

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
SAMSUN

Tarih : 30/04/2018
Sayı : 5552557.604.02/34
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.1906.17.001** 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 **18.05.2018 günü saat 16^{.00}** 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 ve Tek 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.

Malzemenin Cinsi:

Miktarı:

Birim Fiyatı Tutarı:

S.NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1-	Otaklav	1 Adet		
2-	Isıtıcıli karıştırıcı	1 Adet		
3-	Analitik terazi	1 Adet		
4-	Ph metre	1 Adet		

KDV HARIÇ TOPLAM.BEDEL:

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

OTOKLAV İÇİN TEKNİK ŞARTNAME

1. Cihaz dik tip olmalıdır.
2. Cihaz laboratuvar malzemelerinin sterilizasyonu için uygun olmalıdır.
3. Cihaz kapağı elektromekanik kilit sistemine sahip olmalıdır.
4. Cihaz içi sıcaklık ve basınç otomatik kontrol edilerek kapatılıp açılmalıdır. Uygun şartlar sağlanmadıkça açılmamalıdır.
5. Cihaz içindeki buhar egzost mekanizması ile otomatik dışarı atılmalıdır.
6. Cihaza entegre edilmiş zamanlayıcı sayesinde sterilizasyona otomatik başlanabilmelidir.
7. Sterilizasyon parametreleri istenildiğinde değiştirilebilmeli ve elektrik kesintilerinde silinmemelidir.
8. Cihaz kapağı yukarı doğru açılmalıdır.
9. Cihaz 105 – 128 °C sıcaklık aralığında sterilizasyon yapabilmelidir.
10. Cihaz 2 adet paslanmaz çelikten imal edilmiş sepete sahip olmalıdır.
11. Cihaz iç sepet 42 cm çap ve 61,5 cm yüksekliğinde olmalı tüp rakları sepet içine sığmalı.
12. Cihazın iç çember hacmi asgari 85 L olmalıdır.
13. Cihaz gövde üzerinde gösterge panele sahip olmalı ve sterilizasyon aşamalarını göstermeli,
14. Cihaz 3.6 Kg/cm² ye kadar basınç tolere edilebilmelidir.
15. Cihazda aşağıdaki durumlar için uyarı sistemi bulunmalıdır;
 - Aşırı basınç durumunda güç kesilmelidir
 - Aşırı sıcaklıkta güç kesilmelidir
 - Isıtma elemanları işlevini yitirdiğinde uyarı vermelidir
 - Düşük su seviyesine karşı uyarı vermelidir
 - Sıcaklık sensörü koptuğu zaman uyarı vermelidir
16. Cihaz 220 V 50 Hz ile çalışmalıdır.
17. Cihaz % 95 bağıl neme kadar çalışabilmelidir.
18. ISO ve CE belgesine sahip olmalıdır.
19. Cihaz kullanım kılavuzu ve garanti belgesi ile teslim edilmelidir.
20. Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl süreyle ücretsiz olarak, sonrasında ise ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.
21. Teklif veren firma teknik servis hizmet yeterliliği ve Sanayi Ticaret Bakanlığından alınan satış sonrası hizmet yeterliliği belgelerine sahip olmalı ve belgelendirmelidir.
22. Teklif veren firma cihaz kurulumunda cihazın kullanımı ile ilgili kullanıcılara eğitim vereceğini belgelendirmelidir.

ISITICILI KARIŞTIRICI İÇİN TEKNİK ŞARTNAME

1. Cihaz ısıtıcı tabla üzeri seramik kaplı alimünyumdan imal edilmiş olmalıdır.
2. Plaka üzeri aside dayanıklı olmalıdır.
3. Cihazın dış kısmı elektrostatik fırın boyalı olmalıdır.
4. Cihaz AC 220 Volt 50/60 Hz ile çalışabilmelidir.
5. Cihazda sıcaklık ve karıştırıcı kontrolü ayrı olmalı ve ayarlanabilmelidir.
6. Tabla alanı asgari 150 x 150 mm olmalıdır.
7. Isıtıcı plaklar tüm yüzeyde eşit ısı sağlamalıdır.
8. Cihazda aşırı ısınma kontrolü bulunmalıdır.
9. 100-1500 rpm aralığında çalıştırılabilir olmalıdır.
10. 20L ye kadar karışım yapabilmelidir.
11. Cihaz % 95 bağıl neme kadar çalışabilmelidir.
12. Cihaz ISO 9001 sertifikasına sahip olmalıdır.
13. Cihaz adaptörü ve kullanım kılavuzu ve garanti belgesi ile teslim edilmelidir.
14. Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl süreyle ücretsiz olarak, sonrasında ise ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.
15. Teklif veren firma teknik servis hizmet yeterliliği ve Sanayi Ticaret Bakanlığında alınan satış sonrası hizmet yeterliliği belgelerine sahip olmalı ve belgelendirmelidir.
16. Teklif veren firma cihaz kurulumunda cihazın kullanımı ile ilgili kullanıcılara eğitim vereceğini belgelendirmelidir.

ANALİTİK TERAZİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME

1. Cihaz gövdesi uzun süreli ve güvenli kullanım için antimanyetik alaşımdan üretilmiş olmalıdır.
2. Cihaz cam fanusa sahip olmalı yan camlar sürgülü olmalıdır.
3. Cihaz dahili otomatik kalibrasyona sahip olmalıdır.
4. Cihazın cevap verme süresi 1 saniye olmalıdır.
5. Cihazın kararlı tartıma ulaşma süresi 3 saniyeden fazla olmamalıdır.
6. Cihaz maksimum 3,0- 3,5 Kg tartabilmelidir.
7. Cihazın hassasiyeti 0,1 mg olmalıdır.
8. Cihazın lineerliği 0,02 g olmalıdır.
9. Tekrarlanabilirlik 0,010 g olmalıdır.
10. Çalışma sıcaklığı +10 °C - +40 °C.
11. Cihaz göstergesi arkadan aydınlatmalı LCD olmalıdır.
12. Cihazın dara alma aralığı eksilterek kapasiteleme şeklinde olmalıdır.
13. Cihaz % 95 bağıl neme kadar çalışabilmelidir.
14. Cihaz ISO 9001 sertifikasına sahip olmalıdır.
15. Cihaz adaptörü ve kullanım kılavuzu ve garanti belgesi ile teslim edilmelidir.
16. Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl süreyle ücretsiz olarak, sonrasında ise ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.
17. Teklif veren firma teknik servis hizmet yeterliliği ve Sanayi Ticaret Bakanlığında alınan satış sonrası hizmet yeterliliği belgelerine sahip olmalı ve belgelendirmelidir.
18. Teklif veren firma cihaz kurulumunda cihazın kullanımını ile ilgili kullanıcılara eğitim vereceğini belgelendirmelidir.

PH METRE İÇİN TEKNİK ŞATNAME

1. Cihaz masa tipi olmalıdır.
2. Cihaz pH, mV ve sıcaklık ölçümü yapmalıdır.
3. Ölçüm Aralığı (pH) -2,00...16,00 veya 0,00...14,00 olmalıdır.
4. Hassasiyet/Doğruluk (pH) 0,01 ±0,01 olmalıdır.
5. -5...105 veya 0 100 °C Sıcaklık aralığında çalışabilmelidir.
6. Sıcaklık Hassasiyeti/Doğruluk (°C) 0,1 / ±0,3 olmalıdır.
7. Cihaz 227x147x70 mm ebatlarında olmalıdır.
8. Cihazla birlikte elektrod, elektrod standı ve adaptörü verilmelidir.
9. Cihaz % 95 bağıl neme kadar çalışabilmelidir.
10. Cihaz su geçirmemelidir.
11. Cihazın dış yüzeyi asit/baza karşı dayanıklı materyalden yapılmış olmalıdır.
12. RS232 arabirimine sahip olmalıdır.
13. USB arabirimine sahip olmalıdır.
14. Referans girişine sahip olmalıdır.
15. Sesli sinyale sahip olmalıdır.
16. Hızlı kurulum kılavuzuna sahip olmalıdır.
17. pH tampon başlangıç paketine sahip olmalıdır.
18. Cihaz 4.3" LCD ekrana sahip olmalıdır.
19. Cihaz evrensel adaptör ve pille çalışabilme özelliğine sahip olmalı
20. Cihaz ISO 9001 sertifikasına sahip olmalıdır.
21. Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl süreyle ücretsiz olarak, sonrasında ise ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.
22. Teklif veren firma teknik servis hizmet yeterliliği ve Sanayi Ticaret Bakanlığından alınan satış sonrası hizmet yeterliliği belgelerine sahip olmalı ve belgelendirmelidir.
23. Teklif veren firma cihaz kurulumunda cihazın kullanımını ile ilgili kullanıcılara eğitim vereceğini belgelendirmelidir.