

T.C.
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Sayı : 75602888.604.01.05-
Konu : Yaklaşık Maliyetle İlgili Fiyat Talebi.

28 / 06 / 2024

Üniversitemiz Deneysel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi **Dr. Öğr. Üyesi Pelin AKTAŞ**'ın 2024-053 numaralı Bilimsel Alt Yapı projesi için aşağıda cinsi ve miktarları belirtilen malzeme 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3. maddesi f bendi uyarınca yapılacak alımlar için 2003/6554 sayılı Bakanlar Kurulu ekindeki esas ve usullerin 20.maddesine göre ihalesi yapılarak satın alınacaktır.

Aşağıda belirtilen malzemenin **KDV Hariç TL** cinsinden fiyatlarını yazarak veya fiyatları belirten proforma faturaların en geç **05/07/2024** tarihi mesai saati sonuna kadar Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine ya da bap@cbu.edu.tr e-posta adresine gönderilmesi hususunda gereğini rica ederim.

Satın Alınacak Malzemeler:

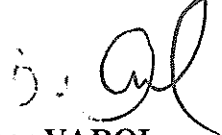
Teslim Süresi : İhale onayına takiben yapılacak sözleşme tarihinden itibaren gün içinde

Nakliye: Satıcı Firmaya aittir.

Sigorta: Satıcı Firma tarafından yapılacaktır.

Teslim Yeri: Manisa Celal Bayar Üniversitesi Deneysel Fen Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi

Teklifin Geçerlilik Süresi: gün olacaktır.


Ömer VAROL
BAP Şube Müdürü

Mal / Hizmetin Adı	Mal / Hizmetin Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı	Özellikleri (Markası, Kodu)
Termal Gravimetrik Analiz Cihazı	1	Adet			

Not: Vereceğiniz Teklif veya Proformaların aslının tarafımıza gönderilmesi gerekmektedir.

TERMAL GRAVİMETRİK ANALİZ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- 1 adet simültane DSC/DTA-TGA cihazı, 1 adet bilgisayar donanımlı olmalıdır.
- 2- Cihaz, kantitatif DSC sinyali vermelidir.
- 3- TGA'da ısıtma hızı, numunenin ayrışma hızıyla kontrol edilebilir olmalıdır. Hassas sıcaklık kontrolü için tasarlanmış bir fırın ve küçük ağırlık değişikliklerini hızlı bir şekilde tespit etmek için tasarlanmış hassas termal denge birimi içermelidir.
- 4- Cihaz en az ortam sıcaklığından itibaren 1500 °C' a kadar çalışabilmelidir. Sıcaklık duyarlılığı ± 0.5 °C aralığında olmalıdır.
- 5- Sıcaklık artışı doğrusal olmalıdır.
- 6- Numune Ağırlığı Kapasitesi maksimum 200 mg olmalıdır.
- 7- Tartım Doğruluğu $\pm 0,5$ Tartım Hassasiyeti $\pm 0,1$ aralıklarında olmalıdır.
- 8- Kalorimetrik doğruluk en fazla ± 2 (metal standartları ile) olmalıdır.
- 9- Kalorimetrik kesinliği en fazla ± 2 (metal standartları ile) olmalıdır.
- 10- Numune kapasitesi ve ölçüm aralığı numune kaplarından bağımsız en fazla 200 mg olmalıdır.
- 11- Cihazın terazi mekanizması yatay, ikili diferansiyel tipte olmalıdır.
- 12- Sinyal kayması , baseline çıkarması yapılmadan 50°C ile 1000°C arasında 50 μ g'dan az; 1000°C ile 1500°C arasında 50 μ g'dan az olmalıdır.
- 13- Sinyal çözünürlüğü en fazla 0.01 μ g olmalıdır
- 14- Isı kapasitesi (Cp) doğruluğu en fazla $\pm 5\%$ olmalıdır
- 15- Cihazla birlikte uyumlu analiz için gerekli yazılımla birlikte bilgisayar donanımı ve yazıcı içermelidir.
- 16- Sistem fırını, kullanıcı hataları/yanlış kullanım dışında fabrikasyon/işçilik hatalarına karşı en az 5 yıl garantili olmalıdır.
- 17- Cihazın fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2(iki) yıl süre ile ücretsiz, bu süre bitiminden itibaren 8 (sekiz) yıl süre ile ücreti karşılığı bakım, onarım, servis ve yedek parça garantisi olmalıdır.
- 18- Cihaz kurulum ve çalıştırma aşamalarında kullanıma ilişkin en az 6 saat eğitim verilmelidir.
- 19- Cihazla birlikte aşağıdaki malzemeler verilmelidir:
 - (i) 5 adet alumina (90 μ L) örnek kabı,
 - (ii) 4 adet platin (110 μ L)örnek kabı,
 - (iii) PC, 21"LCD Monitör ve yazıcı (siyah/beyaz)
- 20- Cihaza ait DSC/DTA-TGA software (yazılım) programının CD veya taşınır bellekte cihazla birlikte teslim edilmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Candan AKCA

Doç. Dr. Pelin AKTAŞ

Prof. Dr. Süleyman KOÇAK