



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Tıp Fakültesi Dekanlığı

Referans No : E-19054817-604.99-2400262785  
Konu : Malzeme Alımı.

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz BAP tarafından destekli BAP01-2024-5059 no.lu proje için ekteki teklif tabusunda belirtilen 1 kalem malzeme alımı;

Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3. Maddesinin (f) fıkrası kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin 01.12.2003 tarihli 2003/6554 sayılı Kararnamenin Eki ların 21'inci maddesinin (d) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari ve Teknik Şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu 1 kalem malzeme işinin firmanız tarafından temini mümkün ise teklifinizin ekteki teklif mektubu ile 25.12.2024 günü 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](http://www.omu.edu.tr)) "Erişim/ihale duyuruları/doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

İletişim Bilgileri:

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı Atakum/SAMSUN

E-posta: [omutip@omu.edu.tr](mailto:omutip@omu.edu.tr)

Tel: 0 362 312 19 19

EK. 1 Kalem malz.

Prof. Dr. Ahmet Tevfik SÜNER  
Dekan V.



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Koordinatörlüğüne

H  
14276011

Yürütücüsü bulunduğum BAP01-2024-5059 nolu ve "Neonatal Sarılık ile Yenidoğan Barsak Mikrobiyotası İlişkisi" başlıklı proje kapsamında aşağıdaki satınalma/harcama işlemlerinin gerçekleştirilmesi hususunda gereğini arz ederim .

Prof.Dr. Hasibe Canan Seren  
Tıp Fakültesi

Proje Başlangıç - Bitiş Tarihi : 24.04.2024 - 24.01.2025  
Proje Türü: : Genel Araştırma Projeleri  
Proje Genel Bütçesi (Mal, Malzeme, Hizmet) : 124200

Genel Satın Alma Talebi

<u>SIRANO</u>	<u>MALZEME</u>	<u>MIKTAR</u>	<u>BİRİMİ</u>
1	16S Metagenomik Dizileme Hizmeti	46	Adet

**T.C. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
**Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü**

Proje No : 507

Son Teklif Tarihi 25.12.2024 16:00:00

Proje Sorumlusu : Prof.Dr. Hasibe Canan Seren / BAP01-2024-5059

Proje Adresi : tekliflerin omutip@omu.edu.tr adresine gönderilmesi gereklidir.

**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

TEKLİF SAHİBİNİN  
SÖZLÜK ADI / FİRMA ADI :  
TEBLİGAT ADRESİ :  
İL DAIRESİ VE NUMARASI :  
HESAP NO VE IBAN NUMARASI :  
TELEFON VE FAX NUMARASI :  
ELEKTRONİK POSTA ADRESİ :

..... tarafınızca doğrudan temin yöntemiyle alımı yapılacak olan..... teklif nolu alıma ilişkin bütün şartları tarafımızdan incelenmiş, okunmuş ve bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. Alıma ilişkin olarak yukarıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü rica ederiz.

Malzeme	Marka / Model	KDV	Miktar	Birimi	Birim Fiyat	Tutar
16S Metagenomik Dizileme Hizmeti			46	Adet		

TOPLAM

.....Türk Lirasıdır.)

.....KDV Hariçtir.

.....gün geçerlidir.

.....sonunu ihale işine ait malzemeleri sipariş tarihine müteakip en geç ..... gün içinde teslim edeceğiz.

.....teklif verilmemiştir.

.....teklifimiz ilana çıkılan alımların kalem sıralamasına ve birim miktarlarına uyularak hazırlanmıştır.

.....teklifimizde teknik şartnameye uygun ürün vermeyi Kabul Ediyoruz.

.....doğrudan temin ile alımı yapılacak bu iş ile veya diğer işlerde idarenizin çıkarına aykırı düşecek hiçbir

.....teklif oluşum içinde olmayacağımızı kabul ediyoruz.

.....işle ilgili yaşanacak bütün problemlerin giderilmesi tarafımıza aittir.

FİRMA  
İMZA/KAŞE

## TEKNİK ŞARTNAME

### 16S Metagenomik Dizileme

1. Dizileme hizmetinin verileceği cihaz; zarlarda açılan nano ölçekli biyolojik gözeneklerden iyonik bir akım yardımıyla geçen moleküllerin tanımlanması prensibine dayanan 3ncü kuşak dizi analiz sistemi olmalıdır.
2. 16S Metagenomik Dizileme Kütüphane Kiti; zarlarda açılan nano ölçekli biyolojik gözeneklerden iyonik bir akım yardımıyla geçen moleküllerin tanımlanması prensibine dayanan 3ncü kuşak dizi analiz sistemine uyumlu olmalıdır.
3. Sistemde dizileme sırasında kullanılacak olan akış hücresi ile 10-15 Gb veri alınmalıdır.
4. Sistem kütüphane hazırlığı sırasında birden fazla numunenin aynı anda çalışmasını sağlayabilecek barkodlama sistemine sahip olmalıdır.
5. Sekanslama kiti ile kütüphane hazırlığı, giriş miktarı olarak 10 ng çift sarmal DNA ile başlamalıdır.
6. Sistemin uzun okuma avantajından yararlanmak üzere 16S Metagenomik kütüphane hazırlığı çalışması sırasında Polimeraz Zincir Reaksiyonunda kullanılacak primer çiftinin çoğaltacağı 16S rRNA V1-V9 gen bölgelerini kapsayarak uzunluğu yaklaşık 1400 baz çifti olmalıdır.
7. Dizileme hizmetinin verileceği cihaz; gerçek zamanlı dizileme yapmaya olanak vermelidir. Dizileme sabit bir zamana tabi olmayıp örnek sonucu alınacak yeterli dizileme görüldüğünde çalışma sonlandırılabilir. Böylece çok hızlı bir şekilde dizileme sonucu alınabilmelidir.
8. Sistemin ham DNA verisinden farklı yazılımlar kullanılarak yapılacak olan temizleme işlemi sonrasında okuma doğruluğu Q20 ( %99) un üzerinde olmalıdır.
9. Yapılacak olan analizlerin sonucunda tür çeşitliliği ve miktarların haricinde gerekli tüm istatistiksel bilgiler PCA analizi, Alpha-Beta Çeşitliliği analizleri ve ilgili tüm grafikler sağlanmalıdır.