



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı



Sayı : E-45829229-604.99-2400063118
Konu : Malzeme Alımı.

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz BAP tarafından destekli BAP06-2024-4830 no.lu proje için ekteki teklif mektubunda belirtilen 29 kalem malzeme alımı:

Yükseköğretim Kurumları tarafından . 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3. 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 ve Teknik Şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu 29 kalem malzeme alım işinin firmanız tarafından temini mümkün ise teklifinizin ekteki teklif mektubu ile 04.04.2024 günü saat 16.00'ya kadar aşağıda belirtilen adreslere ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

Not: Alıma ilişkin belgelere 19 Mayıs Üniversitesi Web sayfası üzerinden (www.omu.edu.tr) "hızlı erişim/ihale duyuruları/doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

İletişim Bilgileri:

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı Atakum/SAMSUN

E-posta: omutip@omu.edu.tr

Tel: 0 362 312 19 19

EK. 29 Kalem malz.

Prof. Dr. Cengiz ÇOKLUK
Dekan





ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

Sayı : 35

26-03-2024

Konu : Fiyat Teklifi

Sayın,

Üniversitemiz BAP tarafından destekli, BAP06-2024-4830 kod'lu proje için; ekteki teklif mektubunda belirtilen **29 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 ve teknik şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu 29 kalem malzemenin firmanız tarafından temini mümkün ise, teklifinizin ekteki teklif mektubu ile 04/04./2024 günü saat 16:00'a tarihine kadar aşağıda belirtilen adreslere ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

İmza

Gürkan ŞENOL

İhale Görevlisi

NOT: Alıma ilişkin belgelere Üniversitemiz web sayfasından (www.omu.edu.tr) "hızlı erişim / ihale duyuruları / doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

İletişim Bilgileri:

Adres :
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi
Atakum / Samsun

E-posta :
omutip@omu.edu.tr

Telefon :
362 312 19 19

Ekler:

- 1- Doğrudan Temin Teklif Mektubu 4 sayfa
- 2- Teknik Şartname 8 sayfa



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

PROJE YÖNETİM OFİSİ

Alımın Adı / Numarası BAP06-2024-4830//YELİZ TANRIVERDİ ÇAYCI-29 KALEM MALZ ALIMI / 893
Son Teklif Verme Tarihi 04-04-2023 günü saat 16:00'a

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı

TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası

Adresi :

Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi

Teklif Cetveli

SıraNo	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	Diğer Hususlar
1	EKLİ LİSTEDEKİ 29 KALEM MALZEME					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

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.

04-04-2024

Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı

Kaşe ve İmza

İdari Şartname / Açıklamalar

- Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
- Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
- Tekliflerin geçerlilik süresi takvim günü olacaktır.
- 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. ¹ ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
- Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.¹
- ¹

¹ İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Koordinatörlüğüne

Yürütücüsü bulunduğum BAP06-2024-4830 nolu ve "Yoğun bakımda yatan hastaların kan kültür örneklerinden izole edilen Enterobacteriaceae izolatlarında karbapenem kolistin ve kinolon direnç genlerinin tespiti ve izolatlar arasındaki klonal ilişkinin salgın tespiti açısından PFGE ve RAPDPZR yöntemleri ile araştırılması" başlıklı proje kapsamında aşağıdaki satınalma/harcama işlemlerinin gerçekleştirilmesi hususunda gereğini arz ederim .

Doç.Dr. Yeliz Tahriverdi Çaycı
Tıp Fakültesi

Proje Başlangıç - Bitiş Tarihi : 12.03.2024 - 12.09.2025
Proje Türü: : Gündümlü Projeler
Proje Genel Bütçesi (Mal, Malzeme, Hizmet) : 230748

ONAY NO+282-

Genel Satın Alma Talebi

SIRANO	MALZEME	MIKTAR	BİRİMİ
1	McFarland spektrometre cihazı	1	Adet
2	Otomatik pipet takımı (5-10 Mikrolitre, 10-100 mikrolitre, 100-1000 mikrolitre)	1	Adet
3	Primer KPC gen çifti (F ve R)	1	Adet
4	Primer NDM gen çifti	1	Adet
5	Primer oxa-48 gen çifti (F ve R)	1	Adet
6	Primer VIM gen çifti	1	Adet
7	Steril eküvyon (100 adet/pk) (Fenotipik ve moleküller testlerin yapılması)	10	Paket
8	Steril plastik öze (10 adet/pk) (Fenotipik ve moleküller testlerin yapılması)	10	Paket
9	STERİL 90 MM PETRİ (500 adet/paket) (Bakteri stoklarının üretilmesi)	3	Paket
10	Taq DNA polimeraz 500 u	7	Adet
11	Triptikaz soy agar (500 gr)	1	Adet
12	Vidalı kapaklı otoklavlanabilir cam tüp	50	Adet
13	0,2 ml PCR tüpü (DNase ve RNase free)(500 adet/paket) (Moleküller testlerin yapılması)	3	Paket
14	0,5 - 10 mikrolitrelik pipet ucu (1000 adet/pk)	5	Adet
15	10 - 100 mikrolitrelik pipet ucu (1000 adet/pk)	5	Adet
16	10 mikrolitrelik steril filtreli pipet ucu (DNase ve RNase free) 96 ADET/PAKET	5	Adet
17	10-100 mikrolitrelik steril filtreli pipet ucu (DNase ve RNase free) 96 ADET/PAKET	5	Adet
18	1,5 eppendorf tüpü (500 ad/pk) (küçük hacimlerin saklanması)	3	Paket
19	1,5 ml mikrosantrifüj tüpü (DNase ve RNase free)(500 adet/paket) (Moleküller testlerin yapılması)	3	Paket
20	1,5 ml mikrosantrifüj tüpü (DNase ve RNase free)(500 adet/paket) (Moleküller testlerin yapılması)	3	Paket
21	50 ML FALCON TÜPÜ (50 ADET/PAKET) (Solüsyonların saklanması)	3	Paket
22	Lizozim (5 gr)	1	Adet
23	Proteinaz K (500 mg)	2	Adet
24	Sarkozil (50 gr)	2	Adet
25	Pulsed-field certified agarose (100 gr)	1	Adet
26	Sodyum dodezil sülfat (100 gr)	1	Adet
27	Tris-HCl (500 gr)	1	Adet
28	Trisma base (500 gr)	2	Adet
29	Xbal (1500 U)	8	Adet

Projenin Sarf Malzeme Şartnamesi

Kanlı agar; Triptikaz soy agar

- Toz halde olmalı.
- CE belgeli bir marka olmalıdır.
- Teklif edilen besiyerlerinin son kullanım tarihi teslim edilmesinden itibaren en az iki yıl olmalıdır.
- Üzerinde üretici firmanın adı ve son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.

Steril plastik petri

- Orijinal ambalajında ve steril olmalı, ambalajın üzerinde sterilliği belirtilmeli.
- 9 cm çapında ve 20'lik ambalajlarda olmalıdır.

Steril plastik öze

- Orijinal ambalajında ve steril olmalı, ambalajın üzerinde sterilliği belirtilmeli.
- 10 µl hacim almalı ve 20'lik ambalajlarda olmalı.

Vidalı kapaklı otoklavlanabilir cam tüp

- Tüpler otoklavlanmaya dayanıklı olmalıdır.
- Tüpler 16 x100 mm boyutunda olmalıdır.
- Kapaklı olup sızdırmaz özellikte olmalıdır.

Tris-HCl (500 gr); EDTA (500 gr); Düşük erime ısıları agaroz (Low melt agarose) (100 gr); Sodyum dodezil sülfat (100 gr); Trisma base (500 gr); Borik asit (500 gr); Pulsed-field certified agarose (100 gr)

- Orijinal ambalajında olmalı.
- DNase, RNase, Protease bulundurmamalı.
- ≥%99.8 saflıkta ve moleküler biyolojide kullanım için uygun olmalıdır.

0,5 ml'lik ependorf; 1,5 ml'lik ependorf; 2 ml'lik ependorf

- 1000'lik paketler halinde olmalı.
- Tüpler 0,2 - 0,5 - 1,5 ve 2 ml'lik hacimlerde olmalı.
- Otoklav ısılarına dayanıklı plastikten yapılmış olmalı.
- DNase-RNase free olmalı.

Doç. Dr.
TURGUT ERDİ CAYCI
İzmir Kültür Enstitüsü
Etiler, Beşiktaş, İstanbul
00910 004 113

- Kapakları rahatlıkla açılıp kapatılabilmeli ve sıvı sızdırmamalı.
- Termalcycler cihazında kullanıma uygun ve 100 °C ısıya dayanıklı özellik taşımalı.

1000 µl'lik pipet ucu; 100 µl'lik pipet ucu; 10 µl'lik pipet ucu

- Pipet uçları "0.5-10 µl; 10-100 µl; 100-1000 µl" aralığında sıvı çekebilmeli.
- Otoklav yapılırken ısıya dayanıklı olmalı.
- DNase-RNase free olmalı.
- 1000'lik paketler halinde olmalı.
- Pipet uçlarına uygun 5'er adet uç kutusu ile teslim edilmeli.
- Kutular otoklava dayanıklı olmalı ve pipet uçları pipet ile kutulardan kolaylıkla alınabilmeli.

100 µl'lik filtreli pipet ucu; 10 µl'lik filtreli pipet ucu

- DNase-RNase free olmalı.
- Filtreli ve steril olmalı.
- İstenilen hacimleri (0.5-10; 10-100 µl) doğru çekebilmeli ve pipetlere uyumlu olmalı.

Lizozim (5 gr)

- Orijinal ambalajında olmalı.
- DNase, RNase bulundurmamalı.
- Moleküler biyolojide kullanım için uygun olmalıdır.
- Üzerinde üretici firmanın adı ve son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
- Son kullanım tarihi, teslim edilmesinden itibaren en az iki yıl olmalıdır.
- Miligramında en az 41 bin ünite içermelidir.
- Soğuk zincirde taşınmalı ve teslim edilmelidir.

Proteinaz K (500 mg)

- Orijinal ambalajında olmalı.
- DNase, RNase bulundurmamalı.
- Moleküler biyolojide kullanım için uygun olmalıdır.
- Üzerinde üretici firmanın adı ve son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
- Son kullanım tarihi, teslim edilmesinden itibaren en az iki yıl olmalıdır.



- Miligramında en az 36 ünite içermelidir.
- Soğuk zincirde taşınmalı ve teslim edilmelidir.

Sarkozil (50 gr)

- Orijinal ambalajında olmalı.
- DNase, RNase bulundurmamalı.
- Moleküler biyolojide kullanım için uygun olmalıdır.
- Üzerinde üretici firmanın adı ve son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
- Son kullanım tarihi, teslim edilmesinden itibaren en az iki yıl olmalıdır.
- Soğuk zincirde taşınmalı ve teslim edilmelidir.

XbaI (1500 U)

- Orijinal ambalajında olmalı.
- Moleküler biyolojide kullanım için uygun olmalıdır.
- Üzerinde üretici firmanın adı ve son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
- Son kullanım tarihi, teslim edilmesinden itibaren en az iki yıl olmalıdır.
- Her enzim istenilen ünitelerde olmalı.
- Paketinde BSA içeren 10X buffer dahil olmalı.
- Soğuk zincirde taşınmalı ve teslim edilmelidir.

Lambda Ladder PFG Marker (50 kullanımlık)

- Üzerinde üretici firmanın adı ve son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
- Son kullanım tarihi, teslim edilmesinden itibaren en az iki yıl olmalıdır.
- Pulsed-field gel electrophoresis uygulamalarına uyumlu olmalı.
- Toplam 21 fragment içermeli. Bunların büyüklük aralığı 50 – 1000 kb olmalıdır (48.5 kb; 97.0 kb; 145.5 kb; 194.0 kb; 242.5 kb; 291.0 kb; 339.5 kb; 388.0 kb; 436.5 kb; 485.0 kb; 533.5 kb; 582.0 kb; 630.5 kb; 679.0 kb; 727.5 kb; 776.0 kb; 824.5 kb; 873.0 kb; 921.5 kb; 970.0 kb; 1,018.5 kb).
- Soğuk zincirde taşınmalı ve teslim edilmelidir.

50 ml'lik falkon tüp; 15 ml'lik falkon tüp

- Steril olmalı.



- Kapağı sızdırmaz olmalı.


Doç. Dr. TANRIVERDİ CAYCI
Yeliz TANRIVERDİ CAYCI
Okul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji ABD
Dip. No: 0304-A-113

McFarland Densitometre Teknik Şartnamesi

1. Cihaz hücre konsantrasyonlarının (bakteri , küf , maya ve sair) hücrelerin fermentasyon prosesi yada Hücre gelişimi sırasında antibiyotiklere ve/veya antimikrobiyal etkili bileşiklere karşı gösterdikleri duyarlılığı görmek ve genel anlamda hücre konsantrasyonlarını ölçmek için kullanılacaktır.
2. Cihaz 565 ± 15 nm dalga boyunda ölçüm yapacaktır.
3. Cihazın McFarland Birimi ölçüm aralığı 0,3 ile 15,0 arasında olacaktır.
4. Cihaz standart sapması :
 - a. 0,5 McF $\pm 0,1$
 - b. 3,0 McF $\pm 0,1$
 - c. 6,0 McF $\pm 0,2$
 - d. 7,5 McF $\pm 0,2$ olacaktır
5. Cihaz doğruluğu $\pm 3\%$ olmalıdır.
6. Cihaz ölçüm süresi 1 saniye olmalıdır.
7. Cihazda ölçüm yapılacak numune miktarı en az 2 ml olmalıdır
8. Cihaz BaSO_4 solüsyonları ile 2 – 6 noktalı kalibre edilebilmelidir.
9. Cihazda standart 18 mm çaplı tüpler ile çalışılabilmeli istendiği takdirde adaptör ile 16 mm çapındaki tüpler de kullanılabilmelidir.
10. Cihaz da sonuçlar dijital gösterge üzerinde görülebilmelidir.
11. Cihaz 12 V DC adaptör ile çalışacaktır.

Yeliz TAYANCI
Okul Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji ABD
Dip No: 0304A-113

OTOMATİK PİPET SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

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 arttırılabilmelidir :

Çalışma aralıkları µl

Artım Değerleri, µl

0.5 - 10

0.01

10 - 100

0.1

100 - 1000

1



OTOMATİK PİPET SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ (devamı)

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

Çalışma aralıkları, µl	Hacim, µl	Hata Payı
0.5 - 10	1	≤ 1.8%
	5	≤ 0.8%
	10	≤ 0.4
10 - 100	10	≤ 1.0%
	50	≤ 0.3%
	100	≤ 0.2%
100 – 1,000	100	≤ 0.6%
	500	≤ 0.2%
	1,000	≤ 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 çıktıları 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 orijinal katalogları üzerinde "Teknik Şartnameye Madde Madde " cevap vereceklerdir, verdikleri cevaplar orijinal katalogları veya kullanım talimatları üzerinde görünmeyen firmaların verdikleri teklifler değerlendirmeye

alınmayacaktır.

19. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

20. Bir Adet Carousel pipet standı verilmelidir.

Doç. Dr.
Yeliz TAARRERDİ ÇAYCI
QAU Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji ABD
Diyadin: 0304 4113