

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
SAMSUN

Tarih : 03/04/2019
Sayı : 5552557.604.02/ 78
Konu : **Teklif isteme**
Tel : 362-3121919 - 1150
Fax : 362-457 60 34

Sayın,

Üniversitemiz **Bilimsel Araştırma Projeleri** Yönetim Kurulu Kararınca Desteklenmesi kabul edilen, Ziraat Fakültesi **Bahçe Bitkileri Bölümüne** ait **PYO.ZRT.1903.18.001** no'lu proje için; aşağıda yazılı malzemelerin 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 ncü maddesinin (f) bendi kapsamında 01.12.2003 tarihli ve 2003/6554 sayılı Kararname esaslarının 21 nci maddesi (d) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

Söz konusu malzemelerin firmanız tarafından temini mümkün ise, teklifinizi **15.04.2019 günü saat 16⁰⁰** e kadar O.M.Ü. ZİRAAT FAKÜLTESİ satınalma servisinde bulunacak şekilde faks veya elden göndermenizi rica ederim.

Murat TOK
Fakülte Sekreteri

<u>MALZEMENİN ADI</u> :	<u>MİKTARI</u> :	<u>KDV HARİÇ BİRİM FİYATI</u> :	<u>KDV HARİÇ TOP.TUTAR</u> :
--------------------------------	-------------------------	--	-------------------------------------

EK: 1 LİSTE (Şartname 4 sayfa)

NOT: Teklifinizin geçerlik süresi ve malzemelerin teslim tarihi belirtilecektir.

İDARİ ŞARTNAME :

- 1) Teklif mektuplarında; teklif edilen alet, cihaz ve diğer malzemelerin marka ve modelleri ile menşei Ülke belirtilerek, fiyatların TL.sı cinsinden hem rakam hem de yazı ile silinti ve kazıntı yapılmadan yazılması gerekmektedir.
- 2) Makine, alet, cihaz ve bilgisayar gibi teknik özelliklere sahip mal ve malzemeler ISO veya TSEK kalite belgeli olacaktır. Varsa, TSE hizmette yeterlik belgesi ile birlikte istekliler, bu belgelerin asıllarını veya imza ve kaşeleri ile tasdik edilmiş örneklerini tekliflerine ekleyeceklerdir.
- 2/a) İstekliler; teklif etmiş oldukları ürünlerin yetkili satıcısı olduklarına dair üretici, genel dağıtıcı, distribütör veya ilgili kurum ve kuruluşlardan alacakları yetki belgelerinin asıllarını veya imza ve kaşeleri ile tasdik edilmiş örneklerinin tekliflerine ekleyeceklerdir.
- 2/b) **İstekliler; tekliflerin teknik şartnameye uygunluğu yönünden değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere, teklif ettikleri ürünler hakkında tam bilgi verecek Türkçe katalog (Katalog yabancı dil ile düzenlenmiş ise Türkçe çevirisi yapılarak orijinal katalog ile birlikte), izahat, prospektüs ve resimleri ile ürünlerin (Alternatif teklifler dahil) özelliklerini idari ve teknik şartnamede karşılık gelen maddelere göre karşılaştırmalı olarak ayrı ayrı cevap vererek, her sayfasını, imza ve kaşeleri ile tasdik ettikten sonra tekliflerine ekleyeceklerdir.**
- 3) İstekliler, Teklif ettikleri ürünlerin garantileri ile garanti süresinden sonra, ürün için ihtiyaç duyulacak yedek parçaların ve malzemelerin en az 10 (On) yıl süre temin edileceği garantisini tekliflerinde taahhüt edeceklerdir.
- 4) Teklif edilecek ürünler en az 2(iki) yıl Garantili olacaktır. Garanti belgesi teslimatta ürünle beraber verilecektir. Garanti süresi, cihazlarda cihazın çalışır durumda teslim edildiği tarihte, diğer ürünlerde eksiksiz olarak malın teslim edildiği tarihte başlar.
- 5) İstekliler, teknik şartnamede istenilen şartları taşıması veya daha ileri teknoloji ürünü olması şartıyla alternatif teklifler verebilirler.
- 6) Teklif mektuplarının; imzalanması ve kaşelenmesi zorunludur.
- 7) KDV Hariç fiyat teklif edilecek ve teklif mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV'nin Hariç olduğu belirtilecektir.
- 8) **Teklif isteme yazımızın kodu ve sayısının teklif mektubu konulan zarfın üzerine yazılmasına ve teklif mektubu konulan zarfın yapıştırma yerlerinin firma tarafından imza ve kaşelenmesine özen gösterilmesi gerekmektedir.**
- 9) **Teklif mektubunda yazılı alet, cihaz ve diğer malzemeler firma tarafından Üniversitemizin ilgili Birimine teslim edilecektir.**
- 10) Teklif isteme yazımıza cevap verilmesi önemle rica olunur.

M.A.

S.NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	Birim Fiyatı		Toplam Tutarı
1-	Otomatik pipet seti (0,5-10 , 10-100, 100-1000ul 1'er adet pipet ve 1 adet pipet standı	1 Adet			
2-	PDA (Patates Dekstroz Agar) (500g)	2 Adet			
3-	Steril plastik Petri 9 cm çapında (500/paket)	2 Adet			

KDV HARIÇ TOPLAM.BEDEL:

Not : **Vergi numaranız, V.D Adı, ve İBAN numaranız ,Banka Şb Adının belirtmeniz gereklidir.**

0.5-10 µL Ayarlanabilir Mikropipet Teknik Şartnamesi

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) pistona 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. Pipet hacimi aşağıdaki hacimlerden oluşmalı ve hacimler belirtilen miktarlarda arttırılabilmelidir:

<u>Çalışma aralıkları, µL</u>	<u>Artım Değerleri, µL</u>
0,5 - 10	0.1

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

<u>Çalışma aralıkları, µL</u>	<u>Hacim, µL</u>	<u>Hata Payı</u>
0,5 - 10	10	≤ 1.0%

13. 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.
14. Geliştirilmiş ergonomisi pipet ucunu rahatça kavramasını sağlayan yaylı uç tutucusuna sahip olmalıdır. (5 ve 10ml hariç)
15. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

10-100 μ L Ayarlanabilir Mikropipet Teknik Şartnamesi

1. Pipet küçük hacimlerdeki sıvıların pipetlenmesinde kullanılacaktır.
2. Pipet hacmi 4 haneli, nümerik ve ayarlanabilir olacaktır.
3. Hacim göstergesi pipet gövdesinde her açıdan kolaylıkla görülebilecek şekilde olacaktır.
4. Pipetin çalışma aralığı 10-100 μ L arasında, 0.1 μ L ayar hassasiyeti, hata payı ve tutarsızlık değerleri; 100 μ L'de %0,80 ve %0,15, 50 μ L'de %1,00 %0,40, 10 μ L'de %3,00 %1,50 olacaktır.
5. Pipetin otomatik uç atma tertibatı olacaktır.
6. Pipette çekme, pipetleme ve son damlanın boşaltılması işlemleri iki kademeli buton ile yapılacaktır.
7. Pipetin tümü 121 °C'da otoklavlanabilir olacaktır.
8. Cihazı satan firma ISO 9001/13485 Kalite Belgesi ve cihaz CE belgesine sahip olacaktır.
9. Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 1 yıl süreyle ücretsiz olarak, sonrasında ise 10 yıl süreyle ücreti karşılığında bakım ve garanti kapsamında olacaktır.

100-1000 μ L Ayarlanabilir Mikropipet Teknik Şartnamesi

1. Pipet küçük hacimlerdeki sıvıların pipetlenmesinde kullanılacaktır.
2. Pipet hacmi 4 haneli, nümerik ve dijital olarak ayarlanabilir olacaktır.
3. Hacim göstergesi pipet gövdesinde her açıdan kolaylıkla görülebilecek şekilde olacaktır.
4. Pipetin çalışma aralığı 100-1000 μ L arasında, 0.5 μ L ayar hassasiyeti, hata payı ve tutarsızlık değerleri; 1000 μ L'de %0,60 ve %0,20 , 500 μ L'de %0,70 %0,25 , 100 μ L'de %2,00 %0,70 olacaktır.
5. Pipetin otomatik uç atma tertibatı olacaktır.
6. Pipette çekme, pipetleme ve son damlanın boşaltılması işlemleri iki kademeli buton ile yapılacaktır.
7. Pipetin tümü 121 °C'da otoklavlanabilir olacaktır.
8. Cihazı satan firma ISO 9001/13485 Kalite Belgesi ve cihaz CE belgesine sahip olacaktır.
9. Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 1 yıl süreyle ücretsiz olarak, sonrasında ise 10 yıl süreyle ücreti karşılığında bakım ve garanti kapsamında olacaktır.

Patates Dektroz Agar (PDA) Teknik Şartnamesi

1. Maya ve küflerin yetiştirilmesinde ve sayılmasında kullanılmalıdır.
2. 500 g ambalajda olmalıdır.
3. Susuz formda olmalıdır.
4. Oda sıcaklığında saklanıyor olmalıdır.
5. pH'ı 5.6 ± 0.2 arasında olmalıdır.
6. İçeriğinde, litre başına 4 g patates nişastası, 20 g dektroz ve 15 g agar olmalıdır.
7. Son kullanma tarihi teslim tarihinden en az 2 yıl sonra olmalıdır.