

T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

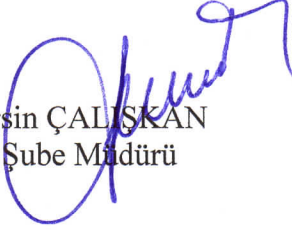
Sayı : 19207542-934.01/
Konu : Yaklaşık Maliyet

20/08/2020

Sayın

Üniversitemiz Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünün ihtiyacı olan **LABORATUVAR DENEY SETİ ALIMI** işi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu 19. Maddesi uyarınca ihale edilecektir.

Hazırlanmış olan teknik şartnamelerin incelenerek ihalenin gerçekleşmesine engel herhangi bir hususun olup olmadığının değerlendirilmesi ve yapılması planlanan ihalenin yaklaşık maliyetine esas olarak kullanılmak üzere fiyatlandırılarak 27/08/2020 tarih saat 10.⁰⁰'a kadar tarafımıza gönderilmesi hususunda gereğini rica ederim.


Ersin ÇALIŞKAN
Şube Müdürü

LABORATUVAR DENEY SETİ ALIMI

Sıra No	Malın / İşin Cinsi	Miktar	Birimi	Fiyat	Tutar
1	EKSENLI HELİKOPTER (1-DOF COPTER) DENEY SETİ	10	ADET		
2	TOP DENGLEYEN MEKANİZMA (BALL BALANCİNG TABLE)	10	ADET		
TOPLAM					

Ek: Teknik Şartname (2 sayfa)

TEKNİK ŞARTNAME

Top Dengeleyen Mekanizma (Ball Balancing Table) (10 adet)

- Sistem şasisi en az pleksiglas kadar sağlam bir malzemeden yapılmalıdır.
 - Masa ya da mekanizma en az iki serbestlik derecesine sahip olmalıdır ve harici bir I/O kartı ile kontrol edilebilmelidir.
 - Deney setine ait topun üst tabla üzerindeki konumu; tabla üzerine entegre bir dokunmatik sensör ile geri besleme olarak alınabilmelidir.
 - Ardunio Elektronik kontrol kartı veya muadil bir kontrol kartı barındırmalıdır.
 - Kontrol kartının mekanizmaya bağlantısını sağlamak için gerekli ara dönüştürücü kart (Shield) ürünle beraber sağlanmalıdır.
 - Açık kaynak kodlu ve Matlab/Simulink ortamında geliştirilmiş eğitim yazılımı bulundurmalıdır.
 - Kablo ve konektörleri el ile rahatlıkla bağlanabilmelidir.
 - Motorlar harici I/O üzerinden sürülebilmelidir.
 - Deney föyleri, açık kaynak kodlu yazılım, kullanım kılavuzu olmalıdır.
 - Ürün en az 2(iki) yıl garantiye sahip olmalıdır.
-

TEKNİK ŞARTNAME

1 Eksenli Helikopter (1-DOF Copter) Deney Seti (10 adet)

- Deney setinin tabanı en az pleksiglas kadar sağlam bir malzemeden yapılmalıdır.
 - Deney seti en az bir serbestlik derecesine sahip olmalıdır ve harici bir kontrol kartı ile kontrol edilebilmelidir.
 - Deney setinin eksenindeki hareketini sağlayan motor fırçasız DC motor veya muadili olmalıdır.
 - Konum geri beslemesi için deney seti üzerinde en az 1 (bir) adet enkoder bulunmalıdır.
 - Deney seti bilgisayardan kontrol edilebilmelidir.
 - Açık kaynak kodlu ve Matlab/Simulink ortamında geliştirilmiş eğitim yazılımı bulundurulmalıdır.
 - Kablo ve konektörler el ile rahatlıkla bağlanabilmelidir.
 - Deney setinin motoru kontrol kartı üzerinden sürülebilmeli ve maksimum hız değeri verilebilmelidir.
 - Kullanıcı güvenliği için motoru ve pervaneyi çevreleyen bir kafes bulunmalıdır.
 - Deney föyleri, açık kaynak kodlu yazılım, kullanım kılavuzu olmalıdır.
 - Ürün en az 2 (iki) yıl garantiye sahip olmalıdır.
-