



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi



Sayı : E-59712486-934.99-2500060305  
Konu : Teklif Vermeye Davet

11.03.2025

İLGİLİ FİRMALAR

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Kurulu kararınca desteklenmesi kabul edilen, yürütücülüğünü Bitki Koruma Bölümü Prof.Dr.Celal TUNCER'ın yürütücülüğünü yaptığı **PYO.ZRT.BAP01-2025-5770** no'lu proje için; 12 (oniki) 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 şartnamelerde istenilen özellikleri sağlayacak, ekteki teklif mektubundaki malzemelerin temini tarafınızca mümkün ise KDV hariç teklifinizi, **17/03/2025** günü, saat **12:00'a** kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi adresine elden ya da aşağıda belirtilen e-posta adresine ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.

**İletişim Bilgileri:**

Adres : Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü **BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ (BABKOB)**

e-posta : [masik@omu.edu.tr](mailto:masik@omu.edu.tr)

Tel : 362 312 19 19 – 7675

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

**Not : Teklif Mektupları son değerlendirme tarihine kadar mutlaka gönderilmelidir ; Son değerlendirme tarihinden sonra gelen fiyat teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır!**

**EK: 1 sayfa Tek Mek ve 6 sayfa Teknik Şartname**

Prof. Dr. Orhan DENGİZ  
Koordinatör

Belge Doğrulama Kodu: 4AAFAFC

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](mailto:omu@hs01.kep.tr)

Faks No: (0 362) 4576021

İnternet Adresi:

Bilgi için :

Telefon No:

Direkt Hat:

Murat Aşık

Bilgisayar İşletmeni

(0 362) 3121919 - 1150





T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

ZİRAAT FAKÜLTESİ...

Alımın Adı / Numarası	OMU.PYO.ZRT.BAB01-2025-5770. Prof.Dr.Celal TUNCER
Son Teklif Verme Tarihi	17/03/2025 günü saat 12,00 kadar

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
1-	Cry tüp (2 ml) (100lük poşet)	Poşet	20			
2-	Kaba filtre kağıdı 40x40cm-60cm gr/m2 250lik pk	pk	2			
3-	Lateks pudralı eldiven 100 lük pk	pk	10			
4-	Mikro pipet 10-100 ul	Adet	1			
5-	Mikro pipet 1-10 ul	pkt	1			
6-	Pipet ucu 100-1000 ul 500 lük pk	pk	5			
7-	Pipet ucu 1-10ul 1000 ad/pk	pk	5			
8-	Pipet ucu 200ul 1000 lik pk,	pk	5			
9-	Porselen havan 170 ml- tokmak 30mm	Adet	1			
10-	Porselen havan 70 ml- tokmak 115mm	Adet	1			
11-	Potato Dextrose agar 500 gr lık kutu	kutu	1			
12-	%99,5 lik Etil Alkol (5 lt lik)	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 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.

...../03./2025  
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı  
Kaşe ve İmza

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1) CRYOTÜP (2ML) (100'LÜK POŞET)

1. Cryo tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler. Tüpler "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilmeli.
2. Dıştan vida kapaklı tüpler, tüp hacmi 2 ml ve ambalaj adedi 100 adetlik poşetler halinde olmalıdır.
3. Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın ¾ oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterlidir.
4. Tüp yüksekliği (mm)  $48,00 \pm 1,00$
5. Tüp çapı (mm)  $11,90 \pm 0,1$

### 2) KABA FİLTRE KAĞIDI (40X40CM 60 GR GR/M2) (250'LİK PAKET)


1. Rutubete dayanıklı, yüksek emiş gücüne sahip en kaliteli 100% selülozdan genel kullanım amaçlı olarak üretilirler.
2. Kâğıt ölçüleri 40x40 cm kâğıt özellikleri 60 gr./m<sup>2</sup>
3. Ambalaj adedi 250 adet/paket şeklinde olmalıdır.

### 3) LATEKS PUDRALI ELDİVEN (100'LÜK PAKET)

1. Non-sterile olmalıdır.
2. Doğal lateksden üretilmiş olmalıdır.
3. Tek kullanımlık olmalıdır.
4. Gıda ile temasa uygun olmalıdır.
5. Pudralı yapıda olmalıdır.
6. 1 Kutuda 100 adet eldiven bulunmalıdır.

### 4) MİKRO PİPET 10-100 UL

1. Pipetler sürekli piston vuruşlu ve ayarlanabilir hacimli olacaktır.
2. Pipetler ergonomik dizayna sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.
3. Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
4. Pipetler aşınmayı engelleyici, sürtünmeye ve kimyasallara dayanıklı, ısıya, asit ve alkalilere, küflenmeye, renk ağarmasına, ve güneş ışığına dayanıklı organik polimer (Fortron) pistonu sahip

Prof. Dr. Cebal TUNGER  




olmalıdır. Bu organik piston sayesinde pipetler hafif olmalı, uzun süreli çalışmalarda rahatsızlık vermeyecek yapıda olmalıdır.

5. İki kademeli kontrol butonuna sahip olacak pipetlerde;

1. Konumda istenilen hacimde sıvı çekilmeli veya dağıtılmalı

2. Konumda uçta kalan sıvı tamamı ile boşaltılmalıdır.

6. Pipetlerde istenilen miktar, hacim halkasının çevrilmesi ile ayarlanmalı ve yukarıdan aşağıya doğru okunan hacim göstergesi 4 haneli, büyütme mercekli olmalı ve özellikle pipetleme sırasında görülebilmelidir.

7. Pipetlerin kontrol butonu kullanılacak maksimum hacimi ve ucu belirtecek renklerde olmalıdır.

8. Pipetlerde sıvı boşaltıldıktan sonra ayrı bir buton ile uç atımı sağlanmalıdır.

9. Pipetler kalibre edilebilir ve tamamı veya istenirse alt kısmı otoklavlanabilir (20 dakika 121°C'de) olmalıdır.

10. Pipet setinde bulunan tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile birlikte verilmelidir.


11. Pipetlerin sağlam bir kalibrasyon mühürü olmalı, fabrika kalibrasyonları değiştirildiğinde anlaşılabilmesi için farklı renkteki yedek kalibrasyon mühürü pipetle birlikte verilmelidir.

12. Pipet aşağıdaki hacimlerden oluşmalı ve hacimler belirtilen miktarlarda arttırılabilmelidir :

<u>Çalışma aralıkları, □l</u>	<u>Artım Değerleri, □l</u>
10- 100	0.1

13. Yukarıda belirtilen pipetlerin kabul edilebilir hata payları aşağıda belirtilmiştir:

<u>Çalışma aralıkları, □l</u>	<u>Hacim, □l</u>	<u>Hata Payı</u>
10 - 100	10	≤ 1.0%
	50	≤ 0.3%
	100	≤ 0.2%

Prof. Dr. Celal TUNGER  


14. Pipet üzerinde, değişik yoğunluklardaki sıvılar için ayar yapma imkanı veren bir ayar açıklığı ve yapılan ayarı takip edebilecek bir gösterge olmalıdır. Daha sonra yine fabrika ayarlarına döndürülebilmelidir. Bu işlem yapıldıktan sonra pipet kalibrasyona gerek duymamalıdır.
15. Geliştirilmiş ergonomisi pipet ucunu rahatça kavramasını sağlayan yaylı uç tutucusuna sahip olmalıdır. (5 ve 10ml hariç)
16. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

### 5) MİKROPİPET 1-10 UL

1. Pipetler sürekli piston vuruşlu ve ayarlanabilir hacimli olacaktır.
2. Pipetler ergonomik dizayna sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.
3. Pipetler organik çözücü kimyasallara dayanıklı bir materyalden yapılmış olmalıdır.
4. Pipetler aşınmayı engelleyici, sürtünmeye ve kimyasallara dayanıklı, ısıya, asit ve alkalilere, küflenmeye, renk ağarmasına, ve güneş ışığına dayanıklı organik polimer (Fortron) pistonu sahip olmalıdır. Bu organik piston sayesinde pipetler hafif olmalı, uzun süreli çalışmalarda rahatsızlık vermeyecek yapıda olmalıdır.
5. İki kademeli kontrol butonuna sahip olacak pipetlerde;
  1. Konumda istenilen hacimde sıvı çekilmeli veya dağıtılmalı
  2. Konumda uçta kalan sıvı tamamı ile boşaltılmalıdır.
6. Pipetlerde istenilen miktar, hacim halkasının çevrilmesi ile ayarlanmalı ve yukarıdan aşağıya doğru okunan hacim göstergesi 4 haneli, büyütme mercekli olmalı ve özellikle pipetleme sırasında görülebilmelidir.
7. Pipetlerin kontrol butonu kullanılacak maksimum hacimi ve ucu belirtecek renklerde olmalıdır.
8. Pipetlerde sıvı boşaltıldıktan sonra ayrı bir buton ile uç atımı sağlanmalıdır.
9. Pipetler kalibre edilebilir ve tamamı veya istenirse alt kısmı otoklavlanabilir (20 dakika 121°C'de) olmalıdır.
10. Pipet setinde bulunan tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile birlikte verilmelidir.
11. Pipetlerin sağlam bir kalibrasyon mühürü olmalı, fabrika kalibrasyonları değiştirildiğinde anlaşılabilmesi için farklı renkteki yedek kalibrasyon mühürü pipetle birlikte verilmelidir.
12. Pipet aşağıdaki hacimlerden oluşmalı ve hacimler belirtilen miktarlarda arttırılabilmelidir:

Prof. Dr. Celal TÜNGER  


<u>Çalışma aralıkları, □l</u>	<u>Artım Değerleri, □l</u>
1- 10	0.1

13. Yukarıda belirtilen pipetlerin kabul edilebilir hata payları aşağıda belirtilmiştir :

<u>Çalışma aralıkları, □l</u>	<u>Hacim, □l</u>	<u>Hata Payı</u>
1- 10	1	≤ 1.0%
	5	≤ 0.3%
	10	≤ 0.2%

14. Pipet üzerinde, değişik yoğunluklardaki sıvılar için ayar yapma imkanı veren bir ayar açıklığı ve yapılan ayarı takip edebilecek bir gösterge olmalıdır. Daha sonra yine fabrika ayarlarına döndürülebilmelidir. Bu işlem yapıldıktan sonra pipet kalibrasyona gerek duymamalıdır.
15. Geliştirilmiş ergonomisi pipet ucunu rahatça kavramasını sağlayan yaylı uç tutucusuna sahip olmalıdır. (5 ve 10ml hariç)
16. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

#### **6) PİPET UCU 100-1000 UL (500'LÜK PAKET)**

1. Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı yüksek kaliteli saf polipropilenden üretilirler.
2. Çok çeşitli pipet markalarına tam uyumlu olduklarından kolay takılıp sökülebilirler.
3. Boyut ve ölçüler optimum olduklarından her pipet ile mükemmel çalışırlar.
4. Mükemmel tasarlanmış boşaltma uç yapısı ile hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti ederler.
5. İnce duvar yapıları ve küçük kaplama alanları ile uçlar ucunda damla birikimi oluşturmazlar.
6. Pakette 500 adet olmalıdır.
7. 1000 ul olmalıdır.
8. Mavi renkte olmalıdır.

#### **7)PİPET UCU 1-10 UL (1000'LÜK PAKET)**

- 1.Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı yüksek kaliteli saf polipropilenden üretilirler.

Prof. Dr. Celal TUNGER  



2. Çok çeşitli pipet markalarına tam uyumlu olduklarından kolay takılıp sökülebilirler.
3. Boyut ve ölçüler optimum olduklarından her pipet ile mükemmel çalışırlar.
4. Mükemmel tasarlanmış boşaltma uç yapısı ile hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti ederler.
5. İnce duvar yapıları ve küçük kaplama alanları ile uçlar ucunda damla birikimi oluşturmazlar.
6. Pakette 1000 adet olmalıdır.
7. Şeffaf renkte olmalıdır.
8. 10 ul olmalıdır.

#### **8) PİPET UCU 200 UL (1000'LÜK PAKET)**

1. Çoğu kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı yüksek kaliteli saf polipropilenden üretilirler.
2. Çok çeşitli pipet markalarına tam uyumlu olduklarından kolay takılıp sökülebilirler.
3. Boyut ve ölçüler optimum olduklarından her pipet ile mükemmel çalışırlar.
4. Mükemmel tasarlanmış boşaltma uç yapısı ile hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti ederler.
5. İnce duvar yapıları ve küçük kaplama alanları ile uçlar ucunda damla birikimi oluşturmazlar.
6. Pakette 1000 adet olmalıdır.
7. Sarı renkte olmalıdır.
8. 200 ul olmalıdır.

#### **9) PORSELEN HAVAN 170 ML-TOKMAK 30 MM**

1. DIN 12906 standardına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmiş olmalıdır.
2. Sırlanmamış porselen olan öğütme haznesi işlem sırasında örneklerin sıkıca tutulmalarını ve etrafa sıçramalarını sağlamalıdır.
3. Hacmi 170 ml olmalıdır.
4. Dış çap 105 mm yükseklik 55 mm olmalıdır.
5. 1 adet olmalıdır.
6. Tokmak, yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmiş olmalıdır.
7. Tokmak çapı 30 mm, toplam uzunluk 135 mm olmalıdır.
8. 1 adet olmalıdır.

Prof. Dr. Celal TUNÇER  




### 10) PORSELEN HAVAN 70 ML -TOKMAK 115 MM

1. DIN 12906 standardına uygun olarak yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmiş olmalıdır.
2. Sırlanmamış porselen olan öğütme haznesi işlem sırasında örneklerin sıkıca tutulmalarını ve etrafa sıçramamalarını sağlamalıdır.
3. Hacmi 70 ml olmalıdır.
4. Dış çap 80 mm yükseklik 40 mm olmalıdır.
5. 1 adet olmalıdır.
6. Tokmak, yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmiş olmalıdır.
7. Tokmak çapı 24 mm, toplam uzunluk 115 mm olmalıdır.
8. 1 adet olmalıdır.

### 11)PATATO DEXTROSE AGAR (500 GR'LİK KUTU)

1. Ambalaj 500 g miktarında olmalıdır.
2. Dehydrated formda olmalıdır ve mikrobiyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. DNR (latex) içermemelidir.
4. İçeriği; Patates Nişastası (infüzyon) 4g/L, Dextrose 20g/L, Agar 15g/L olmalıdır.
5. Son kullanma tarihi, üretim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
6. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
7. 2-30°C sıcaklık aralığında depolanabilir olmalıdır.
8. Son kullanma tarihi, üretim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.

### 12) %99,5'LİK ETİL ALKOL (2,5 LİTRELİK)

1. Cas numarası 64-17-5 olmalıdır.
2. ACS,ISO,Reag. Ph Eur olmalıdır.
3. Kimyasal formül  $C_2H_5OH$  (Etanol)
4. Kaynama noktası 78,3 °C (1013 hPa) olmalıdır.
5. Yoğunluk 0.790- 0.793 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) olmalıdır.
6. Erime noktası -114,5 °C
7. PH değeri 7.0 (10 g/l, H<sub>2</sub>O, 20 °C)
8. Buhar basıncı 59 hPa (20 °C)
9. Ürün 2,5 lt'lik ambalajlardan 10 adet olmalıdır.

Prof. Dr. Celal TLİNGER  
