



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
TEKLİF İSTEME YAZISI

Sayı: 2024/50

Konu:Teklif

16/04/2024

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz BAP kararınca desteklenmesi kabul edilen, yürütücülüğünü Gıda Mühendisliği Bölümü Dr.Öğr.Üyesi Belkıs TEKGÜLER'in yaptığı BAP06-2024-5145 no'lu proje için; 50 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 şartnamede ve teknik şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak, ekteki teklif mektubundaki malzemelerin temini tarafınızca mümkün ise KDV Hariç teklifinizi, 24/04/2024 günü, saat 16:00'a kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Satın Alma Birimi adresine elden ya da selma.ercan@omu.edu.tr e-posta adresine ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.

Ahmet AKYOL  
Fakülte Sekreteri

Alıma ilişkin belgelere Üniversitemiz web sayfasından ([www.omu.edu.tr](http://www.omu.edu.tr)) "hızlı erişim/ihale duyuruları/ doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

Ek: Doğrudan Temin Mektubu  
Teknik Şartname



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Alımın Adı / Numarası   | DR.ÖĞR.ÜYESİ BELKİS TEKGÜLER -BAP06-2024-5145<br>NO'LU PROJE 50 KALEM MALZEME ALIM - 2024/ 50 |
| Son Teklif Verme Tarihi | 24.04.2024  |

|   |  |
|---|--|
| 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  | Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı | Diğer Hususlar (Marka/Model-KDV Oranı) Teslim Süresi |
|---------|--|--------|---------|--------------|--------|--|
| 1       | İklîmlendirme kabini<br>(EN AZ 100 LİTRE)  | Adet   | 1       |              |        |  |
| 2       | Laboratuvar terazisi<br>(Üstten kefeli (3200 gr<br>tartım kapasiteli)-<br>0.01gr hassasiyette) | Adet   | 1       |              |        |  |
| 3       | pH metre   | Adet   | 1       |              |        |  |
| 4       | Tahin Değirmeni  | Adet   | 1       |              |        |  |
| 5       | ACE C18 HPLC Kolonu<br>(250mm, 4.6mm,<br>5mikrometre)  | Adet   | 1       |              |        |  |
| 6       | Amonyum asetat<br>(analitik saflıkta,<br>±500g)  | Adet   | 1       |              |        |  |
| 7       | Asetonitril (HPLC<br>saflığında)- 2,5L   | Adet   | 2       |              |        |  |
| 8       | Cam şişe, vidalı<br>kapaklı,<br>otoklavlanabilir, 1L   | Adet   | 5       |              |        |  |
| 9       | Cam şişe, vidalı<br>kapaklı,<br>otoklavlanabilir, 250<br>ml                                    | Adet   | 10      |              |        |  |
| 10      | Çözünür nişasta<br>(Analitik saflıkta) 100g  | Adet   | 1       |              |        |  |
| 11      | Demir-3-sülfat (500gr)   | Adet   | 1       |              |        |  |



T.C.  
**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

| Sıra No | Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı  | Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı | Diğer Hususlar (Marka/Model-KDV Oranı) Teslim Süresi |
|---------|--|--------|---------|--------------|--------|--|
| 12      | Dört yüzeyle tüp standı  | Adet   | 2       |              |        |  |
| 13      | Enzimatik fitik asit test kiti   | Adet   | 2       |              |        |  |
| 14      | Etanol (%99.8) (2.5L)  | Adet   | 2       |              |        |  |
| 15      | Fenol (%99'luk) (1kg)  | Adet   | 1       |              |        |  |
| 16      | FMOc reagent 2,5 mg/ml ,n acetonitrile,9-fluorenylmethylchloroformate (10X1 ml/ 1 paket) | Adet   | 2       |              |        |  |
| 17      | Gama-Aminobutyric acid (%99 saflıkta-A2129-10g)  | Adet   | 1       |              |        |  |
| 18      | Glasiyal asetik asit (Analitik saflıkta, 2.5L)   | Adet   | 1       |              |        |  |
| 19      | İzooktan, 2.5L   | Adet   | 1       |              |        |  |
| 20      | Kloroform (Analitik saflıkta) 2,5L   | Adet   | 2       |              |        |  |
| 21      | LDPE Piset Geniş Boyunlu 1 L   | Adet   | 1       |              |        |  |
| 22      | Methanol (HPLC saflığında) 2,5 L   | Adet   | 1       |              |        |  |
| 23      | n-Hekzan, 2.5L   | Adet   | 1       |              |        |  |
| 24      | Nitrik asit (%69) 1L   | Adet   | 1       |              |        |  |
| 25      | Otomatik pipet ucu (1000-5000 mikrolitre)- 500adet/paket                                 | Adet   | 1       |              |        |  |



T.C.  
**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

| Sıra No | Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı                            | Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı | Diğer Hususlar (Marka/Model-KDV Oranı) Teslim Süresi |
|---------|--|--------|---------|--------------|--------|--|
| 26      | Otomatik pipet ucu (100-1000 mikrolitre)- 1000 adet/ paket | Adet   | 1       |              |        |  |
| 27      | Otomatik pipet ucu (10-100 mikrolitre) - 1000 adet/ paket  | Adet   | 1       |              |        |  |
| 28      | Otomatik pipet (1000- 5000 mikrolitre)                     | Adet   | 1       |              |        |  |
| 29      | Otomatik pipet (100- 1000 mikrolitre)                      | Adet   | 1       |              |        |  |
| 30      | Otomatik pipet (10- 100 mikrolitre)                        | Adet   | 1       |              |        |  |
| 31      | p-anisidin (A88255- 100g)                                  | Adet   | 2       |              |        |  |
| 32      | pH Metre tamponu (pH10)- 500ml                             | Adet   | 1       |              |        |  |
| 33      | ph Metre tamponu (pH4)- 500ml                              | Adet   | 1       |              |        |  |
| 34      | phthaldialdehyfe-OPA 50g                                   | Adet   | 1       |              |        |  |
| 35      | Porselen kroze   | Adet   | 10      |              |        |  |
| 36      | Selüloz kartuş   | Adet   | 10      |              |        |  |
| 37      | Potasyum iyodür, 100g                                      | Adet   | 1       |              |        |  |
| 38      | Sesamin (10mg)   | Adet   | 1       |              |        |  |
| 39      | Sesamol (HPLC saflığında) 5g                               | Adet   | 1       |              |        |  |
| 40      | Sesamolin (5mg)  | Adet   | 1       |              |        |  |
| 41      | Sodyum hidroksit (pelet) 1kg                               | Adet   | 1       |              |        |  |



T.C.  
**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

| Sıra No | Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı               | Birimi | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı | Diğer Hususlar (Marka/Model-KDV Oranı) Teslim Süresi |
|---------|---|--------|---------|--------------|--------|--|
| 42      | Sodyum hipoklorit (2.5L)                      | Adet   | 1       |              |        |  |
| 43      | Sodyum tiyosülfat, 250gr                      | Adet   | 1       |              |        |  |
| 44      | Spektro mikro küvet (100 adet/ paket)         | Adet   | 10      |              |        |  |
| 45      | Spektrofometrik küvet (3.5 ml) 100adet/ paket | Adet   | 10      |              |        |  |
| 46      | Tannik asit (%99)                             | Adet   | 1       |              |        |  |
| 47      | Sülfirik asit (2.5L)                          | Adet   | 1       |              |        |  |
| 48      | Teflon filtre (0,45 mikron) 100 adet/ paket   | Adet   | 2       |              |        |  |
| 49      | Üç yollu puar                                 | Adet   | 2       |              |        |  |
| 50      | Vial (N8, 1.5 ml, kapaklı) 100 adet/ paket    | Adet   | 5       |              |        |  |

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 vb<sup>1</sup>** ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.

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



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

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>

## İKLİMLENDİRME KABİNİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak, zemin üstü tekerlekli dik tipte olacaktır.
- 2.Cihaz EN 61010-1 standardına uygun olacaktır.
- 3.Kullanılır net hacmi en az 100 litre aralığında olmalıdır.
- 4.Cihaz Isıtma soğutma ve nemlendirme fonksiyonlarını yerine getirebilecektir
- 5.Cihazın çalışma sıcaklığı 0°C...+65°C arasında istenilen sıcaklığa ayarlanabilir olacaktır.
- 6.Cihazın sıcaklık ve okuma hassasiyeti 1°C altında olmalıdır.
- 7.Cihazın nem ayar ve okuma hassasiyeti %3 RH altında olmalıdır.
- 8.Nem Çalışma Aralığı, 0°C ile 65°C aralığında olduğunda %30...%90RH arasında istenilen değere ayarlanabilir olacaktır.
- 9.Ekran LCD Dokunmatik veya Tuşlu Renkli Ekran olmalıdır.
- 10.Cihaz içerisinde hava sirkülasyonunu ve homojen sıcaklık dağılımını sağlayan bir fan bulunacaktır.
- 11.Cihazda sıcaklık, zaman, nem ışık, program ve diğer fonksiyonları ayarlamaya yarayan LCD gösterge ve kumanda paneli bulunacaktır.
- 12.Cihazda 10 adet program hafızası olacaktır.
- 13.Cihazda 10 adım Kontrollü olacaktır.
- 14.Cihazda gerçek zaman saati bulunacaktır.
- 15.Cihazın çevrim sayısı 1-99 olmalıdır
- 16.Cihaz içerisinde en az 2 adet paslanmaz çelikten imal edilmiş, ısı ve nem dağılımını etkilemeyecek, kullanılır hacim içerisinde ayarlanabilen Standart raf bulunacaktır.
- 17.Cihazın bütün lambalar açık konumunda iken hücre içinde ölçülen ışık şiddeti 10.000-20.000 lüks aralığında olmalıdır.
- 18.Cihaz 16 saat gündüz, 8 saat gece ayarında süresiz çalışabilmelidir.
- 19.İç Hazne paslanmaz Çelik malzemeden yapılmış olacaktır.
- 20.Cihazın dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı elektrostatik toz Boyalı olacaktır.
- 21.Cihazın Blok Kapağı +İçi Cam Kapaklı olmalıdır..
- 22.Güç Değerleri 220V 50Hz olacaktır.
- 23.Cihazla birlikte otomatik su besleme ünitesi verilecektir.
- 24.Alınacak cihaz teslim tarihinden itibaren iki (2) yıl süreyle imalat hatalarına karşı üretici/satıcı firma garantisinde olmalıdır.
- 25.Alınacak cihaz teslim tarihinden itibaren on (10) yıl süreyle üretici/satıcı firma tarafından ücret karşılığı teknik servis ve eğitim hizmeti sunacaktır.
- 26.İmalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Kalite Belgesi, Sanayi Bakanlığında Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi veya üretici firma tarafından garanti taahhütnamesi verilecektir, TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi olacaktır
- 27.Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kılavuz kitapçığı ve garanti belgesi verilecektir.
- 28.Cihaz CE işareti taşıyacaktır.
- 29.Teknik şartnamenin her bir maddesine ayrı ayrı cevap verilmelidir.

*Bahçin*

## ANALİTİK TERAZİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz maksimum tartım kapasitesi 3200 g olmalıdır.
2. Cihaz tartım hassasiyeti 0.01 g olmalıdır.
3. Cihaz tartım tekrarlanabilirliği 0.05 g olmalıdır.
4. Cihaz tartım doğrusallığı 0.02 g olmalıdır.
5. Cihaz stabilizasyon süresi 2 s veya daha kısa süreli olmalıdır.
6. Cihaz kefesini 190 x 144 mm olmalıdır.
7. Cihaz abs plastik kasaya ve paslanmaz çelik ölçüm kefesine sahip olmalıdır.
8. Cihaz harici kalibrasyon sistemi ile kalibrasyon yapılabilirdir.
9. Cihaz tam kapasite dar aralığında çalışabilmelidir.
10. Cihazda değiştirilebilir tartım birimleri özelliği olmalı ve bu birimler g, kg, N, oz, ozt, dwt, lb, lb:oz, ct ve grain olmalıdır.
11. Cihazda tartım, adet sayım, yüzde tartım ve checkweighing uygulamaları olmalıdır.
12. Cihaz AC adaptör ile veya 4 C pil ile çalışabilmelidir.
13. Cihaz pilde çalışma esnasında en az 270 saat çalışabilmelidir.
14. Cihaz çalışma sıcaklığı 10°C...40°C (10%...85% bağıl nem) olmalıdır.
15. Cihaz depolama koşulu -20°C...55°C olmalıdır.
16. Cihaz aydınlatmalı LCD ekrana sahip olmalıdır.
17. Cihaz ekran ölçüsü en az 20 mm olmalıdır.
18. Cihaz bölüm laboratuvarına çalışır vaziyette teslim edilmelidir. Kullanıcılara eğitim laboratuvarında verilmelidir.
19. En az iki yıl garanti kapsamında olmalı ve 10 yıl boyunca ücreti mukabilinde yedek parça tedariki yapılmalıdır.
20. Kargo teslimi kabul edilmeyecektir.

*Bubon*



## MASAÜSTÜ PH METRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz masaüstü ve dijital göstergeli olmalıdır.
2. Cihaz mV, pH ve °C okuması yapabilmelidir.
3. Cihazın hassasiyeti  $\pm 0.01$  pH , / 1 mV / 0.1 °C olmalıdır.
4. Cihazın doğrusallığı  $\pm 0.01$  pH /  $\pm 1$  mV /  $\pm 0.5$  °C olmalıdır.
5. Cihaz pH ölçüm aralığı 0.00...15.00 pH / -1999...1999 mV arasında olmalıdır.
6. Cihaz ısı ölçüm aralığı 0 °C...100 °C arasında olmalıdır.
7. Cihazın 5" aydınlatmalı LCD ekranı olmalıdır.
8. Cihazda otomatik ölçümü bitirme modu ve sürekli ölçüm modu olmalıdır.
9. Cihaz son kalibrasyonu hafızasında tutmalıdır.
10. Otomatik veya manuel ısı kompanseesi olmalıdır.
11. Cihazın beraberinde BNC soketli sıcaklık entegreli elektrot, kontrol standart çözeltileri, elektrot tutucusu ve adaptörü verilmelidir.
12. Cihazın kalibrasyonu 3 noktadan yapılabilirdir.
13. Cihaz ile birlikte aynı marka 2 adet orijinal pH elektrodu verilmelidir.
14. Son kalibrasyonu hafızasında tutabilmelidir.
15. Cihaz ISO 9001 sertifikasına sahip firma tarafından üretilmiş olmalıdır.
16. Sistem her türlü üretim ve montaj hatalarına karşı 2 (bir) yıl süreyle ücretsiz ve 10 (on) yıl süreyle de ücreti mukabili servis ve yedek parça garantili olmalıdır.



## TAHİN DEĞİRMENİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gıda üretimine uygun 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
2. Susam işleme kapasitesi en az 10 kg/saat olmalıdır.
3. Fındık, Fıstık, Badem gibi yağlı tohumları da tahin kıvamında öğütemelidir.
4. Bıçak garantisi en az 5 yıl olmalıdır.
5. Güç Değerleri 220V 50Hz olmalıdır.
6. Gürültüsüz çalışmalıdır.
7. Alınacak cihaz teslim tarihinden itibaren iki (2) yıl süreyle imalat hatalarına karşı üretici/satıcı firma garantisinde olmalıdır.
8. Alınacak cihaz teslim tarihinden itibaren on (10) yıl süreyle üretici/satıcı firma tarafından ücret karşılığı teknik servis ve eğitim hizmeti sunulmalıdır.
9. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kılavuz kitapçığı ve garanti belgesi vermelidir.

