|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Satın Alan Birim** | İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı | |
| **Talep Eden Birim** | Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı | |
| **Alım şekli** | Doğrudan Temin | |
| **Talep Eden Birim**  **Sorumlusu** | Mustafa HACOĞLU | 0-224-294 02 81 |
| **Satın Alma Memuru** | Uğur ÖNDER | Tel: 0-224-294 01 80 |
| Faks: 0-224-294 02 54 |
| satinalma@uludag.edu.tr |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Mal ve Malzemenin Cinsi** | **Mal ve Malzemenin Özellikleri** | **Miktarı** |
| **1-** | Konferans Salonu Ses Sistemi | **Teknik Şartnamede Belirtilmiştir.** | 1 Kalem |

Başkanlığımız bünyesindeaşağıda belirtilen şartlar ve ilan eki teknik şartnamede belirtilen özelliklerde hizmet alımı yapılacaktır.

1. Teklifler **13/11/2024 tarih** ve **saat 12.00’ya** kadar, Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Satın alma Müdürlüğüne elden teslim edilebileceği gibi posta ve faks yoluyla da gönderilebilir. Faks gönderilmesi halinde, teklif mektubunun ıslak imzalı aslı da akabinde gönderilecektir.
2. Kısmi teklif verilmeyecektir. (Sistem olarak satın alınacaktır.)
3. Mal ve malzemenin tedarikine ilişkin her türlü giderler (Montaj, nakliye, sigorta, vergi, vb.) tedarikçiye aittir.
4. Teklifler **KDV hariç** olarak **TL** cinsinden verilecektir.
5. Mal ve malzeme, ilgili mevzuat ve özelliği itibariyle
6. Tekliflerin, idare tarafından standart hale getirilen ve aşağıda bulunan Teklif Mektubu formunun eksiksiz doldurularak verilmesi gerekmektedir.
7. Teklif mektubunda teklif edilen Mal/Malzemelerin marka/modeli yazılmalıdır.

**Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü – İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Görükle Kampüsü 16059 Nilüfer / BURSA**

**Tel :** 0224 294 01 70

**Faks :** 0224 294 02 54

**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**

**İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI**

**(Satın Alma Müdürlüğüne)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Teklif Vermeye Yetkili Kişinin;** | |
| **Adı ve Soyadı** |  |
| **Firma Adı** |  |
| **Açık Tebligat Adresi** |  |
| **Vergi Dairesi ve Vergi Numarası** |  |
| **Telefon ve Faks Numarası** |  |
| **Elektronik Posta Adresi** |  |

**Tarih: …./11/2024**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Mal ve Malzemenin Adı** | | **Miktarı**  **Adet** | **Birim Fiyatı** | **Toplam (TL)** |
| **1** | SES SİSTEMİ | 15’’ 2 Yollu Pasif Hoparlör Ayaklık | 2 |  |  |
| **2** | 8’’ 2 Yollu Pasif Sütün Hoparlör | 6 |  |  |
| **3** | 13 Kanal 2 Aux ( Deck Usb Bluetooth) Ses Mikseri | 1 |  |  |
| **4** | 2li El Telsiz Mikrofon Seti | 1 |  |  |
| **5** | 2li Çene ( HEAHSET ) Mikrofon Seti | 1 |  |  |
| **6** | Hoparlör Duvar Askı Aparatı | 2 |  |  |
| **7** | 2x500 Watt POWER AAPLİFİKATÖR | 2 |  |  |
| **8** | 40 Metre 8li Multicore Kablo Bağlantı Soketleri | 1 |  |  |
| **9** | Işıklı Phantom Masa Mikrofonu | 2 |  |  |
| **10** | 12u Metal Rack Kabin + Aksesuarları | 1 |  |  |
| **11** | Bağlantı Kablo Ve Konnektörleri | 1 |  |  |
| **12** | Sistem Ve Devreye Alama | 1 |  |  |
|  | **GENEL TOPLAM** | | | |  |

1. Yukarıda belirtilen **(1 Kalem)** mal ve malzeme alımına ait teklifimizi **KDV** **hariç** ……………….. **TL** bedel karşılığında vermeyi kabul ve taahhüt ediyorum/ediyoruz.
2. Teklifimiz **…./…./….**  tarihine kadar geçerlidir.
3. Söz konusu mal ve malzemeler idarece tarafımıza sipariş verilmesinden sonra **….** takvim günü içerisinde teslim edilecektir.
4. 6502 Sayılı Tüketici Koruması Hakkında Kanun ve ilgili mevzuat hükümlerini kabul ediyor, mal ve malzemelerin garanti kapsamında olduğunu taahhüt ediyorum.
5. Teklifimizin kabul edilmesi halinde sipariş yazısının, yukarıda yer alan; elektronik posta adresime veya faks numarama tebligat yapılmasını:

**🞎** Kabul ediyorum.

**🞎** Kabul etmiyorum.

**Teklif Vermeye Yetkili Kişinin;**

**Adı ve Soyadı :**

**İmzası :**

**Firma Kaşesi :**

Teklif mektubunda, teklif edilen Mal/Malzemelerin marka/modelini lütfen belirtiniz.

**TEKNİK ŞARTNAME**

**15 İnç 2 Yollu Pasif Hoparlör**

**Özellikler**

* Güç : 500W/5Min
* Woofer : 15”
* Tweter : 2”
* PGM-500 W
* Peak-1000 W
* Nominal Empedans 8 Ohm (RMS) 1000W
* Frekans aralığı : 60Hz-20KHz
* Frek. yanıtı (-3dB) 50Hz -20KHz
* Hassasiyet (1M/1W) 96dB
* SPL LF sürücüsü 1 x 15 inç koni
* Boyutlar 450 x 720 x 390
* Ağırlık (net) 18,5 kg
* İki yollu boyalı ahşap(su kontrası) kasalı hoparlör
* Yüksek verimlilikli mid-bass hoparlör

**8" 2 Yollu Sütun Hoparlör**

**Özellikleri**

* 8″ Bass(2.5”VC) + (1.4″ VC) Tw
* Pasif İki Yollu Coaxsial, Kabin Polyurea Boyalı
* 300/600 Watt
* 50 Hz- 20 kHz
* 50×90 derece
* Max. SPL 128 dB

**13 Kanal 2 Aux ( Deck Usb Bluetooth) Ses Mikseri**

**Özellikler**

* 13 Kanal
* 48V Phantom
* 99 DSP Effect
* 11XLR Mono Channel1 Stereo
* 3Band EQ ( High -Mid-Low)
* 2 Aux Output & 1 FX 2Grup
* Main Output control
* USB Bluetooth & Kayıt
* 7 Bant Stereo Graphiq EQ
* Her Kanalda Mute Fonksiyon

**2li El Tipi Telsiz Mikrofon Seti**

**özellikler**

* Hassasiyet: 7dB
* Dinamik aralık: 96 dB
* Kapsamlı T.H.D: @ 1KHz'den <1%
* Frekans tepkisi: 50Hz - 15KHz 2 dB
* Ses çıkışı
* genlik: paralel / benzersiz
* 380m V @ 48K çalışma
* Güç kaynağı: DC 12V / 450mA
* Frekans kararlılığı:% 0.005 (- 10 ~ 50 derece)
* Taşıyıcı dalga Frekansı
* Bant: UHF470-786MHz
* Harmonik Radyasyon: <- 50dB
* Dinamik aralık: 96dB
* Frekans tepkisi: 50Hz-15KHz 2dB
* Pil türü: AA \* 2
* Akım tüketimi: 140mA
* Çalışma saati: 8 saat

**2li Çene ( HEAHSET ) Tipi Telsiz Mikrofon Seti**

**özellikler**

* İki Kanal İki Anten Uhf Telsiz Mikrofon
* Çalışma Frekansı :512-589mhz
* Pll Kombine Teknolojisi İle,Özgür Seçim
* 3,5mm Jack  Head Set Ten Rengi Mikrofon
* 3,5mm Jack  Kilipsli Yaka Aparatlı Mikrofon
* 96 Kanal Ve Lcd Ekran
* Act / Ir Fonksiyonu
* S / N Oranı:> 96db T.H.D Distorsiyon: <1% 1 Khz
* Frekans Tepkisi: 50hz-15khz
* Frekans Band Genişliği 150mhz
* Harmonic Radition:<-50db
* Çalışma Mesafesi (Maks.): İç Mekan: 60m
* Açık Alan: 100m
* Ses Frekans Tepkisini Genişletme
* Otomatik Elektrik Seviyesi Kontrol Devresi
* Gerçek Çeşitliliği
* Alıcı Lcd Pil Göstergesi

**Hoparlör Duvar Askı Aparatı**

**Özellikleri**

* **Tanım:** Hoparlör Askı Aparatı Kabinleri Asabilmek İçin İhtiyaç Duyulan Tüm Duvar Aparatlarına En Uygun Duvar Askıları Ayarlanabilme Özelliği Olmalı.
* **Hareket Açısı:** Ayarlı Sağ-Sola 180° Derece Hareket Ettirilebilir
* **Eğim Açısı:** 22°
* **Taşıma Kapasitesi:** 30kg – 66 Lbs
* **Kol Uzunluğu:** 39 Cm Kaliteli Dayanıklı, Uzun Ömürlü
* **Malzeme:** Metal Çelik Gövde
* **Kaplama:** Elektro Sitatik Fırın Boya
* **Kalite:** Dayanıklı, Uzun Ömürlü
* **Ölçü** 39 CM HOPARLÖR SEHPA

**2X500 Watt Power Amplifikatör**

**Özellikleri**

* 2X500 Watt Power Anfi
* 1/4 “**TRS**jakı Sol / Sağ için A / B dengeli **XLR** girişi
* Köprü modu
* Hoparlör çıkışı A / B: konuşma ve ciltleme sonrası
* A / B ses kontrolleri
* Fan soğutmalı
* Led gösterge
* Rack monte edilebilir

### Teknik Özellikler

**Tip** Power Amfi

**Çıkış / Kanal** 2 Kanal

**Güç → 4 Ohm** 2 x 500 Watt

**Damping Factor** 500

**Frekans Tepkisi** 20 Hz ~ 20 kHz

**Giriş Empedansı** XLR → >20 kΩ Jack → 10kΩ

**Gürültü Seviyesi** -105dB S/N

**Sinyal Bozulma Oranı** <0.05% T.H.D

**Giriş Hassasiyeti** 1.23 Vrms

**Renk** Siyah

**Girişler** 2 x XLR& 2 x 1/4 inç Jack

**Link Çıkış** 1/4 inç 6.3mm Jack

**Soğutma** Fan Soğutma

**Hoparlör Çıkışları** 2 x Spekon & Born Klemens

**Rack Montaj** Evet /

**Yükseklik** 89 mm

**Genişlik** 483 mm

**Derinlik** 457 mm

**40M 8 Kanal XLR Dişi Konnektörlü sinyal Multicore Kablolusu**

**özellikler**

* Sınıf Kaliteye Sahip Siyah Multicore Kablo
* Çok Çekirdekli Stagebox
* 8 Gönderme Kanalıyla
* Yüksek Kaliteli, Numaralandırılmış Xlr Konnektörleri
* 40 M'lik Uzunluğu
* 4x2x0,22mm Çapında 40 M Pvc Kablo

**Konnektör**: 3 Pin Dişi XLR, 3 Pin Erkek XLR

**Kanal**: 6 Kanal XLR Dişi soket 2 kanal **1/4 “TRS jakı**

**Kablo**: 40 Metre Multicore Kablo

**Boyut**: 182 x 92 x 56 mm

# Işıklı Phantom Masa Mikrofonu

**Özellikler**

**Marka ve Model: Kürsü Mikrofonu:** Masaüstü Kondansatör Mikrofon, uygulamalarının yapıldığı ortamlarda, konferans salonu, kültür merkezleri, toplantı salonları, okullar, konuşma yapılan mekanlarda kullanılmak için Kürsü mikrofonlarının ihtiyaca göre 45,7 cm uzunlukta phantom olmalıdır.

**Boyutu :** 18 inch (45.7 cm) uzunluk

**Polar Pattern:** Kardioid

**Hassasiyet**: -33.5 dB

**Sinyal Gürültü Oranı**: 94 dB

**Çalışma Gerilimi**: 11 to 52 Vdc **phantom**

**Akım**: 2.0 mA

**Maksimum SPL Ses Basıncı**: 117-123 dB

**Konnektör**: 3 Pin XLR

**Boyut**: 102.1 x 161.9 x 50.8 x 501.7 mm

**Ağırlık**: 820 gr

**Frekans Tepkisi**: 50 Hz - 17 kHz

**Çıkış Empedansı:** 180 ohm

**Sinyal/Gürültü Oranı**: 67.5dB

**Kendi Gürültüsü:** 26.5dB

**Bağlantı:** XLR

**Uzunluk:** 45.72 cm

**Ağırlık:** 0.82 kg

**Dahil Olan Aksesuarlar:** Masaüstü Monteli Tabanı, (10' Uzunluğunda) XLR Mikrofon Kablosu

* Programlanabilir Açma/Kapama Düğmesi ve LED göstergesi
* Değiştirilebilir kapsül
* Geniş ve dinamik frekans yanıtı
* RF filtreleme özelliği

**12u Metal Rack Kabin + Aksesuarları**

**Özellikler**

* 19'' 12u 600x600 Tekerlekli Rack Kabinet
* 54 Cm Boy Uzunluğunda
* Açılabilir Kapanabilir Arka Panel
* Camlı Kapaklı Ön Kapı Anahtar Ve Kilitli Sistem
* 4 Mm Temperli Saç Ve Cam Çerçeve İle Desteklidir
* Metal Özel Tasarım Tekerlekler
* Alt Ve Üst Kısımdan Kablo Girişleri
* Tekerlek Sabitleme, Kilitli Fren
* Sitatik Siyah Fırın Boyalı
* Taşıyıcı İskelet 1.5mm Kalınlığında Çelik Konstrüksiyondur
* Exstra Raf, Fan Ve Grup Priz Montaj Opsiyonu
* 800 Kg Taşıma Kapasitesi

**12: Sistem Motajı Ve Devreye Alma İşlemi Bağlantı Kablo Soket Aparatları**

**Özellikler**

* Kurulan ve kullanılan cihazlar için ayrı pano veya Kilitli Tekelekli Metal Kabin ( Case) konulacaktır
* Kurulumu yapılan hoparlör hatları mekan estetiğine uygun yapılacaktır
* Kurulan cihazlar için oluşturulan panoya enerji beslemesini binada kesintisiz güç kaynağı varsa güç kaynağından bağlantı yapılacaktır.
* Kurulumda orijinal pvc pres dokum bağlantı soketleri ve kablolar kullanılacaktır
* İstenilen niteliklerdeki Kablo ile aynı kablo kullanılacaktır
* Cihazlar birbirine gerekli aparat, soket ve kablolarla tam olarak bağlantıları yapılacaktır.
* Yerine mesafesine uygun yeteri kadar istenilen ölçülerde kablo kullanılacaktır
* Kablo 3x2.5 TTR silikon veya halojen fre yanmaz kablo kullanılacaktır
* Cihaz ve hoparlör arasındaki hat kabloları mümkün olduğu yerlerde görünmeyen yerden çekilecektir.
* Kullanılan kablo kanalı mekan rengine estetiğine uygun kablo kalınlık ve ölçülerde kanal kullanılacaktır.
* Kurulumu ve montajı yapılacak olan cihazların kurulumunda kullanılacak alet edevat kullanılacak malzeme ve yedek parça bağlantı fiş jak ve soketleri yüklenici firmaya ayıttır.

**GENEL ŞARTLAR**

* Teklif edilen ürünler teknik şartnamede belirlenen teknik özelliklerle aynı olmalıdır.
* Ürünlerin teslimi sırasında herhangi bir nedenle orijinal ambalajlarının açılmiş olması halinde veya hasarlı olduğu tespit edilen malzemeler teslim alınmayacaktır.
* Şartnamede yer alan tüm maddelere ilişkin, ilgili bilgi ve belgeler teklif ekinde yer almalıdır.
* Firma teklif ettiği ürünlerin hangi marka ve model olduğunu tekliflerinde belirterek detaylı bilgilerin içeren belge sunmaları gerekmektedir , aksi halde değerlendirmeye alınmayacaklardır.

İş bu teknik şartname 4734 sayılı Kamu İhale Kanunun Temel İlkeler başlıklı 5. Maddesi ve Mal Alım İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinin Teknik Şartname başlıklı 14. Maddesinde belirtilen esaslar doğrultusunda hazırlandığını kabul ve taahhüt ederim/ederiz.