



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi



Sayı : E-59712486-934.99-2400078175
Konu : Yaklaşık Maliyet Fiyatı

25.04.2024

Firmalar

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetimi Komisyon Kararınca desteklenmesi kabul edilen, Mühendislik Fakültesi Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'ne ait projede kullanılmak üzere 1 adet (komple sistem) Basınçlı Siterleme Cihazı satın alınmasına ihtiyaç vardır.

4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) Bendi ile geçici 4 üncü maddesi hükümlerine dayanılarak yapılacak ihalelere ilişkin, 01.12.2003 tarihli 2003/6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 20'nci maddesi uyarınca Pazarlık Usulü ile satın alınması planlanan **cihaza** ait (K.D.V. hariç) **Türk Lirası** yaklaşık maliyet fiyatınızı, **10/05/2024** tarihine kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü, Proje Yönetimi Ofisi Başkanlığı Kurupelit-Atakum/SAMSUN adresine faks veya posta yoluyla bildirilmesini rica ederim.

Prof. Dr. Orhan DENGİZ
Koordinatör

Ek: Teknik Şartname

Belge Doğrulama Kodu: 4MAACHP

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi: <https://ubys.omu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası

Bilgi için :

Ercan Ediz

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:

Faks No: (0 362) 4576021

Telefon No:

e-Posta:

İnternet Adresi:

Direkt Hat:

Kep Adresi: omu@hs01.kep.tr



Atmosfer Kontrollü Basınçlı Sinterleme Cihazı Teknik Şartnamesi

1. Cihaz kontrol panelinde kuvvet göstergesi, sıcaklık kontrolü, faz lambası, ikaz alarmı, açma/kapama göstergeleri olmalıdır.
2. Kullanılacak elektrotlar grafit olmalıdır.
3. Maksimum çalışma sıcaklığı 1600 °C olmalıdır.
4. Cihaz 50 mm çaplı numune üretimine uygun kalıpla çalışabilmelidir.
5. Yük okuma hassasiyeti 5 kg olmalıdır.
6. 20 ton kuvvet uygulayabilmelidir.
7. Çift debili pompalı olmalıdır
8. Su soğutma sistemi su sirkülasyonlu olmalıdır.
9. İç atmosferi temizleme amaçlı 10^{-1} mbar kapasiteli entegre vakum pompası olmalı
10. Vakum manometresi ve vakum trasmitteri olmalıdır.
11. Isıtma ve yalıtım malzemeleri grafit olmalıdır.
12. Rezistans tutucu ve kapaklar grafit olmalıdır.
13. Sıcaklık ölçümü S tipi ısı çifti olmalıdır.
14. Gerçek sıcaklık hassasiyeti ± 1 °C olmalıdır.
15. Boşken maksimum sıcaklık dağılımı ± 1 °C olmalıdır.
16. PID ısıtmalı olmalıdır
17. Her biri 20 adımdan oluşan 20 farklı program kaydedebilmelidir.
18. Kapak kapanmadan enerjilendirmeme özelliği olmalıdır.
19. Soğutma suyu sıcaklığı kontrolü
20. Acil durdurma butonu olmalıdır.
21. Arıza durumunda hata bildirim sistemi olmalıdır.
22. Kritik Durum Kontrolü: Enerji kesilmesi, kabin sıcaklık aşımı, su sıcaklık aşımı, su kesilmesi, kapak açılması ya da kapanmaması durumlarında sistem uyarı vermelidir.
23. Dış konstrüksiyon galvanize çelik olmalıdır.
24. Nakliye, kurulum ve eğitim ücretsiz olmalıdır.
25. Cihaza uygun özellikte en az 1 adet grafitten imal edilmiş pres kalıbı, su soğutucu chiller sistemi ve kompresör sisteme dahil olmalıdır.
26. Anlık elektrik kesilmelerine karşı fırının çalışmasını aksatmayacak özellikte UPS cihazı veya PID kontrol sistemini voltaj dalgalanmasına karşı koruyucu sistem firma tarafından sağlanmalıdır.
27. En az 2 yıl garantili olmalıdır.
28. Cihazın teslim edilmesi, işletmeye alınması, işletme ve bakım eğitimlerinin verilmesi ÜRETİCİ firmaya ait olacaktır.