



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 21 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 04/07/2022 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	Sem Specimen Stub Storage Boxes 18 Pin Mount Storage Box & Holder		
2	3	Adet	Piset - Orta Boyunlu - Baskılı - Izopropanol - 500 Ml		
3	3	Adet	Piset - Orta Boyunlu - Baskılı - Su - 500 Ml		
4	5	Adet	Piset - Orta Boyunlu - Baskılı - Ethanol- 500 Ml		
5	5	Adet	Piset - Orta Boyunlu - Baskılı - Aseton - 500 Ml		
6	10	Adet	Kağıt Havlu 12,5x23cm 100yaprak 12'li Paket		
7	10	Adet	Psa Tartım Kabı, 89x89 Mm, 90 Ml Ambalaj 100 Ad.		
8	1	Adet	Pasteur Pipeti 3 Ml [ambalajı : 500 Adet]		
9	5	Adet	Spatu?l, Kaşıklı Makro 150 Mm		
10	5		Spatu?l, Mikro 150 Mm		
11	5	Adet	Spatu?l Kaşık, Çelik 18/8, Kaşıklı Du?z, 150 Mm		
12	5	Adet	Penset, ( Cımbız ) Sivri Uclu Tırtıklı Diseksiyon Amaçlı 150 Mm		
13	1	Adet	Parafilm 38x100		
14	1	Adet	Hidroklorik Asit (hcl) 37,0% (2.5 Lt)		
15	10	Adet	Cam Beher / Kısa Form / Dereceli 250 Ml		
16	10	Adet	Cam Beher / Kısa Form / Dereceli 100 Ml		
17	10	Adet	Cam Beher / Kısa Form / Dereceli 50 Ml		
18	2	Paket	Manyetik Balık Silindirik (20mm Uzunluk, 10 Adet/paket)		
19	5	Adet	Cam Flask, Evaporator, Ns 29/32 1000ml		
20	3	Adet	Balon Joje Altlığı-tutucusu		
21	2	Adet	A3 Boyutunda Kesme Matı Patchwork		

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: Mal/hizmet teslim tarihi belirtilen süre içinde teslim edilmezse, teklif sahibinin sorumluluğundadır. İletilen bilgilerin doğruluğundan sorumlu tutulacaktır.

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 : Doçent. Erhan AYAS

Proje No: 22ADP052-2-MY

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

## **Teknik Şartname**

“22ADP052” numaralı “Al2O3 Esaslı Ötektik Seramiklerin Geliştirilmesi” başlıklı 102 – Araştırma Destek Projesi kapsamında istek belgesi oluşturulan sarf malzemelerinin teknik özellikleri aşağıda verilmiştir.

### **2. Numaralı İstek Belgesi**

#### **1. Kalem: SEM specimen stub storage boxes 18 PIN MOUNT STORAGE BOX & HOLDER**

- 12,5 mm çapındaki pinlerin kullanımı için uygun olmalıdır
- 18 adet pin boşluğu bulunmalıdır
- Kutu boyutları 121 x 77 x 34mm olmalıdır.

#### **2. Kalem: piset - orta boyunlu - baskılı - izopropanol - 500 ml**

- Üzerinde İzopropanol yazılı olmalıdır.
- 500 ml hacme sahip olmalıdır.
- Orta boyunlu olmalıdır.

#### **3. Kalem: piset - orta boyunlu - baskılı - su - 500 ml**

- Üzerinde Distiled water yazılı olmalıdır.
- 500 ml hacme sahip olmalıdır.
- Orta boyunlu olmalıdır.

#### **4. Kalem: piset - orta boyunlu - baskılı - ethanol- 500 ml**

- Üzerinde Ethanol yazılı olmalıdır.
- 500 ml hacme sahip olmalıdır.
- Orta boyunlu olmalıdır.

#### **5. Kalem: piset - orta boyunlu - baskılı - aseton - 500 ml**

- Üzerinde Aseton yazılı olmalıdır.
- 500 ml hacme sahip olmalıdır.
- Orta boyunlu olmalıdır.

#### **6.Kalem: Kağıt Havlu 12,5x23cm 100yaprak 12'li Paket**

- 12,5x23 cm boyutlarında 100 yapraklı olmalıdır
- En az 3 katlı olmalıdır
- 1 paket içerisinde 12 adet içermelidir.

#### **7. PSA Tartım Kabı; 89x89 mm, 90 ml Ambalaj 100 Ad.**

- En düşük 90 ml hacme sahip olmalıdır
- Bir paket içerisinde 100 adet olmalıdır

- PSA'dan imal edilmiş olmalıdır.

#### **8. Pasteur Pipeti (3 ml)**

- Düşük yoğunluklu polietilenden üretilmiş olmalıdır
- 3 ml hacme sahip olmalıdır
- Ambalaj içerisinde 500 adet olmalıdır

#### **9. Spatül-kaşıklı makro 150 mm**

- 150±5 mm uzunluğunda olmalıdır
- AISI304 paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Parlatılmış, kaynaklı düz bir dış yüzeye sahip olmalıdır.
- Bir ucu düz diğer ucu kaşık formunda olan spatül olmalıdır.
- Spatül makro kaşığa sahip olmalıdır.

#### **10.Spatül-mikro 150 mm**

- 150±5 mm uzunluğunda olmalıdır
- AISI304 paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Parlatılmış, kaynaklı düz bir dış yüzeye sahip olmalıdır.
- Bir ucu düz/yassı spatül diğer ucu çok küçük kaşık formunda olan spatül olmalıdır.

#### **11. Spatül Kaşık, Çelik 18/8, kaşıklı duz, 150 mm**

- 150±5 mm uzunluğunda olmalıdır.
- 18/8 çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Parlatılmış, kaynaklı düz bir dış yüzeye sahip olmalıdır.
- Düz uçlu olmalıdır.

#### **12. Penset, ( Cımbız ) Sivri Uclu Tırtıklı Diseksiyon amaçlı 150 m**

- 150±5 mm uzunluğunda olmalıdır.
- 18/8 çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Parlatılmış, kaynaklı düz bir dış yüzeye sahip olmalıdır.
- Düz uçlu olmalıdır.

#### **13. PARAFILM 38\*100**

- 38\*100 mm boyutlarında olmalıdır.
- Polioefin ve parafin karışımı maddeden imal edilmiş olmalıdır.
- -45°C ile +500°C arasında ısı dayanımına sahip olmalıdır.
- Normal uzunluğunun %200'ü kadar esneyebilen özellikte olmalıdır.

#### **14. Hidroklorik acid (HCL) 37% (2.5 lt)**

- Saflık değeri %36-38 arasında olmalıdır.
- Tek şişede 2.5 lt olmalıdır.
- Yoğunluğu 1,18-1,21 g/cm<sup>3</sup> arasında olmalıdır.

#### **15. Cam Beher / Kısa Form / Dereceli 250 ml**

- Borosilikat camdan imal edilmiş olmalıdır
- 250 ml hacme sahip olmalıdır



- ISO 3819 ve DIN 12331'e uygun yüksek kalite standartlarını karşılamalıdır.
- Güçlendirilmiş kalın kenarları ve gagalara sahip olmalıdır.
- Derecelendirmeleri, cam için özel olarak tasarlanmış beyaz boya ile yapılmış olmalıdır.

#### **16. Cam Beher / Kısa Form / Dereceli 100 mL**

- Borosilikat camdan imal edilmiş olmalıdır
- 100 ml hacme sahip olmalıdır
- ISO 3819 ve DIN 12331'e uygun yüksek kalite standartlarını karşılamalıdır.
- Güçlendirilmiş kalın kenarları ve gagalara sahip olmalıdır.
- Derecelendirmeleri, cam için özel olarak tasarlanmış beyaz boya ile yapılmış olmalıdır.

#### **17. Cam Beher / Kısa Form / Dereceli 50 ml**

- Borosilikat camdan imal edilmiş olmalıdır
- 50 ml hacme sahip olmalıdır
- ISO 3819 ve DIN 12331'e uygun yüksek kalite standartlarını karşılamalıdır.
- Güçlendirilmiş kalın kenarları ve gagalara sahip olmalıdır.
- Derecelendirmeleri, cam için özel olarak tasarlanmış beyaz boya ile yapılmış olmalıdır.

#### **18. Manyetik balık silindirik (20mm uzunluk, 10 adet/paket)**

- Yüzeği PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNICO mıknatıstan imal edilmiş olmalıdır.
- Parlak bir yüzeye sahip olmalıdır.
- 6 mm çap ve 20 mm uzunluğa sahip olmalıdır
- Taban yüzeye çok iyi şekilde yapışmalıdır.
- 1 pakette 10 adet olmalıdır.

#### **19. Cam Flask, evaporator, NS 29/32 1000ml**

- Borosilikat 3.3 camdan imal edilmiş olmalıdır
- 1000 ml hacme sahip olmalıdır
- Rodajlanmış pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri olmalıdır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları olmalıdır.

#### **20. Balon joje altlığı tutucusu**

- Doğal, ağaç kabuğundan elde edilmiş olan mantardan imal edilmiş olmalıdır.
- 1000 ml evaporatör toplama balonu için uygun olmalıdır.
- Dibi yuvarlak balonları dik tutabilecek ve devrilmelerini engelleyici özellikte olmalıdır.

#### **21. A3 boyutunda Kesme Matı Patchwork**

- 42\*30 cm boyutlarında olmalıdır
- 3 mm kalınlıkta olmalıdır.
- Kesilmelere çizilmelere karşı dayanıklı olan kauçuk malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

Doç. Dr. Erhan AYAS

23.06.2022