



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 17 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 19/04/2022 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	2	Adet	Magnetik Özellikli Elmas Zımparalama Diski (220 Grit, 250mm)		
2	2	Adet	Magnetik Özellikli Elmas Zımparalama Diski (1200 Grit, 250mm)		
3	2	Paket	Magnetik Özellikli Parlatma Diski (9µm, 250mm, 2adt/pkt)		
4	2	Paket	Magnetik Özellikli Parlatma Diski (3µm, 250mm, 5 Adet/pkt)		
5	2	Paket	Magnetik Özellikli Parlatma Diski (1µm, 250mm, 5 Adet/pkt)		
6	2	Paket	Magnetik Özellikli Parlatma Diski (50nm, 250mm, 5 Adet/pkt)		
7	2	Adet	Elmas Parlatma Solüsyonu (9µm, 500ml)		
8	2	Adet	Kolloidal Silika Parlatma Solüsyonu (50nm, 1lt)		
9	2	Adet	Elmas Parlatma Solüsyonu (1µm, 500ml)		
10	2	Adet	Elmas Parlatma Solüsyonu (3µm, 500ml)		
11	2	Paket	Sic Zımpara Kağıdı (80 Grit, 250 Mm)		
12	2	Paket	Sic Zımpara Kağıdı (120 Grit, 250 Mm)		
13	1	Paket	Sic Zımpara Kağıdı (320 Grit, 250 Mm)		
14	2	Paket	Sic Zımpara Kağıdı (600 Grit, 250 Mm)		
15	2	Paket	Sic Zımpara Kağıdı (800 Grit, 250 Mm)		
16	1	Paket	Sic Zımpara Kağıdı (1000 Grit, 250 Mm)		
17	1	Paket	Sic Zımpara Kağıdı (1200 Grit, 250 Mm, 100 Adet/paket)		

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 idareimiz sorumlu değildir.

Not 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim

: İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Proje Yürütücüsü : Prof.Dr. Servet TURAN

Proje No: 20GAP058-51-FB

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

Metalografik Sarf Malzeme Teknik Şartnamesi

“20GAP058” numaralı “Grafen Katkılı B₄C ve SiC Kompozitlerinin Farklı Sinterleme Yöntemleri ile Üretimi ve Isıl, Elektriksel ve Mikroyapısal Karakterizasyonu” başlıklı Genel Amaçlı Proje kapsamında istek belgesi oluşturulan **Metalografik Sarf Malzeme** kalemlerinin (17 kalem) teknik özellikleri verilmiştir. Teknik özelliklere uymayan ürünler için teklif verilmemesi gerekmektedir.

İstek Belgesi No 51

1. **Kalem: Magnetik Özellikli Elmas Zımparalama Diski (220 grit, 250 mm), 2 adet**
 1. Ürün magnetik özellikli metal disk tabanlı olacaktır.
 2. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
 3. 220 grit (75 µm) elmas partikülleri içerecektir.
 4. Ürünün çevresinde kullanım kolaylığı sağlamak amacıyla minimum 3 adet kulakçık olacaktır.
2. **Kalem: Magnetik Özellikli Elmas Zımparalama Diski (1200 grit, 250 mm), 2 adet**
 1. Ürün magnetik özellikli metal disk tabanlı olacaktır.
 2. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
 3. 1200 grit (15 µm) elmas partikülleri içerecektir.
 4. Ürünün çevresinde kullanım kolaylığı sağlamak amacıyla minimum 3 adet kulakçık olacaktır.
3. **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 diskisi içerecektir.
4. **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 diskisi içerecektir.

5. **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.
6. **Kalem: Magnetik Özellikli Parlatma Diski (50 nm, 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 50 nm'lik kolloidal silika 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: 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.
8. **Kalem: Kolloidal Silika Parlatma Solüsyonu (50 nm, 1 lt), 2 adet**
1. Ürün metalografik numune hazırlamada 50 nm'lik magnetik parlatma diski ile birlikte kullanıma uygun olacaktır.
 2. Ürün otomatik dozajlamaya uygun olacaktır.
 3. Ürün 50 nm tane boyutuna sahip kolloidal silika partikülleri içerecektir.
 4. Üründe kolloidal silika konsantrasyonu 585 g/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 (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.

10. 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.

11. Kalem: SiC Zımpara Kağıdı (80 grit, 250 mm, 100 adt/pkt), 2 paket

7. Ürün 80 grit SiC partikülleri içerecektir.
8. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
9. 1 paket 100 adet zımpara kağıdı içerecektir.

12. Kalem: SiC Zımpara Kağıdı (120 grit, 250 mm, 100 adt/pkt), 2 paket

10. Ürün 120 grit SiC partikülleri içerecektir.
11. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
12. 1 paket 100 adet zımpara kağıdı içerecektir.

13. Kalem: SiC Zımpara Kağıdı (320 grit, 250 mm, 100 adt/pkt), 1 paket

13. Ürün 320 grit SiC partikülleri içerecektir.
14. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
15. 1 paket 100 adet zımpara kağıdı içerecektir.

14. Kalem: SiC Zımpara Kağıdı (600 grit, 250 mm, 100 adt/pkt), 2 paket

16. Ürün 600 grit SiC partikülleri içerecektir.
17. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
18. 1 paket 100 adet zımpara kağıdı içerecektir.

15. Kalem: SiC Zımpara Kağıdı (800 grit, 250 mm, 100 adt/pkt), 2 paket

19. Ürün 800 grit SiC partikülleri içerecektir.
20. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
21. 1 paket 100 adet zımpara kağıdı içerecektir.

16. Kalem: SiC Zımpara Kağıdı (1000 grit, 250 mm, 100 adt/pkt), 1 paket

22. Ürün 1000 grit SiC partikülleri içerecektir.
23. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
24. 1 paket 100 adet zımpara kağıdı içerecektir.

17. Kalem: SiC Zımpara Kağıdı (1200 grit, 250 mm, 100 adt/pkt), 1 paket

25. Ürün 1200 grit SiC partikülleri içerecektir.
26. Ürün 250 mm çapında olacaktır.
27. 1 paket 100 adet zımpara kağıdı içerecektir.

Prof. Dr. Servet TURAN

11.04.2022

