

T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Sayı : 19207542-934.01/

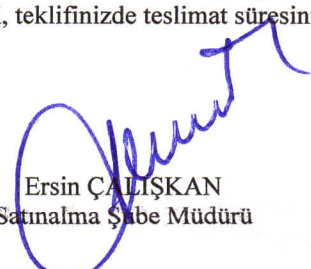
08/11/2019

Konu : Teklife Davet

Sayın :

Tel : Faks :

Kurumumuzun ihtiyacı olan (4) kalem LABORATUVAR CİHAZLARI ALIMI işi satın alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. hariç fiyat teklifinizi en geç **18.11.2019** tarihine kadar göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini rica ederim.


Ersin ÇALIŞKAN
Satınalma Şube Müdürü

Satınalma tarih ve saati : **18.11.2019 - 10:00**

Teklif Başvuru Yeri : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Meşelik Kampüsü/ESKİŞEHİR

Teslimat Yeri : Eskişehir Meslek Yüksekokulu – OSB Teknoloji Blv. Antrepo Cad.NO.8-ESKİŞEHİR

Teklif Türü : Teklif Birim Fiyat - İş kalemleri bazında

İhtiyaç Listesi

Sıra No	Malın / İşin Adı	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Tutar
1	TERS TRİNOKÜLER METALURJİ MİKROSKOBU	1	ADET		
2	ÇEKME KOPMA TEST CİHAZI	1	ADET		
3	ANALOG MANUEL ROCKWELL SERTLİK ÖLÇÜM CİHAZI	1	ADET		
4	METALOGRAFİK NUMUNE PARLATMA CİHAZI	1	ADET		

EK: Teknik şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim: ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ

NOTLAR:

- 1) Teklif mektupları üzerinde sipariş sonrasında ürünlerin kaç günde teslim edileceği belirtilecektir.
- 2) Teklif zarfları elden, posta veya faks yolu ile tarafımıza gönderilecektir.
- 3) Teklif edilen malzemelere ait orijinal katalog var ise teklif mektupları içerisinde getirilmesi gerekmektedir.
- 4) Şartlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyatlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 5) Teklif edilen ürünlerin marka ve modelleri teklif mektubunda ayrıntılı olarak belirtilecektir.
- 6) Teklifler KALEM bazında değerlendirilecektir.
- 7) İSTEKLİLER VERGİ NO/TC NUMARALARINI MUTLAK SURETLE BELİRTECEKLERDİR.

Meşelik Kampüsü ESKİŞEHİR

Telefon: (222) 2393750-5505-5506 Faks: (222)2290056 e-posta: esogusatinalma@ogu.edu.tr Elektronik ağ: www.ogu.edu.tr

Analog Manuel Rockwell Sertlik Ölçüm Cihazı İçin İstenilen Teknik Özellikler

1. HRA(20-80), HRB(20-100), HRC(20-80) aralıklarında sertlik ölçümü
2. Çözünürlük: 0.5 Rockwell (veya daha hassas)
3. Ön yük: 10 kgf
4. Toplam yükler: 60, 100, 150 kgf
5. Yük seçimi: Yük kadranı ile manuel
6. Yükün uygulanması: Hidrolik
7. Max test parçası yüksekliği: 200mm (veya daha fazla)
8. Merkezden Maximum yatay boşluk: 160mm
9. Cihaz ağırlığı : 100 kg (en fazla)

Not: Aşağıdaki "Standart Aksesuarlar" EN-ISO 6508 standardına uygun olarak sertlik ölçme cihazı ile birlikte verilmelidir.

- Elmas uç,
- 1/16" bilya uç tutucu,
- Ø60mm Test tablası
- V yataklı test tablası (Silindirik parçalar için)
- 1 Adet HRB sertlik test bloğu
- 2 Adet HRC sertlik test bloğu

Öğr. Gör. Fatih Hayati ÇAKIR
OK

Çekme Kopma Test Cihazı İçin İstenilen Teknik Özellikler

1. Tip: Çift kolonlu ve zemin tip.
2. Motor: AC servo motor
3. Kontrol: PC kontrollü
4. İzleme ekipmanı: Bilgisayar ve Monitör
5. Test kabiliyetleri: Çekme, Basma, Eğme
6. Kapasite: 50kN (5 Ton)
7. Hassasiyet: $\pm 0.5\%$
8. Çözünürlük (Yerdeğiştirme): 0.001mm
9. Max. Test Parçası Uzunluğu: 600mm
10. Max. Test Parçası Geniřlięi: 600mm
11. Hız: 0.005mm/dak - 200mm/dak (stepless control)
12. Yük aşımı koruması: Var
13. Ağırlık: Maksimum 1200kg
14. Boyutlar: Maksimum 1200x1000x2500mm
15. Güç: AC 380V 50Hz 1.5kW
16. Silindirik parça tutucular: 1 Set
17. Düz parça tutucular: 1 set
18. Uzamaölçer (ekstansometer): Var
19. Uzamaölçer kapasitesi: maksimum %50 uzama

Dr. Ayhan Saka Güler
Saka

Metalografik Numune Parlatma Cihazı (Teknik Özellikleri)		
1	Motor Gücü (en az)	0,2 kW
2	Motor	Trifaze (380 V) ile çalışmalıdır
3	Hız	900 rpm
4	Parlatma diski	Tek
5	Parlatma disk çapı	230 mm
8	Cihazın kendi içinde su besleme ünitesi bulunmalıdır.	
9	Sıcaklığa duyarlı fan soğutmalı	

Doc. Dr. M. Özyücel
(Signature)

Ters Trinoküler Metalurji Mikroskobu İçin İstenilen Teknik Özellikler

1. Dörtlü objektif taret (ters)
2. Çift oküler lens, Çap: 16 mm, WF10X
3. Objektifler: Plan Akromatik PL10X, PL20X, PL60X (yaylı mercek) ve PL100X (yağlı)
4. Büyütme oranları: 100X, 200X, 600X, 1000X
5. 30° eğimli Trinoküler başlık
6. Diopter ayarı (55-75 mm)
7. X-Y eksenlerinde hareket edebilen (Co-axial) mekanik tabla
8. Tabla ölçüsü: 150mm x 200mm
9. Tabla hareketi: 15mm x 15mm
10. Tabla yükseklik ayarlama mekanizmasında "hassas ayar" ve "kilitleme" fonksiyonları
11. Filtre slotu (Işık filtreleri): mavi, yeşil, sarı
12. Işık şiddeti ayarlanabilen halojen aydınlatma
13. Yatay halojen aydınlatma (6Volt-20Watt)
14. Dijital Kamera (5 Mega Piksel)
 - Kamera Özellikleri:
 - Sensör Ölçüsü: 1/2"
 - 5 Megapiksel
 - Hassasiyet (v/lux-sec @550nm) : 1.8
 - Max çözünürlük (hardware): 2592 X 19445 MP
 - Tam çözünürlük frame rate: 20 fps
 - Video modu: 1280x1024
 - Dinamik range: 65 dB
 - Wavelength : 400-650 nm (IR-Cut added)
 - Elctronic Rolling Snap
 - Beyaz Işık Balans: otomatik ayarlanabilir, ayrıca advanced manuel ayarlanabilir.
 - Kamera Yazılımı özellikleri: Boy ve açı ölçümü, panoramik resim birleştirme, Radiüs, eğri nesnenin boy ölçümü, otomatik ve yarı otomatik alan ölçümü.

Not: Aşağıdaki sarf malzemeler Mikroskop ile birlikte verilmelidir.

- 2 adet tabla,
- yağ (100X mercek ile görüntü için),
- 2 adet yedek halojen lamba
- Yedek sigorta
- Toz örtüsü

Dr. D. M. Ötügen
Atk.