



T.C.

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Konu: Doğrudan Temin Teklif Belgesi

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından 4734 sayılı KİK'in 3.md.(f) bendi uyarınca desteklenen ve yürütülen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal/hizmetlerin alımları için düzenlenen 6554 sayılı Esas ve Usullerin 21/d Md. Göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacak aşağıda cins ve miktarı belirtilen 14 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 13/10/2022 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Faruk BİLGİN

Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	3	Paket	Plastik Numune Kabı (60 MI-50ad/pk)		
2	2	Şişe	Izopropil Alkol (>99.8, 2.5 Lt)		
3	1	Adet	Aseton Piseti-500ml-baskılı		
4	1	Paket	Tartım Kabı-30 MI-100ad/pk		
5	2	Paket	Tartım Kabı-5ml-100ad/pk		
6	1	Paket	Mikropipet Ucu-200ul-1000ad/pk		
7	1	Kutu	Pudrasız Nitril Eldiven-m Beden		
8	1	Paket	Yüksek Sertlikte Parlatma Diski-9um-2ad/pk		
9	1	Adet	Yüksek Sertlikte Parlatma Diski-1200grit		
10	1	Paket	Parlatma Keçesi-3um-5ad/pk		
11	1	Paket	Parlatma Keçesi-1um-5ad/pk		
12	1	Adet	Şişe Sepeti		
13	1	Adet	Potasyum Nitrat, >99.0 Saflıkta, 100gr		
14	1	Adet	Magnezyum Nitrat Hexahidrat, >99.0 Saflıkta, 100gr		

Not 1: Fiyatlar KDV hariç, varsa stopaj dahil ve Türk Lirası olarak verilecektir. Türk lirası haricinde verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Not 2: Alternatif teklif verilmeyecektir. Verilmesi halinde alternatif teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Kısmi teklif verilebilir.

Not 3: Teklif edilen malzemelerin markaları, modelleri, katalog numaraları ile gramajları, saflık dereceleri ve varsa diğer özellikleri mutlaka belirtilecektir. Talep edilenden farklı gramaj yada ambalaj teklifleri değerlendirilmeyecektir.

Not 4: Mal/Hizmet teslim tarihi mutlaka belirtilecektir. Belirtilen teslim süresi içinde mal/hizmetin teslim edilmesi zorunludur. Süre sipariş tarihini müteakip başlar.

Not 5: Verilen teklif belgesi üzerinde firma kaşe ve imzası, vergi ve iletişim bilgileri, teklifi düzenleyen ilgili kişi bilgileri mutlaka yer almalıdır.

Not 6: Verilen teklif mektubuna ait teknik şartname varsa; şartnameye cevaben teknik şartnameyi okudum hükümlerini aynen kabul ediyorum ifadesiyle firma kaşesi ve yetkilinin imzası bulunacaktır.

Not 7: Teklif mektupları yukarıda belirtilen tarih ve saatte Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teslim edilmelidir. Süre içerisinde teslim edilmeyen teklif mektubu değerlendirilmeyecektir.

Not 8: İdare gerek gördüğü takdirde sözleşme yapabilir ve teminat isteyebilir. Tüm yasal vergi, resim ve harçlar yüklenici firmaya aittir.

Not 9 : Soğuk zincir ürünler proje yürütücüsünün bağlı olduğu fakülteye teslim edilecektir. Diğer ürünlerin teslimatı ESTÜ Ayniyat Saymanlığına (Muayene Kabul Komisyon Başkanlığı) yapılacaktır.

NOT 10: Kargo ile teslimatlar da malzemenin kırılması , eksik çıkması, deforme olması veya özelliğini kaybetmesi halinde idaremiz sorumlu değildir.

Not 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim

: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Dr.Öğr.Üyesi. Umut SAVACI

Proje No: 22ADP069-2-TD

Telefon: 0222 321 3550/1160-1164-1165-1166-1167

Sarf Malzeme Teknik Şartnamesi

“22ADP069” numaralı “Şekillendirilmiş Al₂O₃ destekli Ni katalizörlerindeki aktif metal dağılımının emdirme koşullarına bağlı olarak değişiminin incelenmesi” başlıklı Genel Amaçlı Proje kapsamında istek belgesi oluşturulan **Sarf Malzeme** kalemlerinin (14 kalem) teknik özellikleri verilmiştir. Teknik özelliklere uymayan ürünler için teklif verilmemesi gerekmektedir.

İstek Belgesi No 2

- 1. Kalem Plastik numune kabı (60ml-50ad/pk), 3 paket**
 1. Ürün gövdesi PP tipi şeffaf plastik olacaktır.
 2. Kap hacmi 60 ml olacaktır.
 3. Ürün vida tipi kapaklı olacaktır.
 4. Numune kabı gövde ve gövdeye uygun kapak çifti olarak iki parça halinde, bir pakette 50 çift olacaktır.
- 2. Kalem: İzopropil Alkol (2.5 lt- şişe), 2 şişe**
 1. 2.5 litrelik şişe ambalajda olacaktır.
 2. En az $\geq 99.8\%$ veya üzerinde saflıkta olacaktır.
- 3. Kalem: Aseton Piseti (500 ml-, 1adet/pkt), 1 adet**
 1. P.E malzemeden üretilmiş olacaktır.
 2. 500 ml hacimli olacaktır.
 3. Üzerinde Aseton yüzey baskılı olacaktır.
 4. 1 pakette 1 adet aseton piseti olacaktır.
- 4. Kalem: Tartım Kabı (30 ml, 100adet/pkt), 1 adet**
 1. Elipsoidal non-steril olacaktır.
 2. 30 ml hacimli olacaktır.
 3. 1 paket 100 adet tartım kabı içerecektir.
- 5. Kalem: Tartım Kabı (5 ml, 100adet/pkt), 2 adet**
 1. Elipsoidal non-steril olacaktır.
 2. 5 ml hacimli olacaktır.
 3. 1 paket 100 adet tartım kabı içerecektir.
- 6. Kalem: Mikropipet Ucu (200 µl, 1000adet/pkt), 1 adet**
 1. Mikropipet ucu 200 µl hacimli olacaktır.
 2. 20-200 µl ayarlı mikropipet ile kullanıma uygun olacaktır.
 3. 1 pakette 1000 adet mikropipet ucu olacaktır.

7. Kalem: Pudrasız Nitril Eldiven (M beden, 100adet/pkt), 1 adet

1. M beden olacaktır.
2. 1 pakette 100 adet eldiven olacaktır.

8. Kalem: Yüksek Sertlikte Parlatma Diski (9 µm, 250 mm, 2 adet/pkt), 1 paket

1. Ürün magnetik özellikli metal disk tabanlı olacaktır.
2. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
3. Ürün metalografik numune hazırlamada 9 µm'lik elmas parlatma solüsyonu ile birlikte kullanıma uygun olacaktır.
4. Ürün seramik, sermet ve karbür gibi sert malzemelerin numune hazırlama sürecinde kullanıma uygun olacaktır.
5. Ürünün çevresinde kullanım kolaylığı sağlamak amacıyla minimum 3 adet kulakçık olacaktır.
6. Ürün otomatik veya manuel hazırlamaya uygun olmalıdır.
7. Ürün hem su ile zımparlama hem de elmas solüsyon ile parlatma yapmaya uygun olacaktır.
8. Ürün 15-1µm arasında elmas solüsyon veya elmas sprej ile birlikte kullanılabilir olmalıdır.
9. Ürün en az 100-200 adet zımpara kağıdı yerine geçecek şekilde kullanılabilir olmalıdır.
10. Ürün aşındırıcıya ihtiyaç duymadan zımparalama yapabilecek şekilde 320-1200 grit arasında zımpara kağıtları yerine kullanılabilir olmalıdır.
11. Ürün 150-2000 HV arası tüm malzemelerde kullanılmaya uygun olmalıdır.
12. 1 paket 2 adet magnetik parlatma diski içerecektir

9. Kalem: Yüksek Sertlikte Zımparalama Diski (1200 grit, 250 mm), 1 adet

1. Ürün magnetik özellikli metal disk tabanlı olacaktır.
2. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
3. 1200 grit (15 µm) elmas partikülleri içerecektir.
4. Ürün 150-2000 HV arası tüm malzemelerde kullanılmaya uygun olmalıdır.
5. Ürünün çevresinde kullanım kolaylığı sağlamak amacıyla minimum 3 adet kulakçık olacaktır.

10. Kalem: Parlatma Diski (3 µm, 250 mm, 5 adet/pkt), 2 paket

1. Ürün magnetik özellikli metal disk tabanlı olacaktır.
2. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
3. Ürün metalografik numune hazırlamada 3 µm'lik elmas parlatma solüsyonu ile birlikte kullanıma uygun olacaktır.
4. Ürün seramik, sermet ve karbür gibi sert malzemelerin numune hazırlama sürecinde kullanıma uygun olacaktır.
5. Ürünün çevresinde kullanım kolaylığı sağlamak amacıyla minimum 3 adet kulakçık olacaktır.
6. 1 paket 5 adet magnetik parlatma diski içerecektir.

11. Kalem: Parlatma Diski (1 µm, 250 mm, 5 adet/pkt), 2 paket

1. Ürün magnetik özellikli metal disk tabanlı olacaktır.
2. Ürün 250 mm çapında olacaktır.

3. Ürün metalografik numune hazırlamada 1 µm'lik elmas parlatma solüsyonu ile birlikte kullanıma uygun olacaktır.
4. Ürün seramik, sermet ve karbür gibi sert malzemelerin numune hazırlama sürecinde kullanıma uygun olacaktır.
5. Ürünün çevresinde kullanım kolaylığı sağlamak amacıyla minimum 3 adet kulakçık olacaktır.
6. 1 paket 5 adet magnetik parlatma diski içerecektir.

12. Kalem: Şişe Sepeti (1adet/pkt), 1 adet

1. 500 ml hacimli kimyasal madde pisetlerini taşıyacak şekilde olacaktır.
2. 6 adede kadar piset veya şişe taşıyabilecektir.
3. Ürün ABS materyalden üretilmiş olacaktır.
4. 1 pakette 1 adet şişe sepeti olacaktır.

13. Kalem: Potassium Nitrate (100g, 1adet/pkt), 1 adet

1. En az 99.0% veya üzerinde saflıkta olacaktır.
2. Ürün ACS kalitesinde olacaktır.
3. 1 pakette 100 gram olacaktır.

14. Kalem: Magnesium Nitrate Hexahydrate (100g, 1adet/pkt), 1 adet

1. En az 99.0% veya üzerinde saflıkta olacaktır.
2. Ürün ACS kalitesinde olacaktır.
3. 1 pakette 100 gram olacaktır.

Dr. Öğretim Üyesi Umut SAVACI

29.09.2022

