

T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sürekli Eğitim Merkezi Döner Sermaye İşletmesi

Sayı: 44511528-934.01/ SEM06

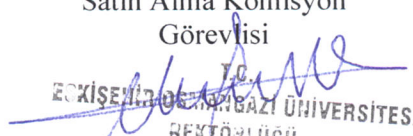
28//04/2025

Konu: Teklife Davet

Sayın İlgili;

Üniversitemiz Sürekli Eğitim Merkezinin ihtiyacı olan ve ayrıntısı aşağıda belirtilen toplam (11) kalem mal ve malzeme satın alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. hariç fiyat teklifinizi en geç **03/05/2025** tarihine kadar imzalı-kaşeli olarak tarafımıza göndermenizi rica ederim.

Halil Harun SÖĞÜT
Satın Alma Komisyon
Görevlisi


T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
Kongre Kültür Merkezi

Ek-1: İhtiyaç Listesi (1 syf)

Ek-2: Teknik Şartname (11 adet)

Teklif Türü: Yekün bazda

Azami Ödeme Süresi: 15 gün

Teslimat Yeri: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kongre ve Kültür Merkezi Meşelik Kampüsü
Odunpazarı/ESKİŞEHİR

NOTLAR:

- 1) Teklif mektupları üzerinde **teklifin yapıldığı tarih** mutlaka belirtilecektir.
- 2) Teklif zarfları elden, posta veya faks yolu ile tarafımıza gönderilecektir.
- 3) Teklif edilen malzemelere ait orjinal katalog var ise teklif mektupları içerisinde getirilmesi gerekmektedir.
- 4) Şartlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyatlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 5) Teslimat süresi teklif mektuplarında mutlaka belirtilecektir. Teslimat süresi Mali Yıl Sonunu geçen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 6) Teklif edilen ürünlerin şartnameye uygun olarak gerçekleştirilecektir.
- 7) Teklifler YEKÜN bazında değerlendirilecektir.
- 8) Montaj Dahil çıkılmış olan mal alımlarında ürün depoya teslim edilip muayene ve kabul işlemleri tamamlandıktan sonra işçiliği gerçekleştirilecektir.
- 9) İsteekliler tüzel kişilik ise Vergi No, gerçek kişi ise TC Nolarını mutlaka belirteceklerdir.

Adres:
ESOGÜ Mrk Yemekhane Zemin Kat
Meşelik Yerleşkesi 26040

Web: <http://esogusem.ogu.edu.tr>
E-posta: esogusem@ogu.edu.tr
Faks: (222) 239 37 20

Telefon:
Direk Hat:(222) 239 96 28
Santral:(222) 239 3750 (5071-5072)

Ek-1

İhtiyaç Listesi

Sıra No	Malın / İşin Adı	Miktar	KDV Hariç Tutar
1	Dijital Ses Mikseri	1 Adet	
2	Dijital Stagebox	2 Adet	
3	Speeddome Kamera	2 Adet	
4	Kamera Kontrol Klavyesi	1 Adet	
5	Kamera Kayıt Cihazı	1 Adet	
6	Ekranlı Cat6 Kablo	300 Metre	
7	4x4 HDMI Matrix Switcher	1 Adet	
8	HDMI Splitter	1 Adet	
9	150 metre HDMI Extender	8 Adet	
10	20 metre Fiber HDMI 2.0 A Tipi Kablo	4 Adet	
11	10 metre Fiber HDMI 2.0 A Tipi Kablo	2 Adet	
TOPLAM TL (KDV Hariç)			

Teklif Vermeye Yetkilinin;

Ad-Soyadı/Ticaret Unvanı

Kaşe/İmza

Tarih:

Halil Harun SÖĞÜT
Satın Alma Komisyon
Görevlisi
EKİŞEHİR İKTİSADİ VE İŞLETİM BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
Kongre ve Toplantı Merkezi

Not: Yukarıdaki ihtiyaç listesinde yazılı malzemeler firmanızın antetli kağıdına kaşeli-imzalı olarak teklif mektubu şeklinde esogusem@ogu.edu.tr adresine gönderilebilir.

Adres:

ESOGÜ Mrk Yemekhane Zemin Kat
Meşelik Yerleşkesi 26040

Web: <http://esogusem.ogu.edu.tr>

E-posta: esogusem@ogu.edu.tr

Faks: (222) 239 37 20

Telefon:

Direk Hat:(222) 239 96 28

Santral:(222) 239 3750 (5071-5072)

**ESOGÜ KONGRE VE KÜLTÜR MERKEZİ SES SİSTEMİ CİHAZLARI ve YEDEK
PARÇALARI ALIMINA AİT TEKNİK ŞARTNAME**

DİJİTAL SES MİKSERİ (1 ADET)

- Mikserin en az 30 XLR giriş kanalına sahip olmalıdır.
- Mikserin en az 12 XLR çıkış kanalına sahip olmalıdır.
- Mikserin en az 2 RCA giriş/çıkış olmalıdır.
- Mikserin en az 2 monitoring çıkış olmalıdır.
- Mikserin en az 7 AUX giriş/çıkışa sahip olmalıdır.
- Mikserin en az 6 adet efek dönüş kanalı olmalıdır.
- Miksere en az 1 adet dijital AES/EBU veya Dante çıkış kartı opsiyonel olarak takılabilmelidir.
- Mikserin en az 1 MIDI giriş/çıkışa sahip olmalıdır.
- Mikserin en az 1 USB portuna sahip olmalıdır.
- Mikserin en az 1 ethernet girişine sahip olmalıdır.
- Mikser AES50 ve ya Dante network yapılandırması ile en az 96 giriş desteklemelidir.
- Mikser 39 bit gezer nokta dijital sinyal işleme özelliği olmalıdır.
- Mikser en az 6 DCA ve 5 mute grubuna sahip olmalıdır.
- Mikser en az 6 stereo sinyal işleme efektine sahip olmalıdır.
- Mikserin 0 dB kazancında toplam harmonik bozulma oranı en fazla <0,01 % olmalıdır.
- Mikserin giriş empedansı en az 10 k ohm olmalıdır.
- Mikserin çıkış empedansı en az 50 ohm olmalıdır.
- Mikserin en az 2 adet kulaklık çıkışı olmalıdır.
- Mikserin giriş çıkış gecikmesi maksimum 0,8 ms olmalıdır.
- Mikserin eşdeğer giriş gürültüsü en fazla -125 dB olmalıdır.
- Mikserin kanal lcd ekranı en az 110x50 lcd olmalıdır.
- Mikser en az 20 tane 100mm'lik motorlu fader ' a sahip olmalıdır.
- Mikserin gün ışığında görülebilir en az 6.5" TFT LCD ekranı olmalıdır.
- Mikser Tablet Pc aracılığı ile yazılım kullanılarak uzaktan kontrol edilebilmelidir.
- Mikserin mühendisliği uzak doğu menşeli olmamalıdır.
- Mikser için 1 gün eğitim verilecektir.

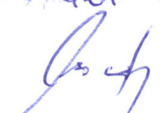
DİJİTAL STAGEBOX (2 ADET)

- Dijital Stagebox en az 16 giriş 8 çıkış olacaktır.
- Dijital stagebox mikser ile aynı marka olmalıdır.

SPEEDDOME KAMERA (2 ADET)

- Görüntü Sensörü 1 / 2.8 "STARVIS™ CMOS
- Efektif Piksel 1920 (H) x 1080 (V), 2 megapiksel
- RAM / ROM 1024M / 128M
- Tarama Sistemi Progresif
- Elektronik Shutter Hızı 1/1 s ~ 1 / 30,000s
- Min. Aydınlatma Renk: 0.005Lux@F1.6; B / W: 0.0005Lux@F1.6
- Odak Uzaklığı 5.3mm ~ 64 mm

Ahmet ÜNLÜ


Behcet Gündüz


BÜLENT GETİN


- Maks. Aralık F1.6 ~ F4.4
- Görüş Açısı H: 58.2 ° ~ 4.8 °
- Optik Zoom 12x
- Odak Kontrolü Otomatik/Manuel
- Yakın Odak Mesafesi 100mm ~ 1000mm
- Pan /Tilt Aralığı Pan: 0° ~ 360° endless; Tilt: -2° ~ 90°, otomatik flip 180°
- Manuel Kontrol Hızı Pan: 0.1° ~ 300°/s; Tilt: 0.1° ~ 120°/s
- Preset Hızı Pan: 300°/s; Tilt: 200°/s
- Preset 300
- PTZ Modu 5 Pattern, 8 Tur, Otomatik Tarama, Otomatik Pan
- Hız Ayarı Kişi Odaklı Odak Uzunluğu / Hız Adaptasyonu
- Eylem Durumu Güç Kesintisinden sonra önceki PTZ ve Lens durumuna Otomatik geri yükleme
- PTZ Boşta İken Belirtilen süre içinde komut Varsa, Preset / Tarama / Tur / Pattern'i etkinleştirme

KAMERA KONTROL KLAVYESİ (1 ADET)

- Keyboard Tuştakımı Elektromekanik
- Joystick 3 eksenli, vektör çözücü, bükümlü, merkeze dönen başlık
- Keyboard Konnektörü RJ-45, RS232, RS485, RS422, USB HIB
- Keyboard İletişimi Doğrudan Mod, Network Modu
- Direkt Modu Arayüz: RS232 / RS485
- DVR Protokolü: DH2
- Dome Protokolü: DH-SD / PELCO-D / PELCO-P / PELCO-D1 / PELCO-P, vb.
- Network Modu Arayüz: RJ45
- DVR / Network Dome: IP Adresi / Port / Protokol
- Görüntüleme LCD, 75.2mm x 33.85mm

KAMERA KAYIT CİHAZI (1 ADET)

- Ana İşlemci Çift çekirdekli işlemci
- İşletim Sistemi Gömülü LINUX
- IP Kamera Girişi 4 Kanal
- İki Yönlü Konuşma 1 Kanal Girişi, 1 Kanal Çıkışı, RCA
- Arayüz 1 HDMI, 1 VGA
- Çözünürlük HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
- Kod Çözme Kapasitesi 1 kanal @ 8MP 30 fps, 4 kanal @ 1080P 30 fps
- Bölünmüş Ekran 1/4
- OSD Kamera başlığı, Zaman, kamera kilidi, Hareket algılama, kayıt
- Sıkıştırma H.264 + / H.264
- Çözünürlük 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 720P / D1 & vb.
- Frame Oranı 80Mbps
- Bit Hızı Kanal başına 16Kbps ~ 20Mbps

Ahmet ÖNLÜ
Ahmet

Behcet Çelikler
G. T.

BÜLENT GETİN
Bulent

- Kayıt Modu Manuel, Plan (Düzenli (Sürekli), MD, Durdur
- Kayıt Aralığı 1 ~ 120 dakika (varsayılan: 60 dak), Ön kayıt: 1 ~ 30 sn, Post-kayıt: 10 ~ 300 sn

CAT6 KABLO (300 METRE)

- Sıcaklık aralığı sabit: -20 °C... +60 °C
- hareketli: 0 °C... +50 °C
- Bükülme yarıçapı min. sabit: min. 4xD
- hareketli: min. 8xD
- Çekme dayanımı max. 110 N
- Ezilme direnci min. 1000 N/10cm
- Darbe dayanımı min. 10 darbe
- İletken direnci max. 85Ω/km
- Direnç dengesizliği max. 2%
- İzolasyon direnci min. 5000MΩx m
- Kapasitans nom. 50pF/m
- Kapasite dengesizliği max. 1600pF/km
- Karakteristik empedans 100 ± 5 Ω @100MHz
- Yayılma hızı 67-69%
- Yayılma gecikmesi max. 537 ns/100m
- Sinyal gecikmesi max. 45 ns/100m
- Test gerilimi 1000 V
- Çalışma gerilimi max. 72 V
- TCL min. "Seviye 2"
- Kuplaj zayıflaması "Tip III"
- Transfer empedansı "Sınıf 2"
- Segregasyon sınıfı "b" EN 50174-2
- Çap 6,00 mm
- Bakır Ağırlığı 18 kg/km
- Kablo Ağırlığı 39 kg/km

4 GİRİŞ 4 ÇIKIŞ HDMI MATRIX SWITCHER (1 ADET)

- Çözünürlük 1920X1080,1920X2160,4K30,4K60
- Giriş portları 4xHDMI, 1*RS-232(kontrol)
- Çıkış portları 4xHDMI, 1*3.5mm, 1*SPDIF ses çıkışı
- ESD Koruması İnsan vücudu modeli: ± 8kV (Hava boşluğu deşarjı), ± 4kV (Hava boşluğu deşarjı)
- ESD Koruması 12 V/1,5 A DC (ABD/AB standartları, CE/FCC/UL sertifikalı)
- Kontrol etmek Kızılötesi uzaktan kumanda, RS232 seri komut ve ön düğmeler, EDID anahtarlama
- Giriş voltajı DC 5V2A, Maksimum 5W
- Çalışma Sıcaklığı 0 °C~40 °C/32 °F~104 °F
- Depolama Sıcaklığı -20°C~60°C/-4°F~140°F

Ahmet ÜNLÜ
Ahmet

Behmet Günlüz
G. T.

BALANT CATTIN
[Signature]

HDMI SPLITTER (1 ADET)

- Giriş (1) HDMI
- Giriş Konnektörü (1) Dişi tip A HDMI
- HDMI Giriş Çözünürlüğü 4Kx2K@60Hz'e kadar 4:4:4 8bit
- HDMI Standard 2.0
- HDCP Sürümü 2.Şub
- MSK Desteklenen
- Video Çıkışı
- Çıktı (8) HDMI
- Çıkış Konnektörü (8) Dişi tip A HDMI
- HDMI Çıkış Çözünürlüğü 4Kx2K@60Hz'e kadar 4:4:4 8bit
- HDMI Standard 2.0
- MSK Desteklenen
- Kontrol
- Kontrol Parçası (4) Kontrol düğmeleri; (1) EDID 3 pimli DIP anahtarı;
- (1) EDID 4-pin DIP anahtarı; (1) Mikro-USB bağlantı noktası
- Genel
- Bant genişliği 18Gbps
- Çalışma Sıcaklığı -10°C ~ +55°C
- Depolama Sıcaklığı -25°C ~ +70°C
- Göreceli Alçakgönüllülük %10-%90
- Güç Kaynağı Giriş: 100V~240V AC; Çıkış: 12V DC 1A
- Güç Tüketimi 7W(Maksimum)

150 METRE HDMI EXTENDER (8 ADET)

- HDCP 2.2 / HDCP 1.4 ve DVI 1.0 uyumlu olmalıdır.
- 18 Gbps video bant genişliğini desteklemelidir.
- Tek bir Cat5e/6 kabloyla maksimum genişletilmiş iletim mesafesi: 4K2K sinyali için 394 ft / 120 metre; 1080P sinyali için 492 ft / 150 metre olmalıdır.
- Verici üzerinde bir HDMI döngü çıkışını desteklemelidir.
- Alıcı üzerinde gömülü sesi analog stereo çıkışına dönüştürebilmelidir.
- Çift yönlü IR, RS-232 ve CEC geçişi ile uyumlu olmalıdır.
- HDR, HDR10+, Dolby Vision ve HLG işlevi desteklemelidir.
- PoC (Kablo Üzerinden Güç) işlevini desteklemelidir.
- Kolay ve esnek kurulum için kompakt tasarıma sahip olmalıdır.

20 METRE FİBER HDMI KABLO

- HDMI 20 METRE
- HDCP HDCP 2.2 @ ARC
- Video Bant Genişliği 6 Gbps/x3Kanal (maksimum) + Saat
- Desteklenen Çözünürlükler ve Mesafe 480p, 720p, 1080i, 1080p, 3DFull HD 1920 x 1080, WUXGA 1920 x 1200, 2K, 4K(30p), 4K(60p)
- O/E Dönüştürücü 4 kanallı 850 nm VCSEL dizisi (Kaynak) 4 CH GaAs PD dizisi (Lavabo)
- Bağlayıcı Türü HDMI 2.0 tip A
- Kablo Tipi 4 çekirdekli OM3 Çok Modlu Fiber (Yüksek Hızlı Veri) ve 7 çekirdekli Bakır Kablo
- Ceket Dış Malzemesi Siyah PVC ceket
- Kablo Ağırlığı Belirsiz
- Kablo Rengi Siyah

Ahmet ÜNLÜ
Ahmet

Zekeriya Gündüz
ZG

BİLAL GETİN
Bilal

- Maksimum Gerilim kuvveti 100N
- Minimum Bükölme Radyumu 20mm
- Diferansiyel Giriş 100 ohm (tipik)
- Çalışma sıcaklığı -40°C ila 70°C
- Güç Tüketimi 250mW (maksimum)
- Güç Kaynağı Harici güç gerekmez
- Uyumlular RoHS 2.0 ve REACH uyumlu
- Paket Antistatik Çanta

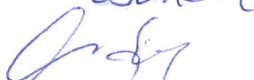
10 METRE FİBER HDMI KABLO

- HDMI 10 METRE
- HDCP HDCP 2.2 @ ARC
- Video Bant Genişliği 6 Gbps/x3Kanal (maksimum) + Saat
- Desteklenen Çözünürlükler ve Mesafe 480p, 720p, 1080i, 1080p, 3DFull HD 1920 x 1080, WUXGA 1920 x 1200, 2K, 4K(30p), 4K(60p)
- O/E Dönüştürücü 4 kanallı 850 nm VCSEL dizisi (Kaynak) 4 CH GaAs PD dizisi (Lavabo)
- Bağlayıcı Türü HDMI 2.0 tip A
- Kablo Tipi 4 çekirdekli OM3 Çok Modlu Fiber (Yüksek Hızlı Veri) ve 7 çekirdekli Bakır Kablo
- Ceket Dış Malzemesi Siyah PVC ceket
- Kablo Ağırlığı Belirsiz
- Kablo Rengi Siyah
- Maksimum Gerilim kuvveti 100N
- Minimum Bükölme Radyumu 20mm
- Diferansiyel Giriş 100 ohm (tipik)
- Çalışma sıcaklığı -40°C ila 70°C
- Güç Tüketimi 250mW (maksimum)
- Güç Kaynağı Harici güç gerekmez
- Uyumlular RoHS 2.0 ve REACH uyumlu
- Paket Antistatik Çanta

KURULUM ve MONTAJ

- Cihazların kurulumu ve montajı satıcı firmaya ait olacaktır.
- Cihazlar, CE standartlarına uygun olmalıdır.
- Türkiye ve İthalatçı firma üzerinden cihazların en az 2 yıl garanti süreleri bulunmalıdır.

Ahmet ÜNLÜ


Behret Günder


BÜLENT ÇETAN
