



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 27/06/2022 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Faruk BİLGEN

Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	1	Adet	Sn Tozu (%99.99) Acros 317801000 100 Gr		
2	1	Adet	Ge Tozu (%99.99) Acros 193110100 10 Gr		
3	1	Adet	Se Tozu (%99.99) Acros 419271000 100 Gr		
4	5	Adet	Kuvars Kayık		
5	1	Adet	Magnetik Özellikli Parlatma Diski (9 Um, 250mm) Mag Plaran 5 Pcs.		
6	1	Adet	Magnetik Özellikli Parlatma Diski (3 Um, 250mm) Mag-ramda 5 Pcs.		
7	1	Adet	Magnetik Özellikli Parlatma Diski (1 Um, 250mm) Mag Napal 5 Pcs		
8	1	Adet	Elmas Parlatma Solüsyonu (9 Um, 500ml)		
9	1	Adet	Elmas Parlatma Solüsyonu (3 Um, 500ml)		
10	1	Adet	Elmas Parlatma Solüsyonu (1 Um, 500ml)		
11	5	Kutu	Nitril Eldiven 100 Ad/kt		
12	1	Adet	Spatül - Paslanmaz Çelik - Chattaway - 100 Mm		
13	1	Adet	Agat - Tokmağı İle - Çap 80 Mm - Derin Form		
14	451	Adet	Numune Kabı		

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 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Prof.Dr. Cem SEVİK

Proje No: 22ADP150-2-MY

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

Teknik Şartname

“22ADP150” numaralı “Düşük Sıcaklık Termoelektrik Malzemesi Bi_{0,5}Sb_{1,5}Te₃’ün Modulation Doping Etkisi ile ZT değerinin Geliştirilmesi.” başlıklı Genel Amaçlı Proje kapsamında istek belgesi oluşturulan kalemlerinin teknik özellikleri verilmiştir. Teknik özelliklere uymayan ürünler için teklif verilmemesi gerekmektedir.

2 Numaralı İstek Belgesi

1. Kalem: Kalay (Sn) tozu, 1 adet,100 gr

1. Toz olmalıdır.
2. En az %99.9 saflıkta olmalıdır.
3. En fazla 6 hafta içinde teslim edilmelidir.

2. Kalem: Germanyum (Ge) tozu, 1 adet, 10gr

1. Toz olmalıdır.
2. En az %99.9 saflıkta olmalıdır.
3. En fazla 6 hafta içinde teslim edilmelidir.

3. Kalem: Selenyum (Se) tozu, 1 adet, 100 gr

1. Toz olmalıdır.
2. En az %99.9 saflıkta olmalıdır.
3. En fazla 6 hafta içinde teslim edilmelidir.

4. Kalem: Kuvars Kayık/Pota/Tekne

1. Yüksek Saflıkta kuvars olmalı
2. Kuvars kalınlığı 2 mm olmalıdır.
3. Boyu en az 120 mm olmalıdır.
4. Geniřlięi en az 35 mm olmalıdır.
5. Yerden yüksekliği yaklaşık 20 mm olmalıdır.
6. Fırına itilebilmesi ve çekilebilmesi için ucunda kuvars çengel yada daire şeklinde parça bulunmalıdır
- 7.

5. Kalem: Magnetik Özellikli Parlatma Diski (9 µm, 250 mm, 2 adet/pkt), 2 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. 1 paket 5 adet magnetik parlatma diski içerecektir.
- 7.

6. Kalem: Magnetik Özellikli 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.
- 7. Kalem: Magnetik Özellikli 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.
- 8. Kalem: Elmas Parlatma Solüsyonu (9 µm, 500 ml), 2 adet**
1. Ürün metalografik numune hazırlamada 9 µm'lik magnetik parlatma diski ile birlikte kullanıma uygun olacaktır.
 2. Ürün otomatik dozajlamaya uygun olacaktır.
 3. Ürün 9 µm tane boyutuna sahip %100 polikristalin elmas partikülleri içerecektir.
 4. Üründe elmas konsantrasyonu 20 karat/litre olacaktır.
 5. Ürün seramik, sermet ve karbür gibi sert malzemelerin numune hazırlama sürecinde kullanıma uygun olacaktır.
 6. Ürün sıvı formda olacaktır.
- 9. Kalem: Elmas Parlatma Solüsyonu (3 µm, 500 ml), 2 adet**
1. Ürün metalografik numune hazırlamada 3 µm'lik magnetik parlatma diski ile birlikte kullanıma uygun olacaktır.
 2. Ürün otomatik dozajlamaya uygun olacaktır.
 3. Ürün 3 µm tane boyutuna sahip %100 polikristalin elmas partikülleri içerecektir.
 4. Üründe elmas konsantrasyonu 20 karat/litre olacaktır.
 5. Ürün seramik, sermet ve karbür gibi sert malzemelerin numune hazırlama sürecinde kullanıma uygun olacaktır.
 6. Ürün sıvı formda olacaktır.
- 10. Kalem: Elmas Parlatma Solüsyonu (1 µm, 500 ml), 2 adet**
1. Ürün metalografik numune hazırlamada 1 µm'lik magnetik parlatma diski ile birlikte kullanıma uygun olacaktır.
 2. Ürün otomatik dozajlamaya uygun olacaktır.
 3. Ürün 1 µm tane boyutuna sahip %100 polikristalin elmas partikülleri içerecektir.
 4. Üründe elmas konsantrasyonu 20 karat/litre olacaktır.
 5. Ürün seramik, sermet ve karbür gibi sert malzemelerin numune hazırlama sürecinde kullanıma uygun olacaktır.

6. Ürün sıvı formda olacaktır

11. Kalem: Nitril Eldiven

1. Pudrasız olmalı
2. Small (S) beden olmalı

12. Kalem: Agat havan tokmağı ile

1. Çap ~80 mm olmalıdır.
2. ~60 ml hacmi olmalı
3. Yükseklik ~45 mm olmalı
4. Doğal agat taşından üretilmeli.
5. Tokmağı beraberinde olmalı

13. Kalem: Numune Kabı

1. Çap x Yükseklik : ~ 90 x 17 mm olmalıdır.
2. En az 3 bölmeli olmalıdır.

Prof. Dr. Cem SEVİK

22.06.2022

