



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 çıkarılan 21.03.2025 tarihli 2025/9652 sayılı CB Kararının eki usul esasların 8/c maddesine göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacak aşağıda cins ve miktarı belirtilen 9 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 14/05/2026 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Mustafa BUĞUR
Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	1	Adet	Yüksek Saflıkta Ve Mikron Altı Tane Boyutuna Sahip Zrc Tozu - 1 Kg		
2	1	Kutu	Yüksek Saflıkta Ve Mikron Altı Tane Boyutuna Sahip Tic Tozu		
3	4	Adet	Grafit Sps Kalıbı		
4	8	Adet	Sps Grafit Baskı Elemanı (punch)		
5	1	Adet	Parlatma Keçesi 1200+/15 Mm 250 Mm Çap		
6	1	Adet	Elmas Kaba Kesme Diski		
7	1	Adet	9 Mm'lik Parlatma Keçesi (250 Mm Çap)		
8	1	Adet	3 Mm'lik Parlatma Keçesi (250 Mm Çap)		
9	3	Adet	2-propanol (min. %99,8 Saflıkta)		

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 yâda 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 : Doç.Dr. Yasemin ÇELİK

Proje No: 26DRP071-1-HY

Satın Alma İşlemleri: 0222 2137493-7494-7495

Teknik Şartname

1. Yüksek saflıkta ve mikron altı tane boyutuna sahip ZrC (Zirkonyum Karbür) tozu - 1 kg

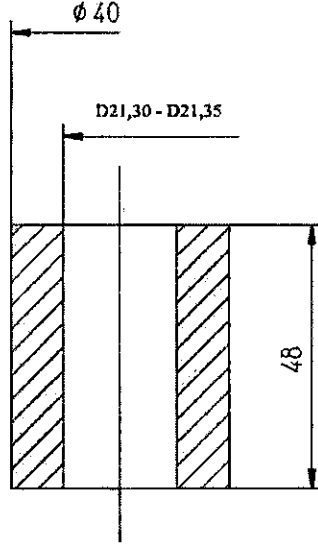
- Saflığı en az %99,95 olacaktır.
- Ortalama tane boyutu mikron altı ($<1 \mu\text{m}$) olacaktır (maksimum 750 nm - 800 nm aralığı).
- Neme ve oksidasyona karşı vakumlu veya inert gaz (argon vb.) ortamında kapatılmış 1 kg'lık paket halinde teslim edilecektir.

2. Yüksek saflıkta ve mikron altı tane boyutuna sahip TiC (Titanyum Karbür) tozu – 1 Kutu (500gr)

- Saflığı en az %99,99 olacaktır.
- Ortalama tane boyutu mikron altı ($< 1 \mu\text{m}$) olacaktır.
- Vakumlu veya inert gaz basılmış sızdırmaz ambalajda teslim edilecektir.

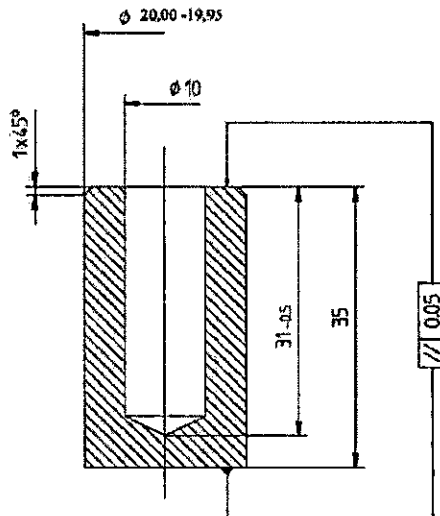
3. Grafit SPS Kalıbı

- Yüksek sıcaklık ($>2000^\circ\text{C}$) ve basınca dayanıklı ince taneli izostatik grafit malzemeden yapılmış olacaktır.
- Dış çapı 40 mm, iç çapı 21,3 mm ve yüksekliği 48 mm ölçülerinde olacaktır.
- Yoğunluğu en az $1,84 \text{ g/cm}^3$ olacaktır.
- Basma dayanımı en az 134 MPa olacaktır.
- Eğme dayanımı en az 59 MPa olacaktır.
- Sertliği en az 69 Shore olacaktır.
- Isıl iletkenliği 100°C 'de en az 98 W/mK olacaktır.
- Gözeneklilik en fazla %9 olacaktır.
- Teknik çizimi aşağıdaki gibidir:



4. SPS Grafit Baskı Elemanı (Punch)

- Yüksek sıcaklık ($>2000^{\circ}\text{C}$) ve basınca dayanıklı ince taneli izostatik grafit malzemeden yapılmış olacaktır.
- Dış çapı 20 mm ve yüksekliği 35 mm olacaktır.
- Yoğunluğu en az $1,84 \text{ g/cm}^3$ olmalıdır.
- Basma dayanımı en az 134 MPa olacaktır.
- Eğme dayanımı en az 59 MPa olacaktır.
- Sertliği en az 69 Shore olacaktır.
- Isıl iletkenliği 100°C 'de en az 98 W/mK olacaktır.
- Gözeneklilik en fazla %9 olacaktır.
- Teknik çizimi aşağıdaki gibidir:



5. Parlatma Keçesi 1200+/15 µm 250 mm çap

- 250 mm çapa sahip olacaktır.
- Ön parlatma işlemleri için uygun, 15 µm (veya 1200 grid eşdeğeri) aşındırıcı ve süspansiyonlarla çalışabilen dokuda olacaktır.
- Arkası manyetik olarak sisteme yapışabilir olacaktır.

6. Elmas Kaba Kesme Diski

- Yüksek sertlikteki karbür esaslı malzemelerin hassas kesim işleminde kullanılmaya uygun olacaktır.
- Elmas partiküller içeren, metal bağlayıcılı disk olacaktır.
- 200 mm çap, 1,4 mm et kalınlığı, 25 mm iç çap ölçülerine uygun olacaktır.

7. 9 µm'lik Parlatma Keçesi (250 mm çap)

- 250 mm çapa sahip olacaktır.
- 9 µm elmas süspansiyonlarla kullanıma uygun dokuda olacaktır.
- Arkası manyetik olarak sisteme yapışabilir olacaktır.

8. 3 µm'lik Parlatma Keçesi (250 mm çap)

- 250 mm çapa sahip olacaktır.
- 3 µm elmas süspansiyonlarla kullanıma uygun dokuda olacaktır.
- Arkası manyetik olarak sisteme yapışabilir olacaktır.

9. 2-Propanol (min. %99,8 saflıkta)

- En az %99,8 saflıkta olacaktır.
- Her biri cam veya kimyasala dayanıklı orijinal plastik şişede, min. 2.5 Litrelik ambalajlarda teslim edilecektir.