



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 1 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 16/05/2025 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	Set	Üç Eksen Step Motor Kontrol Seti (sürücü Kartı, Esnek Toplu Bağlantı Kabloları, Bağlantı Parçaları, Alüminyum Kart Koruma Kutusu Ve 3 Adet 200 Tur Dönme Sayısına Sahip Step Motordan Oluşmalıdır)		

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 idaremiz sorumlu değildir.

Not 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim : FEN FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Profesör. Engin TIRAŞ

Proje No: 25LÖP006-1-HY

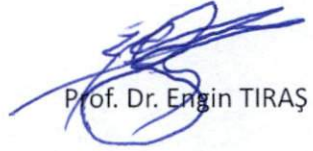
Satın Alma İşlemleri: 0222 2137493-7494-7495

Fatura İşlemleri: 0222 2137496-7497

Üç Eksenli Step Motor Kontrol Seti Teknik Şartnamesi

Set içerisinde,

- Üç adet step motor olmalıdır. Step motorların özellikleri aşağıdaki gibidir.
 - Boyutu, en fazla 45 mm x 45 mm x 40mm en az ise 40 mm x 40 mm x 35 mm olmalıdır.
 - Mil çapı 4mm ile 7mm olmalıdır.
 - Devir başına adım sayısı en az 190 tur olması gerekli.
 - Bobin başına akım değeri 2 A ile 1.5 aralığında olmalı.
 - Çalışma gerilim değeri en fazla 5 V olmalı.
 - Bobin başına direnç değeri en fazla 2 Ω olmalı.
 - Tutma torku en az 3 kg/cm olmalıdır.
 - Bobin başına endüktans değeri en fazla 4 mH olmalıdır.
- Step Motor Sürücüsü 3 adet olmalıdır. Step motor sürücüsünün özellikleri aşağıda belirtilen gibi olmalıdır.
 - Kontrol arayüz birimi Step/Dir ya da UART destekli olmalıdır.
 - Mikro adımları en az 1/16 e kadar sürebilmeli.
 - Sürücünün çalışma voltaj aralığı 3V-5V olmalıdır.
 - Motor besleme voltajı 5 V ile 28 V aralığında olmalıdır.
 - Nominal motor faz akım değeri en az 2 A RMS yada 1.5 A tepeden tepeye değeri olmalıdır.
 - Sürücü entegresini pasif alimünyum soğutucusu olması gereklidir.
- Esnek toplu bağlantı kabloları, step motor sürücüsü ile step motorun sinyal ve voltaj pinlerine uygun olmalıdır. (80 adet)
- Alüminyum kart koruma kutusu ölçüleri en az 50 x 50 x 80 mm olmalıdır.
- Kalınlığı en az 1mm alüminyum levhadan olmalıdır.
- Step motorun D kesim miline uygun, dişli sistemi olmalıdır.
- Step motor mil sistemine uygun, eksen için paslanmaz çelikten çift uçlu vida olmalıdır.
- Çift uçlu paslanmaz çelik vidanın boyutları en az 500 x 5 mm olmalıdır.


Prof. Dr. Engin TIRAŞ