



## ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

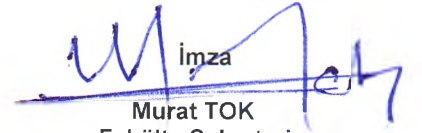
Sayı : 100  
Konu : Fiyat Teklifi

26-01-2023

Sayın, .....

Üniversitemiz BAP tarafından destekli, **PYO.ZRT.1904.22.026** kod'lu proje için; ekteki teklif mektubunda belirtilen **4 kalem malzeme**; Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) Bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin, 01.12.2003 tarihli 2003/ 6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 21 inci maddesinin (d) fıkrası uyarınca, doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari ve teknik şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu 4 kalem malzemenin firmanız tarafından temini mümkün ise, teklifnizin ekteki teklif mektubu ile **7/02/2023 günü saat 16:00'a** tarihine kadar aşağıda belirtilen adreslere ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

  
İmza  
Murat TOK  
Fakülte Sekreteri

**NOT:** Alıma ilişkin belgelere Üniversitemiz web sayfasından ([www.omu.edu.tr](http://www.omu.edu.tr)) "hızlı erişim / ihale duyuruları / doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

### İletişim Bilgileri:

Adres : Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü **ZİRAAT FAKÜLTESİ**.  
Atakum / Samsun e-posta : [masik@omu.edu.tr](mailto:masik@omu.edu.tr)  
Faks : 0362 457 60 34  
Telefon : 362 312 19 19 - 1150

### Ekler:

- 1- Doğrudan Temin Teklif Mektubu 1 sayfa
- 2- Teknik Şartname 4 sayfa

**KDV Oranlarını ürünlerin Markalarını mutlaka belirtiniz**



**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

**PROJE YÖNETİM OFİSİ**

Alımın Adı / Numarası	PYO.ZRT.1904.22.026 /AHMET ÖZTÜRK / 100
Son Teklif Verme Tarihi	07/02/2023 günü saat 16:00'a

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

**Teklif Cetveli**

SıraNo	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	Diğer Hususlar
1	Dijital el refraktometresi	Adet ( + %18 Kdv)	1	---	---	
2	Dijital penetrometre	Adet ( + %18 Kdv)	1	---	---	
3	Reflectometer RQflex® 20 Reflectoquant	Adet ( + %18 Kdv)	1	---	---	
4	pH metre	Adet ( + %18 Kdv)	1	---	---	

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 verdiğimiz 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.

..12/2023

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 vb. <sup>1</sup> 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.<sup>1</sup>
6. .... <sup>1</sup>

<sup>1</sup> İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.

## EL TİPİ DİJİTAL REFRAKTOMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihazın skalası 0.0 ile 53.0 % Brix ölçecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
2. Cihazın gösterge hassasiyeti 0.1 % Brix çözünürlüğe sahip olmalıdır.
3. Cihazın ölçüm hassasiyeti  $\pm 0.2$  % Brix olmalıdır.
4. Cihazın sıfır ayarı, gösterge üzerinde bulunan buton vasıtasıyla distile su kullanılarak yapılmalıdır.
5. Cihazın sıcaklığa göre sonuç düzeltme fonksiyonu bulunmalı ve bu düzeltmeyi 10-60 °C arasında yapabilmelidir.
6. Cihaz IP 65 standartlarına uygun olmalı, bu özelliği sayesinde akan su altında yıkanabilmelidir.
7. Cihaz, ölçüm hatalarına neden olabilecek şiddetli dış ışık etkilerini uyarıcı ELI sistemine sahip olmalıdır.
8. Teklif veren firmalar üretici firma temsilcilik belgesini de ibraz etmelidir.
9. Önerilen cihazın ISO 9001 sertifikası bulunmalı ve teklif eden firma TSE tarafından onaylı Teknik Servis Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.
- 10- Cihaz üretim ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süre ile garantili olmalıdır. Garanti süresinin bitiminden itibaren 10 yıl süre ile yedek parça ve teknik servis garantisi olmalıdır.



## DİJİTAL PH METRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-Cihaz masaüstü tipi ve dijital göstergeli olmalıdır.

2-Cihaz mV, pH ve OC okuması yapabilmelidir.

3-Cihaz en az 5 inç LCD ekrana sahip olmalıdır.Tuşlar membran tipi dokunmatik olmalıdır

4-Cihazın hassasiyeti  $\pm 0.01$  pH , / 1 mV / 0.1 °C olmalıdır.

5-Cihazın doğrusallığı  $\pm 0.01$  pH /  $\pm 1$  mV /  $\pm 0.5$  °C olmalıdır.

6-Cihaz pH ölçüm aralığı -0.00...14.00 pH / -1999...1999 mV arasında olmalıdır.

7-Cihaz ısı ölçüm aralığı 0 °C...100 °C arasında olmalıdır.

8-Otomatik veya manuel ısı kompensene olmalıdır.

**9-Cihazın beraberinde aşağıda yazılı parçalar birlikte verilmelidir;**

1 adeti yedek olmak üzere toplam 2 adet BNC soketli PH elektrodu

1 adet ısı probu

1 adet 1 lt lik sertifikalı PH 4 tamponu

1 adet 1 lt lik sertifikalı PH 7 tamponu

1 adet 1 lt.lik sertifikalı PH 10 tamponu

1 adet 30 ml PH elektrolite AgCL

1 adet PH elektrod koruyucu solüsyon (3M KCl) 125 ml

1 adet elektrot tutucusu (yüksekliği ayarlanabilir, esnek kol tutuculu)

1 adet elektrik adaptörü

10-Cihaz ISO 9001 sertifikasına sahip firma tarafından üretilmiş olmalıdır.

11-Cihazın kalibrasyonu 3 noktadan yapılabilmelidir.

12-Cihazda 3 ön tanımlı tampon tanıma olmalıdır.

13-Cihazda 99 data hafızası olmalıdır.

14-Cihazın ekranı likid kristal arka aydınlatmalı olmalıdır.

15-Son kalibrasyonu hafızasında tutabilmelidir.

16-Cihazın ekranı kullanıcı için aynı zamanda yol gösterici olmalıdır.

17-Cihaz üretim ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süre ile garantili olmalıdır. Garanti süresinin bitiminden itibaren 10 yıl süre ile yedek parça ve teknik servis garantisi olmalıdır.

**18-Cihaz laboratuvara, firma tarafından çalışır durumda teslim edilecek ve eğitimini verecektir. Kargo ile gönderilen cihazlar kabul edilmeyecektir.**

## REFLECTOMETER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Cihaz portatif yapıda gıda, su analizlerinde, endüstriyel analizlerde kullanıma uygun özellikte olmalıdır

2- Cihaz test şeritleri ve kitler ile çalışmaya uygun olmalıdır

3-Geniş ölçüm parametrelerine sahip olmalıdır

4-Cihaz en az 50 test metot hafızasına sahip olmalıdır

5-Ölçüm hafızası ise 200 e kadar ölçümü hafızasında saklayabilmelidir

6-Cihazın ışık kaynağı LED , Yeşil/Kırmızı double optik sisteme sahip olmalıdır

7-Cihaz 4x1,5V pil ile çalışmalıdır

8-Reflection area 4x6 mm olmalıdır

**9-Cihaz ile birlikte aşağıda yazılı sarf malzemeleri birlikte verilmelidir**

-1 adet Rekalibrasyon seti

-1 adet RQcheck kontrol seti

-10 kutu Askorbit asit test kiti

-1 adet Renksizleştirme-PVP 100 gr

**10-Cihaz laboratuvara, firma tarafından çalışır durumda teslim edecek ve eğitimini verecektir. Kargo ile gönderilen cihazlar kabul edilmeyecektir.**

11-Cihaz ile birlikte istenen sarf kalemleri eksiksiz olacaktır. Eksik olduğu takdirde teslim alınmayacaktır.

12-Cihaz üretim ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süre ile garantili olmalıdır.

Garanti süresinin bitiminden itibaren 10 yıl süre ile yedek parça ve teknik servis garantisi olmalıdır.

## DİJİTAL PENETROMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-Ölçüm Aralığı 0 ... 200 N

2-Çözünürlük 0.1 N

3-Basınç Kalibrasyonu 1 Mpa

4-Yük Hücresi M6 bağlantılı entegre yük hücresi

5-Ölçüm Aralığı Tam ölçeğin 1 ... 100%'ü

6-Hassasiyet  $\pm$  %0.5

7-Ölçüm Birimi N, kg, lb

8-Ekran LCD

9- Set içeriği;

1 x Penetrometre PCE-PTR 200N,

1 x Penetrasyon Ucu ( $\varnothing$  6 mm),

1 x Penetrasyon Ucu ( $\varnothing$  8 mm),

1 x Penetrasyon Ucu ( $\varnothing$  11 mm),

1 x Düz Kafa Adaptörü,

1 x Kanca Adaptörü,

1 x Top Kafa Adaptörü,

1 x Sivri Kafa Adaptörü,

1 x Çentikli Kafa Adaptörü,

1 x Uzatma Çubuğu (65 mm),

1 x USB Kablosu,

1 x Güç Fişi,

2 x Kilitleme Halkası,

1 x Yazılım,

1 x Taşıma Çantası,

1 x Kullanım Kılavuzu.

**10-Cihaz laboratuvara, firma tarafından çalışır durumda teslim edilecek ve eğitimini verecektir. Kargo ile gönderilen cihazlar kabul edilmeyecektir.**

11-Cihaz üretim ve montaj hatalarına karşı 2 yıl süre ile garantili olmalıdır. Garanti süresinin bitiminden itibaren 10 yıl süre ile yedek parça ve teknik servis garantisi olmalıdır.