



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 5 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 24/08/2023 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Özlem KAHRAMAN
Koordinator Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	1	Adet	Üç Boyutlu Yazıcı İçin Tabla		
2	3	Adet	Üç Boyutlu Yazıcı İçin 1.75 Mm Çapında 1 Kg Top-pla Filament		
3	2	Adet	Programlama Kartı		
4	1	Set	Ndfb Mıknatıs Seti		
5	1	Set	Elektronik Komponent Seti		

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 : PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

Proje Yürütücüsü : Doktor Öğretim Üyesi. Şükrü ARDALI

Proje No: 23LÖP037-1-TD

Satın Alma İşlemleri: 0222 2137493-7494-7495

Fatura İşlemleri: 0222 2137496-7497

Optik Kryostat Sistemine Entegre Edilen Toroidal Halbach Dizisi ile Yarıiletken Yapılar İçin Sıcaklığa Bağlı Hall Etkisi Ölçüm Cihazı Teknik Şartname

1. Üç boyutlu yazıcı için Tabla;
 - Tabla manyetik ve esnek PEI tablası olmalıdır.
 - Tablanın boyutu 230 mm x 255 mm olmalıdır.
 - Tabla çift taraflı kullanılabilmelidir.
 - Tabla cihaz ile uyumlu olmalıdır.
2. NdFeB mıknatıs seti;
 - Mıknatıs setindeki mıknatıslar NdFeB tipi olmalıdır.
 - NdFeB Mıknatıslarının modeli N35 olmalıdır
 - İki farklı boyutta mıknatısa sahip olmalıdır.
 - İlk mıknatıs boyutları 20 mm x 20 mm olmalıdır.
 - 20 mm x 20 mm olan mıknatısların manyetik alan değerleri en az 1 T olmalıdır.
 - İkinci mıknatısların boyutları 5 mm x 5 mm olmalıdır.
 - 5 mm x 5 mm olan mıknatısların manyetik alan değerleri en az 0.1 T olmalıdır.
 - 20 mm x 20 mm olan mıknatıslardan 16 adet 5 mm x 5 mm olan mıknatıslardan 50 adet olmalıdır.
3. Üç boyutlu yazıcı için 1.75 mm çapında 1 kg TOP-PLA filament,
 - Filament TOP-PLA plus malzemesinden olmalıdır.
 - Filament beyaz renkte olmalıdır.
 - Filament makaraya sarılı olmalıdır.
 - Filamentin çapı 1.75 mm olmalıdır.
 - Filamentin ağırlığı en az 1 kg olmalıdır
 - Filamentin çalışma sıcaklığı 205-225 °C olmalıdır.
 - Filamentin çalışması için tabla sıcaklığı en fazla 81 °C olmalıdır.
4. Elektronik komponent seti;
 - Yüksek güç devreleri için transistör seti içermelidir.
 - Transistör setinde LSK389, 13003, IRF512 içermelidir.
 - Set içerisindeki transistörlerden en az 5 er adet bulunmalıdır.
 - Devre kartı dizilimleri için direnç setine sahip olmalıdır.
 - En az iki adet stepper motorlara sahip olmalıdır.,.
5. Programlama kartı;
 - Mikrodenetleyicisi ATMEGA2560 olmalıdır.
 - Çalışma gerilimi 5V olmalıdır.
 - Giriş gerilimi en az 7V en çok 12 V olmalıdır.
 - Dijital G/Ç pinleri 54 adet olmalıdır.
 - Dijital pinlerin içinde en az 14 tanesi PWM çıkışını sağlamak için kullanılmalıdır.
 - Analog giriş pin sayısı en az 16 adet olmalıdır.
 - Giriş çıkış pinleri başına düşen doğru akım değeri en az 38 mA en fazla 45 mA olmalıdır.
 - 256 kB değerinde Flash Hafızasına sahip olmalıdır.
 - 16 MHz Çalışma geriliminde olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Şükrü ARDALI