

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

Sayı : 19207542-934.01/

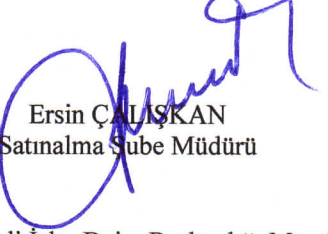
13/11/2019

Konu : Teklife Davet

Sayın :

Tel : Faks :

Kurumumuzun ihtiyacı olan (3) kalem ISIL İŞLEM FIRINI ve VAKUM POMPASI işi satın alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. hariç fiyat teklifinizi en geç 21.11.2019 tarihine kadar göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini rica ederim.

  
Ersin ÇALIŞKAN  
Satınalma Şube Müdürü

Satınalma tarih ve saati : 21.11.2019 - 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       | FİLTASYON VAKUM POMPASI<br>(Yağsız, Kuru Tip) | 1      | ADET  |             |       |
| 2       | YAĞLI VAKUM POMPASI (Çift Kademeli)           | 1      | ADET  |             |       |
| 3       | ISIL İŞLEM FIRINI                             | 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.

**Not: İsteklikler teklif etmiş oldukları ürünün siparişe müteakip teslim süresini belirteceklerdir.**

Meşelik Kampüsü ESKİŞEHİR

Telefon: (222) 2393750-5505-5506

Faks: (222)2290056

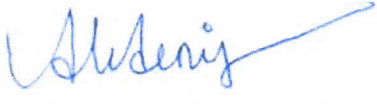
e-posta: esogusatinalma@ogu.edu.tr

Elektronik ağ: www.ogu.edu.tr

**Ek. Isıl İşlem Fırını Teknik Şartnamesi**

Kamara tip tezgahüstü fırın en az aşağıda belirtilen özellikleri karşılamalıdır:

1. Fırın iç hacmi : 4 litre
2. Sürekli kullanım sıcaklığı :  $1750^{\circ}\text{C}$
3. Maksimum çalışma sıcaklığı :  $1800^{\circ}\text{C}$
4.  $1750^{\circ}\text{C}$  sıcaklığa ulaşma hızı: 130 dakika (veya daha hızlı)
5. Termokupl cinsi : B tipi 710 seramik koruyucu kılıflı (veya muadili)  
korozyon direnci yüksek platin-platin/rhodium termokupl
6. Fırın duvarlarında ASBEST BULUNDURMAYAN seramik malzemeler kullanılmalıdır.
7. Fırın duvarında çift kat fiber board ile ısı yalıtımı sağlanmalıdır.
8. Fırın kapağı ön taraftan açılır. Kapak kenara veya yukarıya kaydırma şeklinde açılmalı ve operatörü kapak ısısından koruyacak şekilde tasarlanmalıdır.
9. Fırın kapağı açıldığında rezistanslara giden akım kesilmelidir.
10. Güç yönetimi : SCR tristör modülü ile yapılmalıdır.
11. Fırın sıcaklığı, ısınma ve bekleme süreleri programlanabilir (gecikmeli çalışma, rampalı ısıtma, süreli/süresiz bekleme) olmalıdır.
12. Elektrik kesintisi vb durumlarda, fırının kontrol programı kaldığı yerden devam edebilmelidir.
13. Kontrol cihazının hatalı kullanımını engelleyen tuş kombinasyonu bulunmalıdır.

  
Öğr. Gör. H. Yakın AKDENİZ

08.11.2019

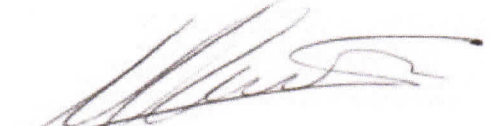
Öğr. Gör. Muhammed Said ÖZEF



**Ek. 3 Yağlı Vakum Pompası (Çift Kademeli) Teknik Şartnamesi**

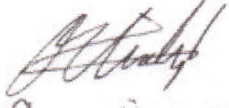
- 1- Basınç göstergeli, çift pedallı (çift kademeli) yağlı vakum pompası
- 2- Maksimum vakum :  $2 \times 10^{-1}$  Pa ( $2 \times 10^{-3}$  mbar)
- 3- Debi (vakum hızı) : 280 litre/dakika
- 4- Güç : 1 HP
- 5- Yağ kapasitesi : 590 ml
- 6- Bağlantı : 3/8" (10mm)
- 7- Çalışma Gerilimi : 220 V/50Hz

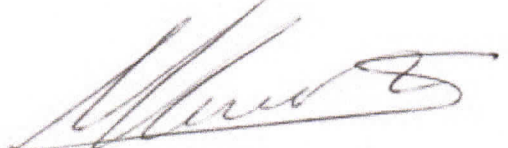
  
Öğr. Gör. Onur ÜNLÜOĞLU  
11.11.2019

  
Öğr. Gör. Muhammed Said ÖZER  
08.11.2019

**Ek. 2 Filtrasyon Vakum Pompası (Yağsız, Kuru Tip)**

- 1- Vakum motoruna sıvı madde veya partikül kaçmasını engelleyen ön filtre mekanizması bulunmalıdır.
- 2- Basınç göstergesi bulunmalıdır
- 3- Over flow koruması bulunmalıdır
- 4- Vakum regülatörü bulunmalıdır
- 5- Maksimum vakum : -670 mmHG
- 6- Debi (vakum hızı) : 68 litre/dakika
- 7- Güç : 1/3 HP (en az)
- 8- Gürültü seviyesi : 68.0 dB (en fazla)
- 9- Bağlantı ağzı : 3/8" (10 mm)
- 10- Çalışma Gerilimi : 220 V/50Hz

  
Öğr. Gör. Onur ÜNLÜOĞLU  
11.11.2019

  
Öğr. Gör. Muhammed Said ÖZER  
08.11.2019