

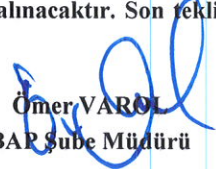
TC  
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi  
Teklif Mektubu

Konu : Doğrudan Temin Yoluyla Malzeme Alımı

21 / 04 / 2022

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğümüzce desteklenen **Prof. Dr. m. Kemal Özbilgin** 'in 2021-135 nolu projelerinde kullanılmak üzere aşağıda cinsi ve miktarı yazılı malzemeler, 4734 sayılı KİK :nun 3.Maddesinin (f) bendi uyarınca yapılacak alımlar için 2003/6554 sayılı Bakanlar Kurulu ekindeki esas ve usullerin ( 21/d ) maddesine göre doğrudan temin yoluyla satın alınacaktır. Son teklif verme süresi 29 / 04 / 2022 saat 17.00 'a kadardır.

TEL: 0 236 201 10 52 FAX: 0 236 201 14 47 e mail:bap@cbu.edu.tr

  
Ömer VARDOL  
BAP Şube Müdürü

- 1- Teklif mektubuna firma adı, soyadı veya ticaret ünvanı yazılmalı ve yetkili kişilerce imzalanmalı ve kaşeli olmalıdır. Teklif mektubu "Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Muradiye kampüsü A Blok 2 Kat 45040 MANİSA" adresine gönderilmelidir. Teklifler faksla gönderilebilir ancak aslı mutlaka gönderilmelidir.
- 2- Teklif mektuplarında teklif edilen bedel rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak yazılmalı, mektubun üzerinde kazıntı silinti bulunmamalıdır. Teklifler TL olarak verilmelidir. Toplam teklif tutarı KDV hariç olarak yazılmalı, ayrıca KDV oranı belirtilmelidir.
- 3- Teklif edilen cihaz ise ; marka ve modelinin ayrıntılı olarak belirtilmesi ve teknik şartnameye uygunluk cevapları ile katalog ve resimler gönderilmeli ve 2 yıl garanti, 10 yıl yedek parça temini, servisle ilgili taahhütname verilmelidir.
- 4- Kimyasal sarf malzemelerinde, teklifte belirtilen marka ve katalog numaralarına ait teknik veri bilgileri (datasheet) teklif mektubuna eklenmeli veya bap@bayar.edu.tr adresine mail edilmelidir. Belirtilen marka ve katalog numaralarına ait teknik veri bilgileri ( teknik şartnameye cevaplar, katalog ve resimler ) eklenmelidir.
- 5- Teslim yerine kadar olan taşıma ve sigorta giderleri, montaj gerektiren durumlarda montaj işlemleri, eğitim gerektiren durumlarda proje ekibine eğitim verilmesi yükleniciye aittir.
- 6- Alternatif teklif verilmeyecektir. İdare doğrudan temin alımını yapıp yapmamakta serbesttir. Yukarıdaki şartlara ve teknik şartnameye uygun verilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Teklifin süresi en az 30 gün olmalıdır.
- 7- Birimimiz malzemenin teslimine müteakip çok kısa sürede ilgili firmaya ödeme yapmaktadır. Teklif edilen fiyatlar bu hususu dikkate alarak düzenlenmelidir.
- 8- Teklif mektubunda " Teknik şartnamede belirtilen maddeleri yerine getirmeyi taahhüt ediyorum " ibaresi yer almalıdır.
- 9- 4 Kalemin tümüne teklif verilecektir. Alımlar kalem bazında değil toplam tutar üzerinden en düşük teklif verene göre değerlendirilecektir.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birim	Fiyatı	Tutarı TL	Özellikleri (Markası, Kodu)
1	Primer Sentezi (DESALTED)	500	Adet			
2	PCR SYBR Master Mix- Essential DNA Green Master	1	Adet			
3	cDNA Sentez Kiti - Transcriptor cDNA	2	Adet			
4	Total RNA Purification Kit- 50 prep	1	Adet			
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

.....Türk Lirasıdır.

Toplam Tutar	
KDV %	
Genel Toplam	

Yukarıda adedi ve miktarı yazılı malzemeleri teknik şartnameye uygun olarak yukarıda belirtilen bedelle vermeyi taahhüt ederim. Teslim süresi siparişe müteakip ..... takvim günüdür.

Kaşe/ İmza

## 17. TEKNİK ŞARTNAMESLER

### 1- PRİMER SENTEZİ

- Genomics desalted olmalıdır.
- Primerler liyofilize olarak kullanıcıya teslim edilmelidir.
- Primerlerin optimizasyonu Real time ile yapılmalı primer efficiency grafiği çizilip teslim edilmelidir. Teklif veren firma daha önce yaptığı herhangi bir efficiency grafiğini teklif ile sunmalıdır.
- Firma, çalışma boyunca ihtiyaç anında teknik destek vermelidir.
- Primerler daha önce laboratuvarımızda denenmiş ve verimli sonuçlar alınmış olmalıdır.
- Primerler çalışmadığı takdirde yenisi ile ücretsiz değiştirilmelidir.
- Malzeme ile birlikte mutlaka aplikasyon desteği sağlanmalıdır. Aplikasyon desteği sağlayan kişi lisans ve ya yüksek lisansında Moleküler Biyoloji ve Genetik dalından mezun olmalıdır.
- Firma, çalışma boyunca ihtiyaç anında teknik destek vermelidir
- Teklif veren firmaların TSE hizmet yeterlilik ve ISO belgeleri olmalıdır ve teklifle birlikte sunulmalıdır.

### 21. cDNA SENTEZ KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 100 rxn olarak teslim edilmelidir.
- mRNA'dan veya total RNA'dan cDNA sentez edebilmelidir.
- Ek bir malzemeye gerek olmaksızın kitin içeriğinde reaksiyon için tüm bileşenler olmalıdır.
- Son derece hassas ve verimli olmalı, 1pg dan 2µg' a kadar RNA'nın cDNA'ya çevrilmesine olanak sağlamalı ve 13kb kadar doğru bir şekilde sentezlemelidir.
- İçerdiği enzim; artmış sıcaklık stabilitesi ve azalmış RNase H aktivitesini kullanan bir mühendislik ile üretilmiş M-MLV Revers Transkriptaz olmalıdır.
- Enzim, çift ipliği 65 °C'ye kadar stabil olarak korunmalıdır.
- -20°C'de 1 yıl saklanabilmelidir.
- Ürün özelliklerinde farklı oranlarda dilüe edilmiş RNA'nın cDNA sentezi sonucunda ki jel görüntüsü bulunmalıdır.
- Teklif veren firma teslimatta ürünler ile bir çalışma yapmalı ve ürünler uygunluk verilirse teslim alınmalıdır.
- İçerdiği enzim; artmış sıcaklık stabilitesi ve azalmış RNase H aktivitesini kullanan bir mühendislik ile üretilmiş M-MLV Revers Transkriptaz olmalıdır.
- -20°C'de 1 yıl saklanabilmelidir.
- Teklif veren firma ürünün kullanımı için teknik destek vermekle yükümlü olacaktır. Teknik destek veremeyen firmanın ürünü iade edilir ve alım iptal edilir.
- Ürün en az 12 ay ürün sorunları için garantili olmalıdır. Ürün sorunlu olduğu takdirde garanti kapsamında ücretsiz değiştirilecek ve yeni ürün teslimatı 1hafta/10gün içinde yapılacaktır.
- Ürün için numune sağlanmadır.
- Malzeme ile birlikte mutlaka aplikasyon desteği sağlanmalıdır. Elde edilen cDNA gen ekspresyon master mix, sybr gren master mix ve real time uygulamalarında kullanılan diğer master mixler ile aynı marka olmalıdır.
- Ürünler elden teslim edilmelidir. Kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.
- Ürünler çalışma garantili olmalıdır. Miadı yaklaşan ürünlerin değişimi taahhüt edilmelidir.
- Teklif veren firmaların TSE hizmet yeterlilik ve ISO belgeleri olmalıdır ve teklifle birlikte sunulmalıdır.
- Firma yetki belgelerini teklifle birlikte sunulmalıdır.

## 22 - FASTSTART ESSENTIAL DNA GREEN MASTER TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1 ml lik ambalajlarda ve 8 li strip kullanıma hazır one step strip şeklinde ve fast özellikli cihaza uygun olmalıdır.
- Ürün 5ml olarak teslim edilmelidir. Ek olarak firmalar 50rxn luk numune sunmalıdırlar. Ürünün çalışmasına göre uygunluk verilecektir.
- Master mix; yüksek kaliteli antikor bağlı hot start PCR enzyme ile PCR verimliliği, dinamik aralığı, hassasiyeti, spesifikliğinden ödün vermeden güçlü ve hızlı bir amplifikasyon aralığına sahip olmaktadır.
- Master mix; spesifik olmayan amplifikasyonlarını ve primer dimer oluşumlarını en aza indirmeye çalışan bir mühendislik ile tasarlanmış olmalıdır.
- Master mix SYBR I floresans boya kullanan, kullanıma hazır Real Time master mix olarak, 2X konsantrasyonda bulunmalıdır.
- SYBR Green master mix; -20C'de muhafaza edildiğinde 12 ay enzim aktivitesi stabilliğini koruyabilmelidir.
- Teklif sunacak olan firmalar yetkili satıcılık belgesini sunmalıdırlar. Üreticiden direk olarak alınmış yetki belgesi kabul edilecektir.
- Malzeme ile birlikte mutlaka aplikasyon ve cihaz desteği sağlanmalıdır. Elde edilen cDNA gen ekspresyon master mix, sybr gren master mix ve real time uygulamalarında kullanılan diğer master mixler ile aynı marka olmalıdır.
- Ürün laboratuvarında denenmek üzere numune boyutu gönderilmelidir.
- Teklif veren firmaların TSE hizmet yeterlilik ve ISO belgeleri olmalıdır ve teklifle birlikte sunmalıdır.
- Firma yetki belgelerini teklifle birlikte sunmalıdır.

## 23 - RNA İZOLASYON KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- RNA izolasyon kiti, tam kandan, dokudan ve hücre kültürü cell lizatından RNA izolasyonu yapabilmelidir.
- Kit, silika membran bazlı spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır.
- Kit prosedürü örneğin lize edilmesi, genomik DNA'nın uzaklaştırılması, RNA'nın kolona bağlanması, yıkama ve elüsyon basamaklarından meydana gelmelidir.
- Kit içerisinde genomik DNA kontaminasyonunu elimine etmek için 1500 Kunitz unitesi Dnase enzimi bulunmalıdır.
- Kit içerisinde Proteinaz-K bulunmalıdır.
- Kit içerisinde RNA izolasyonu için gerekli tampon ve spin kolon bulunmalıdır.
- Kit içerisinde örneklerin homojenizasyonunda kullanılmak üzere ikinci bir spin kolon daha bulunmalıdır.