

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
SAMSUN

Tarih : 05/03/2018
Sayı : 5552557.604.02/ 15
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 **Tarımsal Biyoteknoloji Bölümüne** ait **PYO.ZRT.1904.17.059** 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 **20.03.2018 günü saat 16⁰⁰** e kadar O.M.Ü. ZİRAAT FAKÜLTESİ satınalma servisinde bulunacak şekilde faks veya elden göndermenizi rica ederim.


Murat TOK
Fakülte Sekreteri

MALZEMENİN ADI _____ :

MİKTARI _____ :

**KDV HARIÇ
BİRİM FİYATI** _____ :

**KDV HARIÇ
TOP.TUTAR** _____ :

EK: 1 LİSTE ve (3 sayfa Şartname)

NOT: Teklifinizin geçerlik süresi ve malzemelerin teslim tarihi belirtilecektir.

İDARI 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 belgesi 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.

05/03/2018 Tarih ve 5552557.604.02/ 15 Sayılı Tek.Mek Ekidir
(K.D.V.Hariç)

S.NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1-	Taq-Man Universal Master Mix	1 Adet		
2-	100 BP DNA LADDER (en az 500 örneklik)	1 Adet		
3-	Ameliyat Eldiveni	10 Kutu		
4-	pipet seti	1 Adet		
5-	2000 adet plastik steril petri plak 90mm çaplı	1 Adet		

KDV HARIÇ TOPLAM.BEDEL:

Not: **Vergi numaranız, V.D Adı, ve İBAN numaranız ,Banka Şb Adı, KDV oranları %8 -18 belirtilecektir.**

TEKNİK ŞARTNAME

1. Taq polimerase Master Mix Kit Teknik Şartname

- En az 500 x 50µl reaksiyonluk olmalıdır.
- Rutin PCR uygulamaları ve TA klonlaması için uygun olmalıdır.
- Doğrudan jel yüklemesi özelliği olsun- reaksiyon tamamlandıktan sonra daha fazla işleme ihtiyacı ortadan kaldırmalıdır..
- Kullanıma hazır olmalıdır ve kontaminasyon risklerini azaltmalıdır.
- kolay görselleştirmeye ve doğrudan bir jel üzerine yüklenmeye izin veren ek bir inert kırmızı boya içermelidir.
- Karışım, jelin altına batırmak için yeterince yüksek yoğunluğa sahip olduğu için yükleme tamponu eklemeye hiç gerek olmamalıdır.
- Konsantrasyonu 2x olmalıdır.
- Çözeltide MgCl₂ olmamalıdır. Ve bu madde yanında ayriyeten verilmelidir.
- Polimeraz ile ayrıca getirilecek olan MgCl₂, 25 mM molaritede olmalıdır.
-

2. 100 BP DNA LADDER TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kolay boyut belirleme özelliği olmalıdır.
- 100 bp'den 13 keskin bant olmalıdır- 2531bp (500bp'de çift bant) olmalıdır.
- Kullanıma hazır biçimli olmalıdır
- İsteğe bağlı kütle belirleme özelliği olmalıdır.

3. Ameliyat ELDİVEN ŞARTNAMESİ

- mor renkli, 5 kutusu Large, 5 Kurusu Medium olmalıdır

4. Petri kabı

- Ürün, en fazla 25'lik paketlerde 2000 adet ve 9 cm çaplı olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

5. O T O M A T İ K P İ P E T S E T İ

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 seti aşağıdaki hacimlerden oluşmalı ve hacimler belirtilen miktarlarda artırılabilmelidir :

<u>Çalışma aralıkları, µl</u>	<u>Artım Değerleri, µl</u>
0.5 - 10	0.01
10 - 100	0.1
100 - 1000	1

13. 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	1	≤ 1.8%
	5	≤ 0.8%
	10	≤ 0.4%

TEKNİK ŞARTNAME

10 - 100	10	$\leq 1.0\%$
	50	$\leq 0.3\%$
	100	$\leq 0.2\%$
100 - 1,000	100	$\leq 0.6\%$
	500	$\leq 0.2\%$
	1,000	$\leq 0.2\%$

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. Pipetleri sağlayan firma, kendi bünyesinde kurulu olan bilgisayar destekli validasyon laboratuvarında, ihtiyaç duyulduğunda, garanti süresi içinde ücretsiz, garanti bitiminde ücreti karşılığı bilgisayar çıktılı ölçüm raporu sağlayabilmelidir.
17. Pipetleri sağlayan firma, bakım-onarım hizmetini, üretici firmadan eğitim almış teknik personel ile vermeli, bu eğitim orijinal sertifika ile belgelendirilmelidir.
18. Firmalar, teklif ettikleri cihazın özellikleri hususunda orjinal katalogları üzerinde "Teknik Şartnameye Madde Madde " cevap vereceklerdir, verdikleri cevaplar orjinal katalogları veya kullanım talimatları üzerinde görünmeyen firmaların verdikleri teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
19. Teklif veren firmalar üretici firma temsilcilik belgesini de ibraz edeceklerdir.
20. Önerilen cihazın en az ISO 9001 sertifikası bulunmalı ve teklif eden firma TSE tarafından onaylı Teknik Servis Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.
21. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı en az 2 yıl garantili olmalıdır.