışı kablolu, 5.5 x 2.1 jack uçlu olmalı.
- Plastik kılıflı su geçirmez olmalı
- Led gösterge ışığı olmalı

**11. MIFARE Kart Okuyucu****Genel Özellikleri**

- MiFaRe kart türlerini okuyabilmeli
- Kart okuyucu RS232 iletişim protokolünü desteklemeli ve kart id'si bu iletişim protokolü ile alınabilmeli.
- Okuyucu üzerinde minimum 1 adet röle bulunmalı.
- Şu an kullandığımız mevcut yazılımımız ile uyumlu çalışmalı.
- Kart okuyucuyu veren firma okuyucu ile birlikte iletişim şeklini belirleyen SDK bilgilerini vermeli.
- Uyarı ve ikaz için okuyucu üzerinde led gösterge ve buzzer bulunmalı
- Kart üzerinde bulunan rölenin çekim süresi yazılım ile ayarlanabilmeli.

**12. Pico Psu ( Mini Anakart Power Suply)****Genel Özellikleri**

- Güç Kapasitesi: 90-250 Watt olmalı
- Giriş Gerilimi: 12 Volt olmalı
- Bağlantı Tipi: Direkt olarak ATX konektörüne takılabilmeli
- 4 Pin P4 Kablosu olmalı
- 12V-ATX Kablosu olmalı Giriş voltajı: +12V/DC için
- Sata power çıkışı olmalı



76



**13. Bariyer Kartı****Genel Özellikleri**

- Üniversitemiz yerleşkelerinde bulunan Easypark marka bariyerler için uygun olmalı.
- Kart üzerinde bariyeri açma ve kapama için tetik uçları bulunmalı..
- Bariyer limit switchleri için kartta giriş bulunmalıdır.
- Optik göz ve loop için girişler bulunmalıdır.
- 220V AC gerilim ile beslenmelidir.

**14. Çift Taraflı Bant****Genel Özellikleri**

- Çift taraflı köpük bant olmalı
- Prüzlü ve düz yerlerde yüksek mukavemet göstermeli.
- İç renk beyaz olmalı.
- Bant eni 25 mm olmalı.
- Bant uzunluğu 10 metre olmalı

**15. Devre Temizleme Spreyi**

- Elektronik Kart Devre Kontak Temizleyici Sprey Yağsız 400 MI
- Uçucu ve atık bırakmayan olmalı.



**GARANTİ**

- 4.1. Önerilen malzemeler için garanti süresi en az 2 (iki) yıldır ve bu garanti belgesi üretici firma veya üretici firma tarafından yetkilendirilmiş dağıtıcı firma tarafından verilmiş olmalıdır. Söz konusu garanti belgesi, yürürlükte olan **Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik'e** uygun olmalı ve **Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan** gerekli izin belgeleri alınmış olmalıdır. Söz konusu bu belge orijinal ya da noter tasdikli olacaktır. (Fotokopi veya faks kabul edilmeyecektir.)
- 4.2. Garanti süresi, tüm donanımların Üniversite'nin kurulmasını öngördüğü yerde çalışır vaziyette yüklenici firma tarafından teslim edilerek Üniversite tarafından teknik şartnameye uygunluğunun muayene ve kabulünün yapılmasıyla başlayacaktır.
- 4.3. Teklif veren firma arıza bildirimleri ile ilgili sistemlerin kurulumuna müteakip idareye bir çağrı numarası ve iletişim adresi (e-mail) verecektir. Arıza durumunda teklif edilecek sistemlere en geç arıza bildiriminin yapılması ile 4 saat içerisinde müdahale edilecek ve arızalar en geç 3 gün içerisinde giderilecektir. Müdahale süresi, Kurumun ilgili birimleri tarafından sözlü veya yazılı olarak (telefon, faks, e-posta, internet vb.) üretici çağrı merkezine arıza kaydı açtırması ile başlayacaktır.
- Arıza bildirimine müteakip 3 gün içinde arızanın giderilmemesi durumunda, yüklenici firma, her gün için sözleşme bedelinin 00,3 (binde üç) oranında cezai işlem uygulanacaktır.
- 4.4. Arızalı cihaz üzerinde yapılan inceleme neticesinde, arızanın cihazın bir donanımının arızasından kaynaklandığı anlaşılmış ise firma arızalı donanımı **yenisi ile değiştirmek** suretiyle cihazın arızasını gidererek cihazı çalışır hale getirecektir. Aynı arızanın 1 (bir) yıl içerisinde 3 (üç) defa tekrar etmesi durumunda ürün yenisi ile değiştirilecektir.
- 4.5. Garanti süresince (2 yıl) teknik destek ve arıza bildiriminde, yüklenici firma, sürekli ulaşılabilecek yetkin bir teknik personelin iletişim bilgilerini (sabit telefon, GSM, email, faks), koordinasyon amaçlı Üniversiteye bildirecektir.

Faruk ONUR

Tekniker



Mehmet İZBAŞ

Mühendis

