



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
TEKLİF İSTEME YAZISI

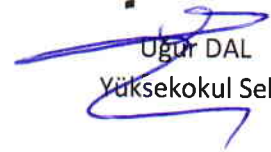
Sayı: 2025-34
Konu:Teklif

10/11/2025

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz Yeşilyurt Meslek Yüksekokulu Biyomedikal Programı hizmetlerinde kullanılmak üzere 89 kalem malzeme , 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22. maddesi (d) bendi uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak, ekteki teklif mektubundaki malzeme temini tarafınızca mümkün ise KDV Hariç teklifinizi, 14/11/2025 günü, saat 16:00'a kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Yeşilyurt Meslek Yüksekokulu Satın alma Birimi adresine elden ya da erkan.ergenekon@omu.edu.tr e-posta adresine ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.


Uęur DAL
Yüksekokul Sekreteri

Alıma İlişkin belgelere niversitemiz web sayfasından (www.omu.edu.tr) "hızlı erişim/ihale duyuruları/ doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

Ek: Doğrudan Temin Teklif Mektubu
Teknik Şartname



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

Yeşilyurt Demir Çelik Meslek Yüksekokulu

Alımın Adı / Numarası	2025-34
Son Teklif Verme Tarihi	14.11.2025

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı	
TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi	

Teklif Cetveli

Sıra No	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	Diğer Hususlar
1	1 kΩ Direnç 1/4W	ADET	500			
2	10 kΩ Direnç 1/4W	ADET	500			
3	100 Ω Direnç 1/4W	ADET	200			
4	100 kΩ Direnç 1/4W	ADET	200			
5	220 Ω Direnç 1/4W	ADET	500			
6	4,7 kΩ Direnç 1/4W	ADET	500			
7	1K Potansiyometre	ADET	50			
8	4.7K Potansiyometre	ADET	50			
9	10K Potansiyometre	ADET	50			
10	1 N 4001 diyot	ADET	200			
11	555 kodlu DIP8 Timer Entegre	ADET	100			
12	LM358 Opamp	ADET	30			
13	LM324 Opamp	ADET	30			
14	UA741 opamp	ADET	30			
15	BC337 Transistor	ADET	200			
16	BC327 Transistor	ADET	200			
17	10uf elektrolitik kondansatör	ADET	50			
18	220 uf elektrolitik kondansatör	ADET	50			
19	INA3221 3 Kanallı Şant Akım Güç Modülü	ADET	10			
20	INA219 I2C Çift Yönlü Akım Sensörü Modülü	ADET	10			
21	Kapasitif NPN yaklaşım sensörü	ADET	10			
22	Kapasitif PNP yaklaşım sensörü	ADET	10			
23	İndüktif NPN yaklaşım sensörü	ADET	10			
24	İndüktif PNP yaklaşım sensörü	ADET	10			
25	PH sensör	ADET	2			
26	Elektriksel İletkenlik Ölçüm Sensörü	ADET	2			
27	Su kalite (TDS) ölçüm Sensörü	ADET	2			



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

28	Ortam Değişkenleri Ölçüm Kartı	ADET	1			
29	Işık Şiddeti - Yoğunluğu Sensörü	ADET	5			
30	Nem sensörü	ADET	5			
31	hava kalite gaz sensörü	ADET	2			
32	Manyetik İndüksiyon Açısı Ölçüm Sensörü	ADET	3			
33	renk tanıma sensörü	ADET	4			
34	LDR	ADET	100			
35	Flex Sensör	ADET	5			
36	Basınç/kuvvet sensörü	ADET	5			
37	Dijital barometrik basınç sensörü	ADET	20			
38	Pulse oksimetre sensör modülü	ADET	20			
39	EKG sensör modülü	ADET	10			
40	Temassız Kızılötesi Sıcaklık Sensörü Modülü	ADET	4			
41	entegre silikon basınç sensörü	ADET	2			
42	lehimlenebilir dişi 2.5mm power jack konnektör	ADET	50			
43	somunlu dişi 2.5mm power jack konnektör	ADET	50			
44	erkek 2.5 mm power jack	ADET	50			
45	POWER AC sigorta yuvalı anahtarlı konnektör	ADET	20			
46	12V ışıklı ON/OFF anahtar	ADET	50			
47	220V ışıklı ON/OFF anahtar	ADET	20			
48	Buton	ADET	200			
49	0.75 mm 200 gr lehim teli	ADET	30			
50	Lehim pastası(50gr)	ADET	30			
51	Lehim Pompası	ADET	25			
52	Delikli pertinaks	ADET	200			
53	Delikli pertinaks	ADET	150			
54	5mm kırmızı led	ADET	300			
55	5mm yeşil led	ADET	300			
56	5mm beyaz led	ADET	300			
57	RGB led	ADET	50			
58	16x2 LCD ekran (I2C)	ADET	50			
59	OLED ekran	ADET	20			
60	HMI dokunmatik ekran	ADET	3			
61	Kenar Bilişim İleri Hesaplama Kartı	ADET	1			
62	mini geliştirme kartı	ADET	3			
63	Mikrodenetleyici kart modülü	ADET	20			
64	Küçük Boyutlu Mikrodenetleyici kart modülü	ADET	15			
65	BTS7960B entegreli sürücü devre kartı	ADET	25			
66	L298N motor sürücü modülü	ADET	40			
67	Servo aktüatör	ADET	20			
68	Servo aktüatör	ADET	10			



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

69	3D yazıcı filament (PETG) (1,75mm)	ADET	3			
70	3D yazıcı filament (PLA-CF) (1,75mm)	ADET	3			
71	3D yazıcı filament (ABS) (1,75mm)	ADET	3			
72	3D yazıcı filament (PLA) (1,75mm)	ADET	15			
73	matkap ucu seti (HSS) Metal delme	SET	1			
74	matkap ucu seti (KOBALT) Metal delme	SET	1			
75	rotary encoder	ADET	50			
76	Solenoid valf	ADET	15			
77	RF modül	ADET	10			
78	Elektromıknatıs	ADET	5			
79	Peltier	ADET	10			
80	Göstergeli DC-DC voltaj regülatörü	ADET	25			
81	kamera modülü	ADET	2			
82	Buzzer	ADET	50			
83	joystick modül	ADET	25			
84	5V 1 Kanal Röle Kartı (Geliştirme Kartlarıyla Uyumlu)	ADET	50			
85	12V 1 Kanal Röle Kartı (Geliştirme Kartlarıyla Uyumlu)	ADET	25			
86	12V 2 Kanal Röle Kartı (Geliştirme Kartlarıyla Uyumlu)	ADET	25			
87	3s 11,1v lipo batarya	ADET	4			
88	lipo batarya şarj cihazı	ADET	1			
89	jel akü	ADET	4			

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimiz ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu işi, (KDV Hariç) TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

...../...../20...
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

İdari Şartname / Açıklamalar

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde
2. Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
3. Tekliflerin geçerlilik süresi takvim günü olacaktır.
4. Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizi vb. ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
5. **Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler** Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.¹
- 6.....¹

İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi PROGRAMI SARF MALZEME İHTİYAÇ LİSTESİ TEKNİK ŞARTNAME

1	1 kΩ Direnç 1/4W	ADET	500	1/4 W
2	10 kΩ Direnç 1/4W	ADET	500	1/4 W
3	100 Ω Direnç 1/4W	ADET	200	1/4 W
4	100 kΩ Direnç 1/4W	ADET	200	1/4 W
5	220 Ω Direnç 1/4W	ADET	500	1/4 W
6	4,7 kΩ Direnç 1/4W	ADET	500	1/4 W
10	1 N 4001 diyot	ADET	200	TO-220 Kılıf Olmalıdır
11	555 kodulu DIP8 Timer Entegre	ADET	100	
17	10uf elektrolitik kondansatör	ADET	50	En az 63V gerilime sahip olmalıdır
18	220 uf elektrolitik kondansatör	ADET	50	En az 63V gerilime sahip olmalıdır
25	PH sensör	ADET	2	Sensör BNC prop ile ölçüm kartına bağlanacak nitelikte olmalı. Aanlog bir sensör olmalı. Sürücü kartını içermeli. Kart hem 3.3 hemnde 5V'u desteklemeli.
26	Elektriksel İletkenlik Ölçüm Sensörü	ADET	2	Sensör BNC prop ile ölçüm kartına bağlanacak nitelikte olmalı. Aanlog bir sensör olmalı. Sürücü kartını içermeli. Kart hem 3.3 hemnde 5V'u desteklemeli.
27	Su kalite (TDS) ölçüm Sensörü	ADET	2	Sudaki çözünebilir katı madde miktarını analog olarak ölçmelidir. 1000ppm'e kadar TDS ölçümü yapabilmelidir Sürücü kartını içermeli. Kart hem 3.3 hemnde 5V'u desteklemeli.

28	Ortam Değişkenleri Ölçüm Kartı	ADET	1	rotasyon, ivme, basınç, nem, sıcaklık, hava kalitesi ve CO2 seviyelerini ölçebilmeli. I2C, Seriport, SPI, ADC ve 1.8V - 3.3V seviyelerinde programlanabilir I/O porta sahip olmalı. Bluetooth bağlantıya sahip olmalı.
29	Işık Şiddeti - Yoğunluğu Sensörü	ADET	5	0 ila 65535 (+/- 50) lux arasında ölçülebilir. I2C arayüzü, Besleme voltajı 3V ila 5V arasında
30	Nem sensörü	ADET	5	modül şeklinde, (0°C ila 50°C) ve nem (20% ila 90% RH) ölçümü, arduino, raspberry pi uyumlu
31	hava kalite gaz sensörü	ADET	2	Karbondiyoksit TVOC Formaldehit CO2 Dijital Algılama Ölçme Modülü, I2C arayüzü,
32	Manyetik İndüksiyon Açısı Ölçüm Sensörü	ADET	3	bir analog / PWM çıkışı ve bir I2C arayüzü, Besleme gerilimi: 3,3 V veya 5 V, 12 bit DAC çözünürlük.

		ADET	4	Çıkış frekansı 2Hz – 500kHz arasındır. Dış etkiye karşı sensör yuvası bulunmalı.arduino, raspberri pi uyumlu
33	renk tanıma sensörü			
34	LDR	ADET	100	5 mm
35	Flex Sensör	ADET	5	11 cm (+/-2cm) uzunluğunda ince film
36	Basınç/kuvvet sensörü	ADET	5	40mm x 40mm (+/-5 mm) kare ince film
37	Dijital barometrik basınç sensörü	ADET	20	10 SPS/80SPS data çıkış hızı olmalıdır, 3.3-5V çalışabilmelidir. Üzerinde speifik hava basıncı ölçümü için 5K direnç köprüsü olmalıdır. Senseö bir modül üzerinde yerleştirilmiş olmalı ve boru şeklinde ince bir yapıya sahip olmalıdır
38	Pulse oksimetre sensör modülü	ADET	20	en az 16bit ADC, Gürültü filtresi,Dahili A/D filtreleri, offset compensation
39	EKG sensör modülü	ADET	10	en az 3 lead kablolu olmalıdır. Modül ile beraber kablolar ve en az 3 adet elektrod olmalıdır

40	Temassız Kızılötesi Sıcaklık Sensörü Modülü	ADET	4	ASTM standard bölüm 5.4'e uygun bir sensör olmalıdır. Uygunluğu kullanım kılavuzunda yazmalıdır. Medikal uygulamalar için uygun olmalı İnsan vücudu sıcaklık aralığında, ± 0.2 °C doğrulukla fabrika çıkışında kalibre edilmiş olmalıdır. Arduino ve Raspberry Pi kartlara bağlanabilmeli. Nesne sıcaklığı negatif 65 derece ve altı ile en az 370 dereceye kadar ölçebilmelidir. Sensör sıcaklık ölçümünü ise negatif 30 derece ve altında yapabilmeli ve en az 115 dereceye kadar ölçebilmelidir.
41	entegre silikon basınç sensörü	ADET	2	piezoresistif etkili monolitik silikon sensör teknolojisine sahip olmalıdır. 0 ile en az 48kPa arasında ölçüm yapabilmeli, en az -35 ile 119 derece arasında stabil çalışabilmeli, hortum bağlantısı bulunmalı ve en fazla ± 2.6 %FS doğrulukla kalibre edilmiş olmalıdır
42	lehimlenebilir dişi 2.5mm power jack konektör	ADET	50	
43	somunlu dişi 2.5mm power jack konektör	ADET	50	
44	erkek 2.5 mm power jack	ADET	50	
45	POWER AC sigorta yuvalı anahtarlı konektör	ADET	20	
46	12V ışıklı ON/OFF anahtar	ADET	50	
47	220V ışıklı ON/OFF anahtar	ADET	20	
48	Buton	ADET	200	4 bacaklı 6x6 4.3mm

49	0.75 mm 200 gr lehim teli	ADET	30	%60Sn, %40 Pb, Üretici firmanın TSE yada yurtdışı muadili bir enstitüden alınmış belgesi olmalıdır.
50	Lehim pastası(50gr)	ADET	30	Üretici firmanın TSE yada yurtdışı muadili bir enstitüden alınmış belgesi olmalıdır.
51	Lehim Pompası	ADET	25	Manuel kurmalı
52	Delikli pertinaks	ADET	200	5 cm x 5 cm , kare tek yüzlü
53	Delikli pertinaks	ADET	150	12 cm (+/-5 cm) x 12 12 cm (+/-5 cm) tek yüzlü
54	5mm kırmızı led	ADET	300	5 mm
55	5mm yeşil led	ADET	300	5 mm
56	5mm beyaz led	ADET	300	5 mm
57	RGB led	ADET	50	6 mm
58	16x2 LCD ekran (I2C)	ADET	50	I2C haberleşme bulunan mavi üzeri beyaz
59	OLED ekran	ADET	20	1,3 inch modül şeklinde (arduino ile uyumlu)
60	HMI dokunmatik ekran	ADET	3	ESP32 uyumlu, 7.0 inç, en az 800 * 480 piksel

61	Kenar Bilişim İleri Hesaplama Kartı	ADET	1	Sistem slotlarına NVMe SSD tabanlı yüksek hızlı depolama birimleri veya PCIe tabanlı hızlandırıcı kartlar bağlanabilecektir. Sistem slotların en az birinde 256GB SSD takılı olarak gelecek ve içerisinde sistem yazılımı(en son sürüm) yüklü olacaktır.Sistem yazılım yüklemesi kurum onayı ile versiyon bilgisi alındıktan sonra yüklenecek ve yüklenmiş şekilde teslim edilecektir. metal fanlı kutu içerisinde verilecektir.. En az ampere mimarili 1024 Cuda çekirdekli ve 32 tensör çekirdekli GPU'ya sahip olmalı. En az 6 çekirdekli ARM Cortex 64 bit CPU'ya sahip olmalı En az 8 GB 128 bit LPDDR5 Belleğe 2sahip olmalı. bant genişliği ise en az 102 gigabayt/saniye olmalı. aniyede en az 66.9 trilyon operasyon gerçekleştirebilecek yetenekte olacaktır.
62	mini geliştirme kartı	ADET	3	Nano form faktörü (45x18 mm),çift çekirdek, 240 MHz, Çalışma gerilimi: 3.3V lojik seviye, WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth 5 (BLE), Giriş/Çıkış: 14 dijital I/O, 8 analog giriş, PWM destekli, 8 MB QSPI, Arduino IDE ve resmi Arduino kütüphaneleri uyumlu
63	Mikrodenetleyici kart modülü	ADET	20	Atmega328P DIP Chipset bulunmalıdır.68.6 mm * 53.4 mm (+/-5 mm) boyutlarında, 6 analog, 14 dijital pin bulunmalı,Bağlantı kablosu dahil
64	Küçük Boyutlu Mikrodenetleyici kart modülü	ADET	15	Atmega328 mikrodenetleyicili, 45x18mm boyutunda,14 dijital
65	BTS7960B entegreli sürücü devre kartı	ADET	25	En az 40A akım sürebilmeli. Mikrodenetleyicilere uygun
66	L298N motor sürücü modülü	ADET	40	Modül şeklinde olmalıdır
67	Servo aktüatör	ADET	20	13 kg (+/- 2 kg) tork metal dişli 180 derece
68	Servo aktüatör	ADET	10	30 kg (+/- 2 kg) tork metal dişli 180 derece. Su geçirmez
69	3D yazıcı filament (PETG) (1,75mm)	ADET	3	PLA Siyah FDA, ROHS sertifikaları olamlıdır ve sunulmalıdır.
70	3D yazıcı filament (PLA-CF) (1,75mm)	ADET	3	PLA Siyah FDA, ROHS sertifikaları olamlıdır ve sunulmalıdır.
71	3D yazıcı filament (ABS) (1,75mm)	ADET	3	PLA Siyah FDA, ROHS sertifikaları olamlıdır ve sunulmalıdır.
72	3D yazıcı filament (PLA) (1,75mm)	ADET	15	PLA Siyah FDA, ROHS sertifikaları olamlıdır ve sunulmalıdır.
73	matkap ucu seti (HSS) Metal delme	SET	1	HSS 3mm (20 adet),HSS 4mm (20 adet) HSS 5mm (10

74	matkap ucu seti (KOBALT) Metal delme	SET	1	3mm (10 adet),4mm (10 adet), 5mm(10 adet) 6mm (5 adet) DIN 338 standardına uygun üretilmiş olmalıdır. Kobalt olmalıdır
75	rotary encoder	ADET	50	modül şeklinde kapaklı,arttırımsal, butonlu.
76	Solenoid valf	ADET	15	başlangıçta kapalı, hava gaz ,su, metal taban her iki tarafına
77	RF modül	ADET	10	Çalışma Frekansı: 410-441 MHz (Varsayılan: 433 MHz),
78	Elektromıknatis	ADET	5	30mm 60KG 12V
79	Peltier	ADET	10	en az 50W soğutma kapasiteli
80	Göstergeli DC-DC voltaj regülatörü	ADET	25	Giriş voltaj aralığı: 4V - 40V DC, Çıkış voltajı aralığı: 1.25V -
81	kamera modülü	ADET	2	en az 16MP 4656×3496, en az görüş alanı 105 derece, USB
82	Buzzer	ADET	50	5V 12mm modül şeklinde
83	joystick modül	ADET	25	
84	5V 1 Kanal Röle Kartı (Geliştirme Kartlarıyla Uyumlu)	ADET	50	modül şeklinde
85	12V 1 Kanal Röle Kartı (Geliştirme Kartlarıyla Uyumlu)	ADET	25	modül şeklinde
86	12V 2 Kanal Röle Kartı (Geliştirme Kartlarıyla Uyumlu)	ADET	25	modül şeklinde
87	3s 11,1v lipo batarya	ADET	4	en az 3000 mAh
88	lipo batarya şarj cihazı	ADET	1	batarya seçilebilir, bağlantı kabloları ile verilmelidir.
89	jel akü	ADET	4	en az 20 amper deep cycle 12V olmalıdır