



15.05.2025

Konu : Teklif Mektubu

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz Arifiye Meslek Yüksekokulu Motorlu Araçlar ve Ulaşım Teknolojileri Bölümü Laboratuvarında kullanılmak üzere Top Çubuk Deney Düzeneği (Ball and Beam System) ihtiyacı vardır. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22' nci Maddesinin(d)Fıkrası Uyarınca Doğrudan Temin Usulü ile satın alınması planlanmaktadır. Firmanızın KDV hariç fiyat teklifinin Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.

Son Başvuru Tarih ve Saati : 16.05.2025 15:00

Teklif Başvuru Yeri : SUBÜ İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Teslimat Yeri : SUBÜ İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Teklif Türü : Birim Fiyat

İletişim: idarimaliisler@subu.edu.tr Esra KARA 0264 616 10 77

Haluk TOK
İdari ve Mali İşler Daire Başkanı

S. N	Malın/Malzemenin Cinsi	MİKTARI	Teknik Özellikler
1	Top Çubuk Deney Düzeneği (Ball and Beam System)	1 ADET	Teknik şartnamede belirtilmiştir.

NOT :

1. Teklifler belirtmiş olduğumuz mail adresine iletilecektir.
2. Elden alınacak olan tekliflerin teslimat yerine zarfın içerisinde teslim edilmesi gereklidir. Teslimat yeri SUBÜ İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı. Zarfın yapıştırma yerlerinin firma tarafından imza ve kaşelenmesine özen gösterilmesi gerekmektedir.
3. Teklif isteme yazımızda mal/malzeme/iş verilecek TOPLAM FİYAT üzerinden değerlendirmeye alınacaktır.
4. İlgili Mevzuat uyarınca İsteklinin yasaklı olup olmadığının öğrenilebilmesi için (Vergi/T.C No-Ünvanı-Türü(A.Ş ,LTD gibi)-Adres-Telefon-Faxs-Ticaret/Esnaf odası adı -Ticaret/Esnaf odası sicil no-varsa eposta Adresi) bildirmekle İstekliler yükümlüdür.
5. Şartlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyat teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır.
6. Malzeme/hizmet/yapım işi ile ilgili her türlü ulaşım, montaj ve nakliye üstleniciye aittir.

İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI**SATINALMA ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

Üniversitemiz Rektörlüğü Arifiye Meslek Yüksekokulu Motorlu Araçlar ve Ulaşım Teknolojileri Bölümü tarafından talep edilen Top Çubuk Deney Düzeneği (Ball and Beam System) ihtiyacı 4734 sayılı kanunun 22/d bendine göre "Doğrudan Temin Usulü" ile satın alınacaktır. İlgili firmaların, Üniversitemiz İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına söz konusu alım işine ait birim fiyatı içeren teklif mektubunu bildirmeleri rica olunur.

S.N.	Malzemenin Adı Özelliği	Miktarı	Birimi	Garanti Süresi (Ay)*	Birim Fiyatı (TL)*	Tutarı (TL)*
1	Top Çubuk Deney Düzeneği (Ball and Beam System)	1	ADET			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
GENEL TOPLAM						

(*) İşaretli alanlar teklif veren firma tarafından doldurulacaktır.

NOT:

1- Teklife esas toplam tutar; Katma Değer Vergisi hariç toplam:

YALNIZ:

(Teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.)

2- Teklif Gün geçerlidir.

Kaşe-İmza

(Firmaya ait kaşede firma adı, adresi, iletişim bilgileri, bağlı olduğu vergi dairesi ve vergi numarası yer alması zorunludur.)

TEKNİK ŞARTNAME

Top Çubuk Deney Düzeneği (Ball and Beam System)

- Sistem tabanı en az pleksiglas kadar sağlam bir malzemeden yapılmalıdır.
- Taban boyutları en az 200 mm x 650 mm olmalıdır.
- Çubuğun boyu en az 50 cm olmalıdır.
- Sistem en az bir serbestlik derecesine sahip olmalıdır ve bilgisayardan harici bir kontrol kartı ile kontrol edilebilmelidir.
- Deney setinin eksendeki hareketini sağlayan 1 (bir) adet DC motor olmalıdır.
- Sisteme ait topun çubuk üzerindeki konumu, sistem üzerindeki potansiyometreden geri besleme olarak alınabilmelidir.
- Kontrol kartının mekanizmaya bağlantısını sağlamak için gerekli ara dönüştürücü kart (Shield) ürünle beraber sağlanmalıdır.
- Motor kontrol kartı ve dönüştürücü kart üzerinden sürülebilmelidir.
- Açık kaynak kodlu Matlab/Simulink ortamında geliştirilmiş eğitim yazılımı bulundurulmalıdır.
- Eğitim yazılımı içerisinde aşağıda tanımlanan algoritmalar bulunmalıdır.
 - Sistem modellemesi
 - Performans Kriterleri
 - P, PD, PID yöntemleri ile sistemin otomatik kontrolü.
- Kablo ve konektörler el ile rahatlıkla bağlanabilmelidir.
- Ürün en az 2(iki) yıl garantiye sahip olmalıdır.