



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi
Müdürlüğü



Sayı : E-12566392-934.01-2500251316
Konu : 7 Kalem Bilişim Malzemesi Alımı

04.11.2025

İLGİLİ FİRMALARA

Merkezimizin teknik birimde kullanılmak üzere 7 kalem bilişim malzemesi alımı işi 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 22. maddesi (d) bendi uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır. Ekteki teklif mektubu ve şartnamede yazılı malzemelerin temini tarafınızca mümkün ise tekliflerinizi en geç 10 Kasım 2025 tarihi mesai bitimine kadar elden yada idare@uzem.omu.edu.tr adresine gönderilmesi rica olunur.

Dr. Öğr. Üyesi Hasan ATSIZ
Müdür

Ek:

- 1- PP.4.1.FR.0012-Doğrudan Temin Teklif Mektubu-7 kalem bilişim
- 2- 7 Kalem Bilişim Malzeme Alım Teknik Şartnamesi

Belge Doğrulama Kodu: M7AUHD4

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ondokuz-mayis-universitesi-ebys>

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası

Telefon No:

e-Posta:

Kep Adresi: omu@hs01.kep.tr

Faks No: (0 362) 4575806

İnternet Adresi:

Bilgi için :

Telefon No:

Direkt Hat:

İhsan Müjde

Bilgisayar İşletmeni

(0 362) 31219191 - 1950





T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

OMU UZAKTAN EĞİTİM MERKEZİ

Alımın Adı / Numarası	7 Kalem Bilişim Malzemesi Alımı
Son Teklif Verme Tarihi	10.11.2025

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı	
TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi	

Teklif Cetveli

Sıra No	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Biri mi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	Diğer Hususlar (marka)
1	Mini PC	4	Adet			
2	USB Hub (Çoklayıcı)	3	Adet			
3	Kablosuz Mekanik Klavye	2	Adet			
4	Wi-Fi Tablet (256 GB)	1	Adet			
5	Kablosuz Kulaklık	1	Adet			
6	Mini Bilgisayar	1	Adet			
7	Kablosuz Klavye Mouse Seti	1	Adet			

Bilgi için İhsan MÜJDE 0362 312 19 19- dahili 1950

Tekliflerinizi elden veya

idare@uzem.omu.edu.tr adresine gönderebilirsiniz

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu işi, (KDV Hariç) TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

...../...../20...

Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı

Kaşe ve İmza

İdari Şartname / Açıklamalar

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
2. Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
3. Tekliflerin geçerlilik süresi takvim günü olacaktır.
4. Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile **ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizi vb¹** ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
5. **Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler** Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.
- 6.....¹

¹ İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.



Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi
7 Kalem Bilişim Malzeme Alım Teknik Şartnamesi

Sıra No	Malzeme	Adet
1	Mini PC	4
2	USB Hub (Çoklayıcı)	3
3	Kablosuz Mekanik Klavye	2
4	Wi-Fi Tablet (256 GB)	1
5	Kablosuz Kulaklık	1
6	Mini Bilgisayar	1
7	Kablosuz Klavye Mouse Seti	1

1. Mini PC (Asgari Teknik Özellikler)

1.1. Genel Özellikler

- Cihaz masaüstü sistem olarak **Mini PC kasa tipinde** olmalıdır.
- Yüksek performanslı işlemci ve grafik birimine sahip olmalı, yazılım geliştirme, çoklu görev ve yüksek çözünürlüklü görüntü işleme ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde olmalıdır. Yapay zeka modellerini çalıştırabilir teknik altyapıya sahip olmalıdır.
- Sessiz ve düşük güç tüketimli bir yapıya sahip olmalıdır.

1.2. Donanım Özellikleri

- **İşlemci (CPU):** En az 12 çekirdekli işlemci
- **Grafik Birimi (GPU):** En az 16 çekirdekli dahili GPU
- **Bellek (RAM):** En az 24 GB kapasiteli RAM
- **Depolama:** En az 512 GB SSD disk
- Ek olarak 16 çekirdekli Neural Engine

1.3. Bağlantı Noktaları

- En az 2 adet **USB Type-C (USB-C)** bağlantı noktası

- En az 1 adet kulaklık girişi
- En az 1 adet **Gigabit Ethernet (RJ45)** bağlantısı
- En az 3 adet **Thunderbolt 5** bağlantı noktası

2. USB Hub (Çoklayıcı) (Asgari Teknik Özellikler)

2.1. Genel Özellikler

- Cihaz, bilgisayarlara **USB-C (Type-C)** girişi üzerinden bağlanmalıdır.
- Tak-çalıştır özelliğine sahip olmalı, ek sürücü gerektirmemelidir.
- 4K çözünürlüklü harici ekran bağlantısını desteklemelidir.
- Kompakt, dayanıklı ve taşınabilir tasarımda olmalıdır.

2.2. Bağlantı Noktaları

- 1 adet **HDMI çıkışı** (4K 30Hz / 1080p 120Hz desteği)
- 1 adet **USB-C PD şarj portu** (en az 100 W güç desteği)
- 3 adet **USB 3.0** bağlantı noktası

3. Kablosuz Mekanik Klavye (Asgari Teknik Özellikler)

3.1. Genel Özellikler

- Klavye **tam boy (full-size)** düzenli olmalı ve **numaratik tuş takımı** içermelidir.
- Klavye, **düşük gecikmeli** ve yüksek tepkili bir yazım deneyimi sağlamalıdır.
- Tasarımı ergonomik, dayanıklı ve uzun süreli kullanıma uygun olmalıdır.

3.2. Anahtar (Switch) Özellikleri

- Anahtar tipi **Red Switch** olmalıdır.
- Uzun ömürlü, mekanik anahtar yapısına sahip olmalıdır.

3.3. Bağlantı Özellikleri

- **2,4 GHz kablosuz, Bluetooth 5.1** ve **USB-C kablolu** bağlantı modlarını desteklemelidir.
- 2,4 GHz bağlantı modunda **en az 1000 Hz sorgulama oranı** sağlanmalıdır.
- Bluetooth bağlantısında birden fazla cihaza bağlanabilmeli ve geçiş yapılabilmelidir.
- USB-C kablolu bağlantı desteklenmelidir.

3.4. Uyumluluk ve Yazılım Özellikleri

- macOS, Windows ve Linux işletim sistemleriyle tam uyumlu çalışmalıdır.
- macOS kullanıcıları için Apple klavye düzeniyle aynı multimedya ve işlev tuşları desteklenmelidir.
- Klavye üzerinde macOS ve Windows arasında seğim yapılabilmelidir.

- Hem macOS hem Windows için farklı tuş haritaları yapılandırılabilmelidir.
- Ürünle birlikte **macOS ve Windows için ayrı tuş başlıkları** sunulmalıdır.
- Açık kaynaklı **QMK** uyumlu olmalı; tuş yeniden atama, makro ve kısayol özelleştirmeleri yapılabilmelidir.

4. Wi-Fi Tablet (256 GB) ve Orijinal Akıllı Kılıf (Asgari Teknik Özellikler)

4.1. Genel Özellikler

- Cihaz Tipi Tablet İşletim Sistemi Versiyonu Android 16 olmalıdır.

4.2. Ekran Özellikleri

- Ekran Boyutu 11.0 İnç
- Ekran Çözünürlüğü 2560 x 1600 Piksel
- Piksel Yoğunluğu 274 PPI
- Ekran Teknolojisi Dynamic AMOLED
- Ekran Özellikleri Dynamic AMOLED 2X HDR10+ 1000 cd/m² (nit) Parlaklık (HBM) 1600 Nit Parlaklık
- Ekran Yenileme Hızı 120 Hz olmalıdır.

4.3. Bellek / Depolama Özellikleri

- Bellek (RAM) 12 GB
- Dahili Depolama 256 GB
- Hafıza Kartı Desteği Var
- Hafıza Kartı Kapasitesi 2 TB
- Desteklenen Hafıza Türü Micro SD

4.4. İşlemci Özellikleri

- Yonga Seti (Chipset) MediaTek Dimensity 9400+
- CPU Frekansı 3.73 GHz
- CPU Çekirdeği 8 Çekirdek
- Ana İşlemci (CPU) 1x 3.73 GHz ARM Cortex-X925
- 1. Yardımcı İşlemci 3x 3.3 GHz ARM Cortex-X4
- 2. Yardımcı İşlemci 4x 2.4 GHz ARM Cortex-A720
- Grafik İşlemcisi (GPU) Immortalis-G925
- CPU Üretim Teknolojisi 3 nm
- İşlemci Mimarisi 64-bit

4.5. Kamera Özellikleri

- Arka Kamera Çözünürlüğü 13.0 MP
- Arka Kamera Özellikleri f/2.0 Diyafram Geniş Açılı HDR LED Flaş Otomatik Odaklama (AF) Panorama UHD 4K (3840 x 2160)@30fps
- Ön Kamera Var
- Ön Kamera Özellikleri HDR 12MP f/2.4 Ultra Geniş Açılı

4.6. Bağlantı ve Diğer Özellikler

- Kablosuz Özellikleri Wi-Fi Direct Wi-Fi 6E (802.11ax) 3 Band (2.4/5/6GHz)
- Bluetooth Versiyonu 5.4
- Bluetooth Özellikleri A2DP LE
- GPS Özellikleri GLONASS BDS Galileo GPS

- Diğer Bağlantılar USB-C 3.2
- Boy 165.3 mm
- En 253.8 mm
- Kalınlık 5.5 mm
- Ağırlık 469 gr
- Renk Seçenekleri Gri Gümüş
- Pil Kapasitesi 8400 mAh

4.7. Akıllı Kılıf Özellikler

- Tablete uyumlu orijinal ürün olmalı.
- Manyetik olarak takılır ve hem yatay hem dikey konumda sabitlemeye imkân vermeli.
- Otomatik Ekran Açma/Kapama özelliğini destekler.
- Siyah renk olmalı.

5. Kablosuz Kulaklık (Asgari Teknik Özellikler)

5.1. Genel Özellikler

- Kulaklık Tipi Kanal İçi
- Uyumluluk Android iOS Windows Mac
- Sesli Asistan Desteği Var
- Sensör Dokunmatik Sensör Barometre
- Özellikler Ekolayzır Modu Ortam Sesi Modu Derin Bas Google Fast Pair Kontrol Ekranlı Şarj Kutusu Kulaklığımı Bul Otomatik Kapatma

5.2. Ses Özellikleri

- Ses Çıkışı Stereo
- Çevresel Ses Var
- Çevresel Ses Özelliği Konumsal Ses (Spatial Audio)
- Gürültü Engelleme (Dinleme) Aktif Gürültü Önleme (ANC)
- Yüksek Çözünürlüklü Ses (Hi-Res) Var
- Frekans (Düşük) 14 Hz
- Frekans (Yüksek) 40 kHz
- Empedans 15.3 Ohm
- Sürücü Çapı 10.5 mm
- Sürücü Sayısı (Tek Taraf) 2 adet
- Sürücü Özellikleri Dinamik Sürücülü Titanyum Diyafram
- Mikrofon Var
- Konuşma Gürültü Engelleme (ENC) Var
- Mikrofon Özelliği Yapay Zeka (AI) ENC
- Mikrofon Sayısı 6 mikrofonlu

5.3. Bağlantı Özellikleri

- Bağlantı Tipi Tam Kablosuz
- Bluetooth Var
- Bluetooth Standardı 5.3
- Bluetooth Özellikleri AAC LDAC SBC
- Çoklu Bağlantı Var
- Kullanım Mesafesi 10 m
- Kullanım Süresi (Genel) 10 saat
- Kullanım Süresi (Yoğun) 7.5 saat
- Şarj Kutusu Süresi (Genel) 40 saat
- Şarj Tipi Kablosuz Şarj Kutusu

- Şarj Süresi 40 dk
- Hızlı Şarj Var
- Hızlı Şarj Süresi 5 dk
- Hızlı Şarj Kullanım Süresi 4 sa
- Batarya (Kulaklık) 56 mAh
- Batarya (Şarj Kutusu) 580 mAh

5.4. Fiziksel Özellikleri

- IP Koruma Sınıfı (Toz) IP5X
- IP Koruma Sınıfı (Su) IPX5
- Suya Dayanıklılık Türü Püskürtmeye Dayanıklı
- Kumanda Var
- Kumanda İşlevi Çağrı Kontrol Müzik Kontrol Ses Kontrol
- Renk Siyah
- Ağırlık 11 g
- Ağırlık (Şarj Kutusu) 51 g

6. Mini Bilgisayar (Asgari Teknik Özellikler)

6.1. Genel Özellikler

- İşlemci: i3 /13100 / 13. Nesil
- İşlemci Hızı (Ghz) (En Az): 3.4
- İşlemci Hızı (Ghz) (En Çok): 4.5
- Harddisk Tipi: SSD NVMe
- SSD Harddisk Kapasitesi: 256 GB
- Dahili Ekran Kartı: UHD 730
- Ekran Kartı Bellek Kapasitesi: 4 GB
- Bellek Kapasitesi: 8 GB
- Bellek Tipi: DDR4
- Bellek Hızı (Mhz): 3200

7. Kablosuz Klavye Mouse Seti (Asgari Teknik Özellikler)

7.1. Genel Özellikler

- Bağlantı Şekli Kablosuz
- 2.4 GHz USB Alıcı
- Desteklenen Platformlar Windows Chrome OS Surface
- Renk: Siyah

7.2. Klavye Özellikleri

- Klavye Tipi Standart
- Klavye Tuş Dizilimi Q Klavye
- Klavye Dili Türkçe
- Klavye Sayısal Tuş Takımı Var
- Uzunluk (Klavye) 374 mm
- Genişlik (Klavye) 144 mm
- Multimedya Tuşları Var
- Klavye Sessiz Tuş Takımı Var
- 10m Kullanım Alanı

- Klavye Pil Süresi 1000 gün
- Klavye Pil Özellikleri AAA Tipi (İnce Kalem Pil)

7.3. Mouse Özellikleri

- Mouse Tipi Standart
- Mouse Algılayıcı Tipi Optik
- Mouse Azami Hassasiyet 1000 dpi
- Mouse Tuşları 3 adet
- Mouse Uyumlu El Sağ Sol
- Uzunluk (Mouse) 107 mm
- Genişlik (Mouse) 59 mm
- Yükseklik (Mouse) 27 mm
- Ağırlık (Mouse) 100 g
- 10m Kullanım Alanı
- Mouse Pil Süresi 540 gün
- Mouse Pil Özellikleri AA Tipi (Kalem Pil)
- Mouse Sessiz Tıklama