|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\user\Desktop\50YIL-logo-dairesel-BCK-CMYK.png | **T.C.****ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ****İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI****BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ SATINALMA ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ** |  |

 **GÜNLÜDÜR**

**Sayı :**59348463-604-99 [SP.2.10] 359 18/08/2020

**Konu :** Doğrudan Temin Teklif Belgesi ESKİŞEHİR

4734 sayılı KİK.nun 3. Md.nin (f) bendi uyarınca yürütülen ve desteklenen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal ve hizmetlerin alımları için düzenlenen esas ve usüllerin (21/d) Md.ne göredoğrudan temin usûlü ile alımı yapılacak olan aşağıda cins ve miktarı yazılı malzemeler / cihazlar için KDV Hariç tekliflerinizi en geç **25/08/ 2020 saat 16.30’a** kadar aşağıdaki bilgiler dâhilinde Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Satınalma Birimine vermenizi rica ederim.

Ali KANBER

Satınalma Şube Müdürü

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S.No.** | **Malın/Hizmetin Cinsi** | **Miktarı** | **Birim Fiyatı** | **Toplam Tutar** | **KDV Oranı** |
| **1** | Spin Kaplama Cihazı | 1 Adet |  |  | % |
| **2** | Kalınlık Ölçme Cihazı | 1 Adet |  |  | % |
|  | **NOT: TEKNİK ŞARTNAMESİ VARDIR****(Şartnameler 0222 239 37 50 / 5523’dan temin edilebilir)** |  |  |  |  |

**NOTLAR: 2020/15051** kod nolu proje için, teklifler **25.08.2020   saat 16.30’a** kadar ESOGÜ Bilimsel Araştırmalar Birimi Satın alma Servisine elden,posta, faks veya mail **(****bap@tm.ogu.edu.tr****)** adresine **imzalı ve kaşeli** olarak ile gönderilecektir. Kaşe ve imza olmayanlar teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

 Siparişin sonrasında malzemelerin **kaç günde teslim edileceği** belirtilecektir.

 **KISMİ TEKLİF VERİLEBİLİR. ALTERNATİF TEKLİF VERİLMEYECEKTİR.** Teklif edilen cihazların markaları ve modelleri teklif mektubunda ayrıntılı olarak belirtilmelidir.

 Teklifler TL olarak verilmelidir. Türk lirası haricinde verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

 İSTEKLİLER TEKLİFLERE VERGİ NO/TC NUMARALARINI BELİRTİLECEKTİR.

 Teklif edilen malzemelere ait katalog var ise teklif mektupları içersinde getirilmesi gerekmektedir.

**Malzemeler İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına bilgi verilerek, elden teslim edilmelidir.**

**KARGO İLE TESLİMAT KABUL EDİLMEYECEKTİR.**

**Malzeme teslim irtibat numarası :****0 222 239 37 97****/****0 222 239 59 56****/****0 222 239 37 50 - 5501**

 **İdari bilgi için= Tel: 0 222 239 37 50-5523-5526 Fax:****0 222 239 39 03**

**Teknik Bilgi için: MMF Kimya Mühendisliği Bölümü- Doç .Dr. Macid NURBAŞ** **0 222 239 37 50 / 3667**

**Adres : Meşelik Yerleşkesi Tel : 0 (222) 239 37 50 – 5523 - 5526**

**26040 Eskişehir Fax:(222)239 39 03**

 **www.ogu.edu.tr**

**TEKNİK ŞARTNAME**

**1.** Spin kaplama cihazı

**Teknik Özellikleri:**

özellikler

1) sürekli hız ayarı ile Çift hız kontrolleri ve bireysel zamanlayıcılar. başlangıçta. düşük bir hızda

spinner döner (hız Bir) bir ön-set döngü süresi için (Zamanlayıcı Bir) ve otomatik olarak geçer bir

yüksek hız (hız B) önceden ayarlanan zaman döngüsü için (Zamanlayıcı B)

hız Bir 500-2000 rpm; 3-18 saniye

hız B 500-8000 rpm; 3-60 saniye

2) hız stabilitesi ± 1% ile LED hız göstergesi ve kaplama bütünlüğü ± 3%

3) Güç 220 V AC, 50-60Hz, 40 W

4) ceket ile substrat için kullanılabilir çapı 5-100mm çaldı.

5) Boyutu: 210mm × 220mm × 160mm

**2.** Kalınlık ölçme cihazı

**Teknik Özellikleri:**

-128x128 LCD ekran, standart menü işlemleri

-İki tedbir modu: tek ve sürekli

-İki grup modu: doğrudan (DIR) ve genel (GEN), okumalar kaybolur zaman kapanma içinde

doğrudan modu, ve genel mod kaybolur değil. 80 okumaları her grup için saklanabilir

-sıfır noktası kalibrasyonu ve çok noktalı kalibrasyon (kadar 4 puan) her grup için

-kullanıcıların hatırlama, belirtilen okumaları silmek, veya silmek grup okumaları

-İstatistik ekran: ortalama, minimum, maksimum ve standart sapma

-üç prob modu: otomatik, manyetik ve girdap akımı

-kullanıcı her grup için set yüksek veya düşük limit alarmı

-güç kapalı otomatik

-veri iletimi için USB arayüzü

-düşük pil ve hata göstergesi

Doç.Dr. Macid NURBAŞ