

MAL ve MALZEME ALIM İLANI

	Satınalan Birim	SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI		
	Talep Eden Birim	KÜLTÜR MÜDÜRLÜĞÜ		
	Talep Eden Birim Sorumlusu	MUSTAFA HACOĞLU	Tel	0224 294 01 80
	Dosya Numarası	ROBOT MALZEMELRİ		
	Satınalma Usulü	Doğrudan Temin		
	Satınalma Memuru	FATIMA AKBABA	Tel	0224 294 09 34
			Fax	0224 294 07 03
			E-Mail	sksatinalma@uludag.edu.tr

SIRA NO	MAL / MALZEMENİN CİNSİ	MAL / HİZMET ÖZELLİKLERİ	MİKTAR
1	ROBOT MALZEMESİ	Teknik Şartnamede Belirtilmiştir.	

Sosyal Tesisler Müdürlüğü Hırdavat Malzemesi Alımı için teklifler **25 / 05 /2018** tarih ve saat **16:00** ye kadar U.Ü. Rektörlüğü Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı Satınalma Müdürlüğüne elden teslim edileceği gibi posta yoluyla da gönderilebilir. **Teklif mektubu imzalı ve kaşeli olmalıdır.**

- 1- Teklifin hangi tarihe kadar geçerli olduğu belirtilmelidir.
- 2- Sipariş sonrasında mal/hizmetin kaç günde teslim edileceği belirtilmelidir.
- 3- Teklif mektubuna dosya numarası yazılmalıdır.
- 4- Kısmi teklif verilemez.
- 5- Mal / Hizmetle ilgili her türlü giderler (Montaj,Nakliye,Sigorta ve Vergi vb. giderler tedarikçiye aittir.)
- 6- Teklifler KDV hariç TL cinsinden verilmelidir. (TL cinsinden verilmeyen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.)
- 7- Mal / Hizmet ile Garanti verilmelidir. (4077 Sayılı Kanunun Tüketici Korunması hakkında kanun ve ilgili mevzuat gereği.)
- 8- Teklifler sıra numarasına göre verilecektir.
- 9- Sipariş edilen Mal / Hizmetin teklifte belirtilen tarihe kadar teslim edilmesi, belirtilen tarihten sonra teslim edilmek istenilmesi halinde idare tarafından Mal / Hizmetin kabulü yapılmayacaktır.
- 10- Teklif mektubunda teklif edilen Mal / Mallara marka model yazılmalıdır.
- 11- Teklif edilen Mal / Mallara ait katalog teklif mektubunun ekinde gönderilmelidir.
- 12- **Aşağıda standart hale getirilen teklif mektubunun eksiksiz doldurulup gönderilmesi halinde geçerli sayılacaktır.**

Adres : Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü - Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı Görükle Kampüsü 16059 Nilüfer / BURSA

TEKLİF MEKTUBU
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI
(Destek Hizmetler Şube Müdürlüğüne)
(sksatinalma@uludag.edu.tr)

Tarih: / /

Teklif Vermeye Yetkili Kişinin;	
Adı ve Soyadı	
Firma Adı	
Açık Tebligat Adresi	
Vergi Dairesi ve Vergi Numarası	
Telefon ve Fax Numarası	
Elektronik Posta Adresi	

SIRA NO	MAL / MALZEMENİN CİNSİ	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM (TL)
1	MESAFE SENSÖRÜ	100	ADET	
2	YAĞMUR SENSÖRÜ	25	ADET	
3	SIVI SEVİYE SENSÖRÜ	40	ADET	
4	IŞIK SENSÖRÜ	100	ADET	
5	ÇİZGİ SENSÖRÜ	100	ADET	
6	RENK SENSÖRÜ	25	ADET	
7	HAREKET SENSÖRÜ	60	ADET	
8	JOYSTİCK	60	ADET	
9	KEYBOARD	25	ADET	
10	RFID	30	ADET	
11	GAZ SENSÖRÜ	70	ADET	
12	SERVO MOTOR	70	ADET	
13	KABLO	300	ADET	
14	MİNİ SERVO MOTOR	100	ADET	
15	LCD	40	ADET	
16	BREAD BOARD	80	ADET	
17	SICAKLIK SENSÖRÜ	70	ADET	
18	GPS	25	ADET	
19	AÇI SENSÖRÜ	25	ADET	
20	MOTOR SÜRÜCÜ	50	ADET	
21	MOTOR	100	ADET	
22	TEKERLEK	100	ADET	
23	MDF ÇİFT YÜZ SİYAH (1 PLAKA)	50	ADET	
KDV'siz Genel Toplam				

1- Yukarıda belirtilen **(23 Kalem)** mal/hizmet alımına ait teklifimizi **KDV hariç** TL bedel karşılığında vermeyi kabul ve taahhüt ediyorum/ediyoruz.

2-Teklifimiz / / **2018** tarihine kadar geçerlidir.

3-Söz konusu mal/hizmet idarece tarafımıza sipariş verilmesinden sonra takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

4- Söz konusu hizmet/mal ve malzeme alım ilanı ve ekinde yer alan teknik şartnamede belirtilen koşul, tarih ve saatte gerçekleştirilecektir.

5- 4077 Sayılı Tüketici Koruması hakkında kanun ve ilgili mevzuat hükümlerini kabul ediyor, mal/hizmet için (gün/ay/yıl) garanti taahhüt ediyorum.

- 6-** Teklifimizin kabul edilmesi halinde sipariş yazısının, yukarıda yer alan; *
- ☐ Elektronik posta adresime veya faks numarama tebligat yapılmasını kabul ediyorum.
- ☐ Elektronik posta adresime veya faks numarama tebligat yapılmasını kabul etmiyorum.
- *Teklif veren istekli kabul ettiği seçeneği yazacaktır.**

Teklif Vermeye Yetkili Kişinin;
Adı ve Soyadı:
İmzası:
Firma Kaşe

TEKNİK ŞARTNAME

1) Mesafa Sensörü

HC-SR04 Ultrasonic Sensor

Çalışma Voltajı	DC 5V
Çektiği Akım	15 mA
Çalışma Frekansı	40 Hz
Maksimum Görme Menzili	4m
Minimum Görme Menzili	2cm
Görme Açısı	15°
Tetik Bacağı Giriş Sinyali	10 us TTL Darbesi
Echo Çıkış Sinyali	Giriş TTL sinyali ve Mesafe Oranı
Boyutları	45mm x 20mm x 15mm
Mini USB Girişi	

2) YAĞMUR SENSÖRÜ

Çalışma Voltajı: 3.3V - 5V,
Çalışma Akımı: <20mA,
Sensör Çıkışı: Dijital ve Analog,
Sensör hassasiyet ayarı,
Sensör Alanı: 50 x 38 x 10mm.
Mini USB Girişi

TEKNİK ŞARTNAME

1) Mesafa Sensörü

3) SIVI SEVİYE SENSÖRÜ

HC-SR04 Ultrasonic Sensor
Çalışma Voltajı: 5V
Çalışma Akımı: <20mA
Ürün Boyutları: 65x20x8mm
Sensör Okuma Alanı: 40x16mm
Mini Usb Girişi
Mini USB Girişi

4) IŞIK SENSÖRÜ

Işık şiddetine göre değişen direnç
Mini USB Girişi

5) ÇİZGİ SENSÖRÜ

TCRT5000
Ayarlanabilir dijital ve analog çıkış alma imkânı
Çalışma voltajı: 3.3V ~ 5V
Boyutlar: 30x16 mm
Mini USB Girişi

6) RENK SENSÖRÜ

Çalışma gerilimi aralığı: 2.7 V ~ 5V
Besleme akımı: 5V Led açıkken 25 mA
Arabirimler: Çıkış frekansı
Çalışma sıcaklığı: -40 ~ 85 C
Boyut: 33.2mm x 33.2mm x 25mm
Mini USB Girişi

1) Mesafa Sensörü

Çalışma Voltajı: 3.3V - 5V,
Çalışma Akımı: <20mA,
Sensör Çıkışı: Dijital ve Analog,
Sensör hassasiyet ayarı,
Sensör Alanı: 50 x 38 x 10mm.
Mini USB Girişi

7) HAREKET SENSÖRÜ

HC-SR501

Voltaj: 5V - 20V

Güç Tüketimi: 65mA

TTL çıkışı 3.3V. 0V

Gecikme zamanı. Ayarlanabilir (3->5dk)

Kitlenme zamanı: 0.2 saniye

Tetikleme yöntemleri: L- disable tekrar tetiklemesi H enable tekrar tetiklemesi

Sensmg aralığı: 120 dereceden az, 7 metrede

Sıcaklıklar - 15 - *70

Boyut: 32*24 mm, vida arası mesafe 28mm M2. Lens boyutu (çap): 23mm

Mini USB Girişi

8) JOYSTİCK

X ve Y eksenini olmak üzere iki eksen analog çıkış verir

Mini USB Girişi

9) KEYBOARD

Tüm rakamları içeren tuş takımı.

Mini USB Girişi

10) RFID

Çalışma Gerilimi: 3,3V

Çalışma Frekansı: 13,56 MHz

Çalışma Akımı: 13-26mA

Uyku Akımı: <80 uA

Haberleşme Protokolü: SPI

Desteklenen Kartlar: mifare1 S50, mifare1 S70 mifare ultralight, mifare pro ve mifare desfire

Kart Boyutları: 40x60mm

Mini USB Girişi

11) GAZ SENSÖRÜ

MQ-4

Çalışma voltajı: 5V DC

Mikroprosesör uyumlu TTL çıkışı.

Analog çıkış. Çıkış voltajı, havadaki gaz konsantrasyonuna orantısal olarak değişir.

Yüksek hassasiyet. Doğal Gaz, Metan Gazı(CH4) konsantrasyonunu hassas bir şekilde ölçer.

Düşük hassasiyette Duman ve Alkol ölçümü de yapılabilir.

Ölçüm Aralığı: 300-10000 ppm

Mini USB Girişi

12) SERVO MOTOR

Güç: 4.8V - 6V DC max (5V iyi çalışır)

Ortalama Hız: 0.2sn / 60s (@ 4.8V), 0.16sn / 60s (@ 6V)

Ağırlık: 39g

Tork: 5V, 5.5kg-cm ve 6V'da 6.5kg-cm .

Boyut mm: (G x G x Y) 40 x 20.0 x 38 mm

Spline Sayısı: 25

Kablo uzunluğu 300mm

Mini USB Girişi

13) KABLO

2 ucu mini usb li
Uzunluk 30 cm

14) MİNİ SERVO MOTOR

Voltaj Aralığı: 4,8V ve 7V aralığında çalışmaktadır.
Yüklü Tork: 4,8V 1,3 Kg.cm ve 6V 1,6 Kg.cm
Hız: Yüksüz 4,8V 0,12/60 Derece
Ağırlık 9 gr
Mini USB Girişi

15) LCD

Ekran Yapısı: 16 Karakter * 2 Satır
Ekran Modu: TN/STN
Ekran Tipi: Positif Transflective
Arka Işık: LED(B/5.0V)
Gösterme Yönü: saat 6 yönü
Çalışma Sıcaklığı: Oda sıcaklığı
Sürme Voltajı: Tek kaynaktan besleme
Sürme Yöntemi: 1/16 duty, 1/5 bias
Tip: COB (çip üzerinde)
Veri yolu sayısı: 8-bit paralel
Konnektör: Pin / ZEBRA
Sürücü IC KS0066 (HD44780 ile uyumlu)
Arayüz: Paralel
Arka ışık: Mavi
Karakter Rengi: Beyaz
Karakter Set: ASCII
Mini USB Girişi

16) BREAD BOARD

Boyut 4.5 cm - 3.5 cm
Pin Sayısı 170 points

17) SICAKLIK SENSÖRÜ

DHT-11

Master: ESP-01 / ESP-01S
Sıcaklık ve nem sensörü: DHT11
Çalışma voltajı: DC 3.7V-12V (3.7v lityum pil güç kaynağı desteği)
Ölçüm aralığı: % 20-90 RH 0-50 ° C
Ölçüm hassasiyeti: Sıcaklık: $\pm 2^\circ$ Nemlilik: $\pm 5\%$ RH
Mini USB Girişi

18) GPS

3. GY-NEO6MV2

Hassasiyet : 5 metre
25x25mm ölçülerinde seramik anten
besleme girişı, toprak bağlantısı ve Rx/Tx pinleri
Mini USB Girişı

19) AÇI SENSÖRÜ

MPU-9250 modülü (3 eksenli hızlandırıcı, 3 eksen gyro ve 3 eksen manyetometre)
MPU9250: Güç voltaj: 3 ~ 5 V
İletişim modu: I2C/SPI; Gyro aralığı: +/-250, +/-500, +/-1000, +/-2000dps
Hızlandırıcı aralığı: +/-2G, +/-4G, +/-8G, +/-16G
Manyetometre aralığı: +/-4800 uF
Pin aralığı: 2.54mm
Boyutu: 15mm * 25mm (yaklaşık)
Mini USB Girişı

20) MOTOR SÜRÜCÜ

2 adet DC motorun bağımsız kontrolü
1 adet step motorun bağımsız kontrolü
Her bir kanaldan sürekli 2A'e kadar verebilmektedir.
Sensör bağlantıları için boş bırakılmış analog ve dijital giriş pinleri
Ürün Boyutları: 68x55x30mm
Ağırlık: 37g
Mini USB Girişı

21) MOTOR

Çalışma Voltajı: 3-6V
Hız: 250 Rpm(@6V)
Ağırlık: 29gr
Mini USB Girişı

22) TEKERLEK

Çapı: 70mm
Kalınlık: 30mm
Ağırlık: 45gr

23) MDF İKİ TARAFI SİYAH RENKLİ

Uzunluk: 210 cm
Genişlik: 170 cm
Yükseklik: 3 mm