



**T.C.
İSTANBUL
KÜLTÜR
ÜNİVERSİTESİ**

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı :IEEE Kulübü Teknofest Malzeme Satın Alımı
Referans No : 2023/10077107

HAZIRLAYAN AD - SOYAD - UNVAN	İMZA

*Teknik bilgiler talep sahibi uzman tarafından satın alma talebine uygun olarak doldurulacak olup sorumluluğu talep eden uzmana aittir.

Sıra No	Ürün Adı	Blu 30A ESC – Fırçasız Motor Sürücü
1.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	<p>Sualtı motorlarına uygun konfigure edilmiş, çift yönlü Biheli, Biheli_S Konfigrasyon Sistemine Uyumlu Dshot150/300/600 protokollerini desteklemelidir.</p> <p>8v-24v gerilim aralığı (2s-6s) Aşırı ısı koruma Azami Akım 30 Amper Anlık Akım 35 Amper Boyutlar 36x20x5mm Ağırlık (Kablolarla Birlikte) 13gr PWM – 2000 Mikrosaniye Tam İleri, 1500 Mikrosaniye Durma, 1000 Mikrosaniye Tam Geri çalışma PWM Durma Hassasiyeti +-1 Mikrosaniye</p>

Sıra No	Ürün Adı	Alpha Assembly İzopropil Alkol 1 Litre
2.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: İzopropil Alkol Kimyasal Formülü: C3H8O Molekül Ağırlığı: 60.1 g mol ⁻¹ Fiziksel Görünüş: Renksiz sıvı Yoğunluk: 0.786 g/cm ³ (20 °C) Suda Çözünürlük: Çözünür Kaynama Noktası: 82.5 °C, 356 K, 181 °F

Sıra No	Ürün Adı	Batarya Haznesi
3.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	İç Çap: 66mm Dış Çap: 70mm Tüp Boyu: 265mm Arka Kapak Delik Çapları: 10mm(M10) Delik Sayısı: 2 adet Üretim Malzemesi: Alüminyum

Sıra No	Ürün Adı	M10 Deliksiz Penetratör (Kör Tıpa)
4.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	12 adet
	Teknik Özellikleri	Materyal: Alüminyum (6063 Çekilmiş Çubuk) Montaj Deliği Çapı: 10mm Cıvata-Somun Ölçüsü: M10 Maksimum Çalışma Derinliği: 200m

Sıra No	Ürün Adı	M10 Penetratör (Epoksili Kablo Rakoru)
5.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	Materyal: Alüminyum (6063 Çekilmiş Çubuk) Montaj Deliği Çapı: 10 mm Civata-Somun Ölçüsü: M10 Maksimumu Çalışma Derinliği: 200 metre Kablo Çapı: <6 mm

Sıra No	Ürün Adı	Su Altı Anahtarı (Switch)- Hava Valfi – ROV için
6.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	Operasyon Akımı: 5A Maksimum Voltaj: 250VDC Derinlik: 400 metre Montaj Deliği Çapı: 10 mm Üzerinde Switch (Butonlu) bulundurması gerekmektedir.

Sıra No	Ürün Adı	Vakum Pompası
7.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	<p>Vakum pompası set halinde alınmalı; set içerisinde vakum hortumu, kapak, plastik kutu, hortum ve panel bağlantı aparatlarını bulundurmalıdır.</p> <p>İnsansız su altı araçlarının sızdırmazlık testini yapabilecek nitelikte olmalıdır.</p>

Sıra No	Ürün Adı	Raspberry Pi 16mm Telephoto Lens
8.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Odak uzaklığı: 16mm Açıklık: F1.4-16 Boyut: 39mm x 50mm

Sıra No	Ürün Adı	433 Mhz 12 dBi Yagi Anten
9.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	Frekans aralığı: 415-445 Mhz Kazanç: 12dbi Yönlenme: H36° V:32° Polarize: Dikey ve Yatay Konnektör: SMA

Sıra No	Ürün Adı	ImmersionRC EzUHF 8-channel Diversity Receiver
10.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	<ul style="list-style-type: none">• PPM kullanarak 12 kanala kadar destekli• 8 PWM çıkışa sahip• 8 User-Assigned çıkışlı (PWM, PPM, RSSI, LinkQ vb.)• Diversity alıcısı bulunan• Tüm EzUHF Transmitter türleri ile uyumlu• 4.8'den 7.4VDC'ye kadar destekli (2S LiPo)

Sıra No	Ürün Adı	ImmersionRC EzUHF Transmitter 2W
11.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	<ul style="list-style-type: none">• 2W destekli• 1.97 x 1.97 x 0.28 inch boyutlarında• ImmersionRC marka

Sıra No	Ürün Adı	Ahşap Zımparası - Shs Sst 230X280 888Atz P100
12.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	20 adet
	Teknik Özellikleri	Atlas 230x280mm 888 kalite 100 kum

Sıra No	Ürün Adı	Pkp 18 E Sıcak Silikon Tabancası
13.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	<p>Karton, cam, fayans, ahşap, taş, kumaş, mantar, plastik ve daha fazlası üzerinde kullanılabilir olmalıdır.</p> <p>11 mm tutkal çubuklarıyla uyumlu olmalıdır.</p> <p>Hassas kontrollü ve hızlı ısınabilir olmalıdır. İçerisinde mekanik besleme sistemi olmalıdır.</p>

Sıra No	Ürün Adı	1/4W Karbon Direnç Paketi (5000 Adet)
14.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	Dirençler 1/4W gücünde olmalıdır. Paket içerisinde aşağıda belirtilenler bulunmalıdır; <ul style="list-style-type: none">• 1 OHM 1 KOHM 1,5 MOHM 2,2 OHM 2,2 KOHM• 2,2 MOHM 3,3 OHM 3,3 KOHM 4,7 MOHM 4,7 OHM• 4,7 KOHM 10 MOHM 5,6 OHM 5,6 KOHM 6,8 OHM• 6,8 KOHM 10 OHM 10 KOHM 15 OHM 15 KOHM• 22 OHM 22 KOHM 33 OHM 33 KOHM 47 OHM47• KOHM 56 OHM 56 KOHM 68 OHM 68 KOHM• 100 OHM 100 KOHM 120 OHM 120 KOHM 150 OHM• 150 KOHM 180 OHM 180 KOHM 220 OHM 220 KOHM• 330 OHM 330 KOHM 470 OHM 470 KOHM 560 OHM• 560 KOHM 680 OHM 680 KOHM 820 OHM 820 KOHM

Sıra No	Ürün Adı	1x40 15mm Erkek Header
15.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	40 adet
	Teknik Özellikleri	Uzunluğu 15mm, 40 pinli ve her pin aralığı 2.54mm olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	1x40 180C Dişli Header
16.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	100 adet
	Teknik Özellikleri	<ul style="list-style-type: none">• 1 sıra olmalıdır.• 40 pine sahip olmalıdır.• 180 derece olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	1x40 32mm Erkek Header
17.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	30 adet
	Teknik Özellikleri	Uzunluğu 32mm, 40 pinli ve her pin aralığı 2.54mm olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	1x40 90C Dişi Header
18.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	40 adet
	Teknik Özellikleri	<ul style="list-style-type: none">• 1 sıra olmalıdır.• Dişi olmalıdır.• 40 pine sahip olmalıdır.• 90 derece olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	1x40 90C Erkek Header
19.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	40 adet
	Teknik Özellikleri	<ul style="list-style-type: none">• 1 sıra olmalıdır.• Erkek olmalıdır.• 40 pine sahip olmalıdır.• 90 derece olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	30mm Bakır Bant 30mt
20.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Boyut: 30mm x 30m Malzeme:% 99.98 CU Kolloidal bileşenler: iletken yapışkan (akrilik yapışkanın ısıyla indüksiyonu) Yapışma: 1.5 ~ 1.3kg / 25mm Sıcaklık dayanımı: -10 °C --- 120 °C 4.5 ~ 4.8 kg / mm yoğunluğu % 7-7 ila% 3-4 uzama

Sıra No	Ürün Adı	40 Adet Dişi-Dişi Jumper Kablo 20cm
21.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	20cm uzunluktaki birbirlerine yapışık 40 parça dişi-erkek jumper kablodan oluşmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	40 Adet Dişi-Erkek Jumper Kablo 20cm
22.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	20cm uzunluktaki birbirlerine yapışık 40 parça dişi-erkek jumper kablodan oluşmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	40 Adet Erkek-Erkek Jumper Kablo 20cm
23.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	20cm uzunluktaki birbirlerine yapışık 40 parça dişi-erkek jumper kablodan oluşmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	5V 2 Kanal Röle Kartı (Geliştirme Kartlarıyla Uyumlu)
24.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	5V 2 Kanal Röle Kartı, 5V gerilimde 2 kanal ile çalışmalıdır. Arduino, Raspberry Pi vs. geliştirme kartlarıyla kullanılabilir.

Sıra No	Ürün Adı	Filament 1.75 mm Beyaz PLA - ABG
25.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	Üretici Firma: ABG Ürün Kategorisi: PLA Filament Erime Sıcaklığı: 190-220 °C Tabla Sıcaklığı: 0-80 °C Filament Çapı: 1.75 mm Ağırlık:1Kg-330 metre Renk: Beyaz

Sıra No	Ürün Adı	Çok Damarlı Montaj Kablosu 24AWG 25 Metre Kahverengi
26.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: Montaj Kablosu - Zil Teli Dış Çap: 1.2mm İç Çap: 0.22mm AWG Değeri: 24 Kaldıracağı Akım Max: 3A (yaklaşık olarak) Kablo rengi: Kahverengi

Sıra No	Ürün Adı	Çok Damarlı Montaj Kablosu 24AWG 25 Metre Kırmızı
27.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: Montaj Kablosu - Zil Teli Dış Çap: 1.2mm İç Çap: 0.22mm AWG Değeri: 24 Kaldıracağı Akım Max: 3A (yaklaşık olarak) Kablo rengi: Kırmızı

Sıra No	Ürün Adı	Çok Damarlı Montaj Kablosu 24AWG 25 Metre Sarı
28.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: Montaj Kablosu - Zil Teli Dış Çap: 1.2mm İç Çap: 0.22mm AWG Değeri: 24 Kaldıracağı Akım Max: 3A (yaklaşık olarak) Kablo rengi: Sarı

Sıra No	Ürün Adı	Çok Damarlı Montaj Kablosu 24AWG 25 Metre Siyah
29.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: Montaj Kablosu - Zil Teli Dış Çap: 1.2mm İç Çap: 0.22mm AWG Değeri: 24 Kaldıracağı Akım Max: 3A (yaklaşık olarak) Kablo rengi: Siyah

Sıra No	Ürün Adı	Çok Damarlı Montaj Kablosu 24AWG 25 Metre Turkuaz
30.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: Montaj Kablosu - Zil Teli Dış Çap: 1.2mm İç Çap: 0.22mm AWG Değeri: 24 Kaldıracağı Akım Max: 3A (yaklaşık olarak) Kablo rengi: Turkuaz

Sıra No	Ürün Adı	Çok Damarlı Montaj Kablosu 24AWG 25 Metre Turuncu
31.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: Montaj Kablosu - Zil Teli Dış Çap: 1.2mm İç Çap: 0.22mm AWG Değeri: 24 Kaldıracağı Akım Max: 3A (yaklaşık olarak) Kablo rengi: Turuncu

Sıra No	Ürün Adı	Çok Damarlı Montaj Kablosu 24AWG 25 Metre Yeşil
32.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: Montaj Kablosu - Zil Teli Dış Çap: 1.2mm İç Çap: 0.22mm AWG Değeri: 24 Kaldıracağı Akım Max: 3A (yaklaşık olarak) Kablo rengi: Yeşil

Sıra No	Ürün Adı	Filament 1.75 mm Natural-Şeffaf PLA - ABG
33.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	Üretici Firma: ABG Ürün Kategorisi: PLA Filament Erime Sıcaklığı: 190-220 °C Tabla Sıcaklığı: 0-80 °C Filament Çapı: 1.75 mm Ağırlık:1Kg-330 metre Renk: Natural-Şeffaf

Sıra No	Ürün Adı	Filament 1.75 mm Siyah PLA - ABG
34.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	Üretici Firma: ABG Ürün Kategorisi: PLA Filament Erime Sıcaklığı: 190-220 °C Tabla Sıcaklığı: 0-80 °C Filament Çapı: 1.75 mm Ağırlık:1Kg-330 metre Renk: Siyah

Sıra No	Ürün Adı	2 Pin Sm Jst Kablo 20cm Erkek - Dişi Takım
35.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	100 adet
	Teknik Özellikleri	JST SM tipi konnektörlü kablo olmalıdır. 20cm kablo uzunluğuna sahip olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Kapton Bant 5mm x 30mt
36.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	<ul style="list-style-type: none">• Tek taraflı kendinden yapışkanlı tasarım• Yüksek yalıtım• Yüksek sıcaklık dayanımı• Asit ve Alkali direnci• Düşük elektroliz• Mekanik ses• Kırılma direnci• Yırtılma direnci, <p>Genişlik: 5mm Uzunluk: 30m Kalınlık: 0.05mm Isı Direnci: yaklaşık 280°C</p>

Sıra No	Ürün Adı	Arduino Mega2560 Pro Mini
37.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: Arduinon Ana Board Mikrodenetleyici: ATmega2560 USB-TTL dönüştürücü: CH340 Güç Çıkışı: 5V-800mA Güç IN: 5V Güç IN. VIN / DC Jakı: 9-12V Güç Tüketimi: 5V 220mA Lojik Seviye: 5V USB Mikro: USB Saat Frekansı: 16MHz Çalışma Besleme Gerilimi: 5V Dijital I / O: 54 Analog I / O: 16 Bellek Boyutu: 256kb Veri RAM Tipi / Boyutu: 8Kb Veri ROM Tipi / Boyutu: 4Kb Arabirim Tipi :ISS Çalışma sıcaklığı: -40C ° / + 85C ° Uzunluk × Genişlik: 38 × 54mm

Sıra No	Ürün Adı	MPU9250 9 Eksenli Jiroskop İvmeölçer Manyetik Alan Modülü
38.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	6 adet
	Teknik Özellikleri	<p>Çalışma gerilimi: 3.3-5V</p> <p>İvmeölçer:</p> <p>16-bit çözünürlük Ölçüm aralığı: $\pm 2g$, $\pm 4g$, $\pm 8g$ ve $\pm 16g$ seçilebilir Çalışma akımı: 450uA</p> <p>Jiroskop:</p> <p>16-bit çözünürlük Ölçüm aralığı: ± 250, ± 500, ± 1000 ve $\pm 2000^\circ/sn$ seçilebilir Çalışma gerilimi: 3.2mA Pusula/manyetometre:</p> <p>14 veya 16-bit ayarlanabilir çözünürlük Ölçüm aralığı: $\pm 4800\mu T$ Çalışma akımı: 280uA</p>

Sıra No	Ürün Adı	Orijinal Arduino Mega 2560 R3
39.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: Orijinal Arduino Mikrodenetleyici: ATmega2560 Besleme Voltajı (Max.) 12V Besleme Voltajı (Min.) 7V Pin: 54 Dijital I / O Pini (14 pini PWM çıkışı olarak kullanılabilir) Analog Girişleri: 16 Flash Bellek: 256k Hız: 16Mhz

Sıra No	Ürün Adı	Raspberry Pi Kamera Uyumlu Flex Kablo - 61cm
40.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	Ağırlık: 4.6gr. Boyut: 610mm x 16mm

Sıra No	Ürün Adı	RJ45 8P Konnektör
41.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	50 adet
	Teknik Özellikleri	Üzerinde 8 adet metal bağlantı noktası bulunmalıdır. Ethernet bağlantı kablolarının ucunda yer alabilecek şekilde olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Skywalker 80A Esc Fırçasız Motor Hız kontrol Sürücü devresi
42.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	Normal Akım Değeri: 80A Maksimum Akım Değeri(10 saniyeden az): 100A Sürücü Kartı Modu: Anahtarlı Sürücü Kartı Çıkışları: 5V / 5A Sürücü Kartı Kapasitesi: 2S lipo: 8 Servo 3S lipo: 8 Servo 4S lipo: 6 Servo 6S lipo: 6 Servo Ağırlık: 63gr Boyutlar: 77x35x14mm

Sıra No	Ürün Adı	Su/Yağ/Gaz Basınç Sensörü-30psi
	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
43.	Teknik Özellikleri	<p>Malzeme Paslanmaz Çelik</p> <p>Voltaj DC 5V</p> <p>Basınç 30psi</p> <p>Doğruluk $\pm 1.0\%$ FS</p> <p>Çalışma sıcaklığı -40 ~ 105 °C</p> <p>Tazminat sıcaklığı -20 ~ 80 °C</p> <p>Çalışma akımı $\leq 3\text{mA}$</p> <p>Sıcaklık kayması (sıfır ve hassasiyet) $\leq \pm 0.03\%$ FS/°C</p> <p>Uzun vadeli kararlılık $\leq \pm 0.2\%$ FS/yıl</p> <p>Tepki süresi $\leq 3\text{ms}$</p> <p>Aşırı yük basıncı 150% FS</p> <p>Patlama basıncı 300% FS</p> <p>Çevrim ömrü 500,000</p> <p>Sensör çekirdeği % Al2O3-96 seramik sensör</p> <p>Basınç ortamı Aşındırıcı olmayan sıvı veya gaz</p> <p>Vida Tipi 1/8" NPT</p> <p>Elektrik bağlantısı Packard bağlantısı</p> <p>Koruma sınıfı IP65</p> <p>Patlamaya dayanıklı sınıfı Exia II CT6</p> <p>Ağırlık $\approx 0.080\text{kg}$</p>

Sıra No	Ürün Adı	XL4015 5A Ayarlanabilir DC/DC Voltaj Düşürücü
44.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün Kategorisi: DC/DC - AC/DC Converter Seri XL4015 Giriş Voltajı 8 ~ 36VDC Çıkış Voltajı 1.25 - 36VDC ayarlanabilir (giriş voltajı çıkış voltajından 1.5 V daha yüksek olmalıdır) Çıkış Akımı: 0 - 5A Çıkış Gücü: 75W Verimlilik: 96% ye kadar yüksek verimlilik Çalışma Sıcaklığı: -40 ~ +85 Çalışma Frekansı: 180KHz Kısa Devre Koruması: Evet (sınır akımı 8A) Aşırı Sıcaklık Koruması: Evet Giriş Ters Polarite Koruması: Yok Kaplama: Akım Limit Koruması ve Termal kapama Boyutlar (L x W x H) 5.4*2.3*1.5 cm

Sıra No	Ürün Adı	XT60 Plug 60A Li-Po Konnektör Takım
45.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	20 adet
	Teknik Özellikleri	<ul style="list-style-type: none">• 60 A bağlantılar için kullanılabilir.• Dişi ve erkek halinde çift olarak bulunmalıdır.• Sarı Renkli olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	ZD-915 Lehim Sökme İstasyonu
46.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	Isı kontrolü mikro işlemci tarafından yapılmalıdır. Isı aralığı 160°C - 480°C arasında olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	580 Adet Isıyla Daralan Makaron Seti
47.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	Toplamda 11 boyut bulundurmalıdır. (Miktar x Verilen iç çap x Tek uzunluk + Renk) 80 adet x 1.0 x 38mm yakl. Siyah Yaklaşık 80 adet x 1.5 x 38 mm. Sarı 50 adet x 2.0 x 38mm yakl. Mavi 50 adet x 2.0 x 38mm yakl. Siyah 30 adet x 2,5 x 38 mm yakl. Siyah 30 adet x 3.0 x 38mm yakl. Yeşil 30 adet x 3.0 x 38mm yakl. Açık Yaklaşık 30 adet x 3,5 x 38 mm. Siyah 40 adet x 4.0 x 45mm yakl. Siyah 30 adet x 4.0 x 45mm yakl. Kırmızı 30 adet x 5.0 x 45mm yakl. Siyah 20 adet x 6.0 x 45mm yakl. Sarı 20 adet x 8,0 x 45 mm yakl. Kırmızı 20 adet x 10,0 x 45 mm yakl. Mavi 20 adet x 10,0 x 45 mm yakl. Siyah 20 adet x 10,0 x 45 mm yakl. Açık

Sıra No	Ürün Adı	Dijital Servo Test Cihazı
48.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	*Giriş voltajı :4.8-6.0v *Ekran : 1.18 inç Kolay Okunur 4 Haneli 7 Segment Ekran *7 servo senkron olarak kontrol edilebilir olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	FrSky Taranis X9D Plus + X8R Alıcı
49.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	<p>Klasik Taranis form faktörü tasarımı olmalıdır. Kolay başlatma anlık düğmesi olmalıdır. Program gezinme düğmesi olmalıdır. Yüksek hızlı modül dijital arayüzüne sahip olmalıdır. ACCESS protokolü ile kurulmalıdır. Spektrum analizörü işlevini desteklemelidir. SWR göstergesi uyarısını desteklemelidir. G9D potansiyometre gimbal bulundurulmalıdır. Dokunsal titreşim uyarıları ve sesli konuşma çıkışları Kablolu eğitim işlevini desteklemelidir. Boyut: 200 * 194 * 110mm (L * G * Y) Ağırlık: 670g (pilsiz) İşletim sistemi: OpenTX Kanal sayısı: 24 kanal Dahili RF modülü: ISRM-S-X9 Çalışma voltajı aralığı: 6.5 - 8.4V Çalışma akımı: 130mA@8.2V (Tip) Çalışma Sıcaklığı: -10 °C ~ 60 °C (14 °F ~ 140 °F) Arkadan aydınlatmalı LCD çözünürlüğü: 212 * 64 Akıllı Bağlantı Noktası, Micro SD kart yuvası ve DSC Bağlantı Noktası Mini USB arayüzü: 2S Li-pil dengeleme şarjını desteklemelidir. Model anıları: 60 model (Micro SD kart ile genişletilebilir) Uyumluluk: ACCST D16 ve ACCESS alıcıları</p>

Sıra No	Ürün Adı	Globus 14008 48mm 10m Gri Tamir Bandı
50.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	48mm genişliğe sahip olmalıdır. 10m olmalıdır. Gri olmalıdır. Sağlam ve dayanıklı yapıya sahip olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Gwest 100 metre 10mm Siyah Kablo Çorabı
51.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	Malzeme: Pet (Polyester) Çalışma Sıcaklığı: -50°C - +150°C Dayanım Üst Noktası: 220°C Erime Noktası::+250°C Ölçü: 10 mm Renk: Siyah Esneme Aralığı: Minimum: 7 mm, Maksimum: 19 mm Uzunluk: 100 metre

Sıra No	Ürün Adı	EBYTE Sx1278 433 mhz 30DBM E32-433T30D 8KM		
52.	Satın Alma Talep Numarası	10077107		
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet		
	Teknik Özellikleri	RF Parametre	Değer	Özellik
		Working frequency	410~441 MHz	Default: 433MHz
		Transmitting power	21~30 dBm	Default: 30dBm (About 1W)
		Receiving sensitivity	-147 dBm	Air data rate: 0.3kbps
	Air data rate	0.3k~19.2kbps	Default: 2.4kbps	
	Test distance	8000 meter	In open and clear air, with maximum power, 5dBi antenna gain, height of 2m, air data rate: 2.4kbps	

Sıra No	Ürün Adı	Emax ES09MD Dijital Metal Dişli Mikro Servo 14.8g
53.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	6 adet
	Teknik Özellikleri	Çalışma voltajı: 4.8V - 6.0V Durma torku 4.8V: 2.3 kg.cm (Maks.) Durma torku 6.0V: 2.6 kg.cm (Maks.) Hız 4.8V: 0.10 sec/60° Hız 6.0V: 0.08 sec/60° Ölçüler: 23 x 12 x 24.5 mm Ağırlık: 14.8 gr Soket: FUT,JR Servo Kafası: 23T Maksimum hareket açısı: 145°±10° (700-2300µ sec) Rulman: Var Dişliler: Metal

Sıra No	Ürün Adı	Ecovel Cirt Bant 1 m Çift Taraflı Siyah Cirt Cirt Bant En 2 cm
54.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	1 m olmalıdır. Çift taraflı olmalıdır. Siyah olmalıdır. Eni 2 cm olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Mum Silikon 11 mm * 30 cm Şeffaf
55.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	11mm x 30 cm şeffaf olmalıdır. Hızlı kurumalıdır. Kokusuz olmalıdır. Yüksek ilk tutunmaya sahip olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	10X10 ÇİFT TARAFLI NORMAL BAKIRLI PLAKET
56.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	10 cm x 10 cm boyutlarında olmalıdır. Elektronik devre uygulamalarında kullanılabilir. Epoxy malzeme olmamalıdır. Çift taraflı kullanılabilir.

Sıra No	Ürün Adı	Würth Yüksek Performanslı Gres Yağı 400g
57.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Volvo Standardı 1277.2 + NLGI Standardı GC-LB teknik özelliklerini karşılamalıdır. Çok yüksek basınç emilim kapasitesi olmalıdır. Korozyona karşı iyi korumalı olmalıdır. Su itici özelliği bulunmalıdır. Silikon, asit ve reçine içermemelidir.

Sıra No	Ürün Adı	LİFLİ BANT 50X50
58.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	50 mm X 50 mt Enine boyuna örgülü bant şeklinde olmalıdır. Yüksek güçlere dayanım gerektirmelidir.

Sıra No	Ürün Adı	Karbon Fiber Boru 3K Dış/İç Çap:12mm/10mm
59.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	Dış Çap (OD),12mm İç Çap (ID), 10mm Et Kalınlığı, 1mm Uzunluk, 1000mm Ağırlık: 55,3 gr/metre Tolerans, 0,1mm

Sıra No	Ürün Adı	MGS Laminasyon Epoksi Reçine L326
60.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Yoğunluk, 1,14-1,19 g/cm ³ Vizkosite, 5000-7000 mPas Çalışma Sıcaklığı -60 °C / +150 °C Uygulama Sıcaklığı, +20 °C / +50 °C aralığında olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	MGS Laminasyon Epoksi Sertleştirici H265
61.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	+80- 150 °C aralığında ısı işlem uygulanabilir olmalıdır. Karışım oranı: 100:25 +-2gr

Sıra No	Ürün Adı	Karbon Fiber Boru Eko Dış/İç Çap:3mm/1mm
62.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	karbon fiber eko boru; dış çap: 3mm, iç çap: 1mm, et kalınlığı: yarı çapta 1mm ve boy: 1 metre (1000mm / 39") uzunluğunda ölçülere sahip olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Polietilen Levha 10 mm
63.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	6 adet
	Teknik Özellikleri	265x470 10mm şeklinde kesimi alınmalıdır. PE-300 kalite olmalıdır. Siyah renkli olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Polietilen Levha 10 mm
64.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	255x325 10mm şeklinde kesimi alınmalıdır. PE-300 kalite olmalıdır. Siyah renkli olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Polietilen Levha 10 mm
65.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	325x435 10mm şeklinde kesimi alınmalıdır. PE-300 kalite olmalıdır. Siyah renkli olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	EMAX ES3054 Metal Dişli Dijital Mini Servo
66.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	6 adet
	Teknik Özellikleri	Çalışma Gerilimi: 4.8-6.0V Yön: Saat Yönünün Tersine / Darbe 1500 - 1900uS Seyahat 4,8V'de Durma Torku: 42oz/in 3kg/cm 6,0V'de Durma Torku: 49oz/in 3.5kg/cm 4,8V'de hız: 0,15 sn/60* (sıfır yük) 6.0V'de hız: 0.13 sn/60* (sıfır yük) Boyut: 28.5x13x27mm Ağırlık: 20g fiş: JR Kablo Uzunluğu: ~240mm Kafa Spline'ları: 23T Maksimum Hareket: ~145* Dişliler: Metal Operasyon: Dijital

Sıra No	Ürün Adı	Servo Uzatma Kablosu 30 cm Dişi-Dişi
67.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	30 cm 22-AWG yassı kablo, her iki ucunda da dişi "JR" tarzı konektörlere sahip olmalıdır. Pinli sensörleri bir robot kontrol ünitesine bağlamak için uygun olmalıdır. RC servo kontrol cihazları veya RC alıcıları ile RC arayüzlü motor kontrol cihazları arasındaki 0.1 "3 pin erkek başlıklı cihazlar arasında bağlantı kurmak için kullanılabilir.

Sıra No	Ürün Adı	3M 2214 Maskeleme Kağıt Bant 48 mm x 25 mt
68.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	8 adet
	Teknik Özellikleri	3M™ Kağıt Bant 2214, tutma, paketlenme, izolasyon ve kritik olmayan maskeleme işlemleri için kullanılabilir. Genişlik: 48 mm Uzunluk: 25 metre

Sıra No	Ürün Adı	3M Temflex 1300 Elektrikçi İzole Bant - Beyaz
69.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	1000V'a kadar olan uygulamalar için kullanılabilir olmalıdır. Boyutları 18 mm x 9,15 mt x 0,13 mm olmalıdır. Rengi beyaz olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	3M Temflex 1300 Elektrikçi İzole Bant - Sarı
70.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	1000V'a kadar olan uygulamalar için kullanılabilir olmalıdır. Boyutları 18 mm x 9,15 mt x 0,13 mm olmalıdır. Rengi sarı olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	3M Temflex 1300 Elektrikçi İzole Bant - Siyah
71.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	1000V'a kadar olan uygulamalar için kullanılabilir olmalıdır. Boyutları 18 mm x 9,15 mt x 0,13 mm olmalıdır. Rengi siyah olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	3M Temflex 1300 Elektrikçi İzole Bant - Yeşil
72.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	1000V'a kadar olan uygulamalar için kullanılabilir olmalıdır. Boyutları 18 mm x 9,15 mt x 0,13 mm olmalıdır. Rengi yeşil olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Akbant Çift Taraflı Yapışkanlı Köpük Bant 24 mm x 2 mt
73.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	24 mm genişlik 2 mt uzunluk Plastik, Metal, Alüminyum, Cam, Ahşap ve Kağıt yüzeylerde yüksek yapışma ve tutma performansı olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Akçalı Sprey Boya 320 Kırmızı 400 ml
74.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	KAPLAMA GÜCÜ Tek katta 2.5-3 m2 / 400ml kutu. KURUMA SÜRESİ (23 derece) Dokunma kuruması 5-20 dk. Tam kuruma 24 saat. Renk: Kırmızı

Sıra No	Ürün Adı	Akçalı Sprey Boya 322 Mor 400 ml
75.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	KAPLAMA GÜCÜ Tek katta 2.5-3 m2 / 400ml kutu. KURUMA SÜRESİ (23 derece) Dokunma kuruması 5-20 dk. Tam kuruma 24 saat. Renk: Mor

Sıra No	Ürün Adı	Akçalı Sprey Boya 326 Parlak Siyah 400 ml
76.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	KAPLAMA GÜCÜ Tek katta 2.5-3 m2 / 400ml kutu. KURUMA SÜRESİ (23 derece) Dokunma kuruması 5-20 dk. Tam kuruma 24 saat. Renk: Siyah

Sıra No	Ürün Adı	Aura Yan Keski 160 mm
77.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Yumuşak ve sert tel için hassas bir kesici olmalıdır. Kablo ve bakır tel kesme işlemlerinde kullanılabilir olmalıdır. 160 mm olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Elsen Hotmelt Şeffaf Koli Bandı 45 mm x 100 mt
78.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	5 adet
	Teknik Özellikleri	En: 45 mm Uzunluk: 100 Metre Kalınlık: 42 mikron Şeffaf renkte olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Leo Çift Taraflı Çelik Cetvel 1000 x 35 mm
79.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Materyal: Çelik Uzunluk: 100cm Genişlik: 35 mm

Sıra No	Ürün Adı	Stanley STHT10425-8 Dynagrip Ayarlı Maket Bıçağı Ekstra Geniş 25 mm
80.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	25 mm bıçak genişliği ve 0,7 mm kalınlığı olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Topart TA01555 Seyyar 3'lü Grup Priz Uzatma Ara Kablo 3x1,5 10 mt
81.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	3'lü priz girişine sahip olmalıdır. Akım korumasına sahip olmalıdır. 10mt uzunluğunda olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Leopard Power 13000 mAh 14.8V 4S 25C UAV & Multirotor Lipo Batarya Pil
82.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Türü: Yüksek Deşarj Li-Polimer Pil Model numarası: LP13000/25-4S Minimum Kapasite: 13000 Yapılandırma: 4S / 14.8V / 2 Hücre Sürekli Deşarj Akımı: 25C(325.0A) Patlama Deşarj Akımı (10 sn): 50C(650.0A) Şarj Hızı: 1-2C (maks. 5C) Ağırlığı: 1046 gr Boyutu: yakl. En 180mm x boy 70mm x yükseklik 44mm

Sıra No	Ürün Adı	Pixhawk Rf Design RFD868x Modem Ultra Uzun Menzilli Radyo Telemetry Seti Bundle (APM,Pixhawk)
83.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	<p>Frekans Aralığı: 868-869 MHz Çıkış Gücü: 1W (+ 30dBm), 1dB adımlarda kontrol edilebilir (+/- 1dB @ = 20dBm tipik) Hava Veri transfer hızları: 4, 8, 16, 19, 24, 32, 48, 64, 96, 128, 192 ve 250, 500 kbit / sn (Kullanıcı seçilebilir, 64k varsayılan) UART veri aktarım hızı: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 400k, 921k baud (Kullanıcı tarafından seçilebilir, 57600 varsayılan) Çıkış Gücü: 1W (+ 30dBm) Duyarlılık Alma: Düşük veri oranlarında > 121 dBm, yüksek veri hızları (TBA) Boyut: 30 mm (geniş) x 57 mm (uzun) x 12,8 mm (kalın) - RF Shield, Heatsink ve konnektör uçları dahil Ağırlık: 14.5g Montaj: 3 x M2.5 vida, 3 x başlık pimi lehim noktaları Güç Kaynağı: +5 V nominal, (+3,5 V dk, +5,5 V maks), maksimum güçte ~ 800 mA tepe Sıcaklık Aralık: -40 ila +85 derece C, -73 ila +123 ° C arasında çalışmalıdır.</p>

Sıra No	Ürün Adı	10AWG Ultimate Silikon Kablo Kırmızı 1 m
84.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	10 AWG boyutunda olmalıdır. Kırmızı renkte olmalıdır. 1m olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	10AWG Ultimate Silikon Kablo Siyah 1 m
85.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	10 AWG boyutunda olmalıdır. Siyah renkte olmalıdır. 1m olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	4mm Gold Konnektör (3 set)
86.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün türü: Konnektör Metal: Copper,Beryllim Copper Uygulama alanı: Motor, Elektronik hız ölçümü Ağırlık: 2.78/Set

Sıra No	Ürün Adı	HD 45 cm Servo Uzatma Kablosu 22AWG (Universal)
87.	Satın Alma Talep Numarası	10077110
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	20 adet
	Teknik Özellikleri	45 cm uzunlukta olmalıdır. 22 AWG kalınlıkta olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	HD 45 cm Burgulu Uzatma Kablosu (Universal) 22AWG
88.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	20 adet
	Teknik Özellikleri	45 cm uzunluğunda olmalıdır. 22 AWG kalınlığına sahip olmalıdır. Burgulu olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Pinli Plastik Mentеше L20×W36mm (4 adet)
89.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	Materyali plastik olmalıdır. L20×W36mm ölçülerinde olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Servo Uzatma Kablosu 26AWG (1 Metre)
90.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	1 metre olmalıdır. 26 AWG Kablo kalınlığına sahip olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Servo Uzatma Kablosu 26AWG Burgulu (1 Metre)
91.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	1 metre olmalıdır. 26 AWG kablo kalınlığına sahip olmalıdır. Burgulu olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	GP Batteries GP1604G Greencell 6F22/1222/9V Pil, 9 Volt, 10lu Kutu
92.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Pil Sayısı: 10 9V pil gereklidir. Marka: GP Pil Hücresi Bileşimi: Çinko Karbon Birim Sayısı: 10 Adet Voltaj: 9 Volts

Sıra No	Ürün Adı	11.1V Lipo Batarya 1500mAh 45C - 3s Lipo Pil
93.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	Voltaj: 11.1V Kapasite: 1500mAh45C Ağırlık: 127gr Boyutları: 72x35x27mm3 HücreliXT60 çıkış soketi ve balancer şarj soketi mevcut olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	100K NTC Sensör / Termistör
94.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	3B yazıcılarınızda kullanılacak NTC sıcaklık sensörü 100K değerinde olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	20x30 cm Delikli Pertinaks (Bakır) Tek Yüzlü
95.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	Ebatları 200x300m olmalıdır. Üzerinde lehim işlemleri uygulanabilmelidir.

Sıra No	Ürün Adı	3D Yazıcı için 4010 Sessiz Soğutma Fanı
96.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	6 adet
	Teknik Özellikleri	<ul style="list-style-type: none">• Model: 24V-hidrolik sıvı 4800r/dak• Ürün, terminalsiz L1100mm-kırmızı ve siyah kablo• Ürün rengi: siyah• Ürün boyutu: 40*40*10mm• Ağırlık: 15.8g• Çıkış voltajı: 24V• Hızlı ısı dağılımı• Düşük gürültü, sessiz baskı(TMC sessiz sürücü, %60dan fazla gürültü azaltma etkisi)• Toz geçirmez maglev• Kuvvetli rüzgar (mikro motor teknolojisi ve mekanik yapı ile birleşerek, akış kanalları için maksimum boşluk yaratır ve dakikada 4800 kez yüksek hızda ve uzun süre çalışır)• Düşük güç tüketimi

Sıra No	Ürün Adı	3D Yazıcı Temizleme ve Bakım Aletleri Kiti
97.	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	<p>Paket içeriğinde aşağıda yer alanlar bulunmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5 x Nozzle Temizleyici• 1 x Temizlik Fırçası• 1 x Karga Burnu• 1 x Filament İçin Yan Keski• 1 x Cila Çubuğu• 3 x Elmas Parçacıklı Törpü (Üçgen, Düz, Silindirik)• 1 x Paslanmaz Lancet (Neşter) Bıçağı• 1 x Temizleme Süngeri

Sıra No	Ürün Adı	8x12 cm Çift Yüzlü Pertinaks
98.	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	6 adet
	Teknik Özellikleri	Boyutları 8x12 cm olmalıdır. Her iki yüzüne de lehim yapılabilmelidir.

Sıra No	Ürün Adı	900 Parça M3 Vida Seti
99.	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	900 parça ve set şeklinde olmalıdır. Set içeriği aşağıda verilen şekilde olmalıdır: 70 ADET - M3X5 YSB VİDA/CİVATA 60 ADET - M3X10 YSB VİDA/CİVATA 50 ADET - M3X15 YSB VİDA/CİVATA 40 ADET - M3X20 YSB VİDA/CİVATA 30 ADET - M3X25 YSB VİDA/CİVATA 30 ADET - M3X30 YSB VİDA/CİVATA 30 ADET - M3X40 YSB VİDA/CİVATA 30 ADET - M3X50 YSB VİDA/CİVATA 60 ADET - M3X10 YHB VİDA/CİVATA 50 ADET - M3X15 YSB VİDA/CİVATA 250 ADET - M3 PUL 200 ADET - M3 SOMUN

Sıra No	Ürün Adı	9 V Pil Başlığı
100 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	9V pillerin bağlantısını sağlayabilen bir kablo olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	BME280 Basınç, Sıcaklık ve Nem Sensörü (I2C)
101	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	8 adet
	Teknik Özellikleri	<p>Özellikler:</p> <ul style="list-style-type: none">Besleme Gerilimi: 1.8-3.6VAkım Tüketimi: 1 Hz'de 1.8 µA nem ve sıcaklık2.8 µA 1 Hz basınç ve sıcaklık3.6 µA 1 Hz nem, sıcaklık ve basınçUyku modunda 0.1 µAArayüz: I2C (3.4 MHz'e kadar), SPI(10 MHz'e kadar) <p>Pin Yapısı:</p> <ul style="list-style-type: none">VCC - Besleme gerilimi 3.3VGND - ToprakSCL - Saat sinyali I2C / SPISDA - SPI modunda veri hattı I2C / MOSICSB - Çin seçimiSDO - SPI modunda MISO <p>Doğruluk:</p> <ul style="list-style-type: none">Sıcaklık: +/-1°CNem Oranı: +% -3Basınç: +/-1 Pa <p>I2C Adresi:</p> <ul style="list-style-type: none">SDO Düşük: 0x76SDO Yüksek: 0x77 <p>Çalışma Aralığı:</p> <ul style="list-style-type: none">Sıcaklık: -40 - + 85°CNem Oranı: %0-100Basınç: 300-11000 hPaSıcaklık: 0.01°CNem Oranı: %0.008Basınç: 0.18 Pa

Sıra No	Ürün Adı	Capricorn Teflon Boru - 1 Metre
102	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	Yoğunluk: 2100 +/-100 kg/m3 Sertlik: 55 İç Çap: 2.05 +/- 0.05 mm Doğrusal Sıcaklık Uzaması: 250 derece % 3.4 - 3.6 Erime Noktası: 300 Derece Dış Çap: 3.95 +/- 0.05

Sıra No	Ürün Adı	DSO138 Kendin Yap Dijital Osiloskop
103 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	Maksimum gerçek zamanlı örnekleme hızı: 1Msps Çözünürlük: 12-bit Örnekleme tampon belleği: 1024 byte Analog bandgenişliği: 0-200KHz Dikey hassasiyet: 10mV / Div - 5V / Div (1-2-5 progressive manner) Giriş empedansı: 1MΩ Maksimum giriş gerilimi: 50Vpp (1:1 prob), 400Vpp (10:1 prob) Coupling modları: DC / AC / GND Yatay eksen (timebase) aralığı: 10µs / Div - 50s / Div (1-2-5 progressive manner) Besleme gerilimi: 9V Devre kartı boyutları: 117mm x 76mm Ekran boyutları: 52mm x 40mm

Sıra No	Ürün Adı	BL Touch Otomatik Seviyeleme Seti - 8 Bit
104 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	<p>Tabla ayarı yapmaya yaran yüksek hassasiyete sahip bir sensör olmalıdır. Paket içeriğinde aşağıda yer alanlar bulunmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none">• BL Touch Modülü• Ender 3 BL Touch Montaj Parçaları• USB-ISP Dönüştürücü• BL Touch Bağlantı Kablosu• Bağlantı Adaptörleri

Sıra No	Ürün Adı	Ender-3 V2 Carborundum Glass Platform 235*235*4mm
105 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Marka : Creality Model: Ender-3 V2 Carborundum Cam Platformu Ürün Ölçüleri: 235 * 235 * 4mm

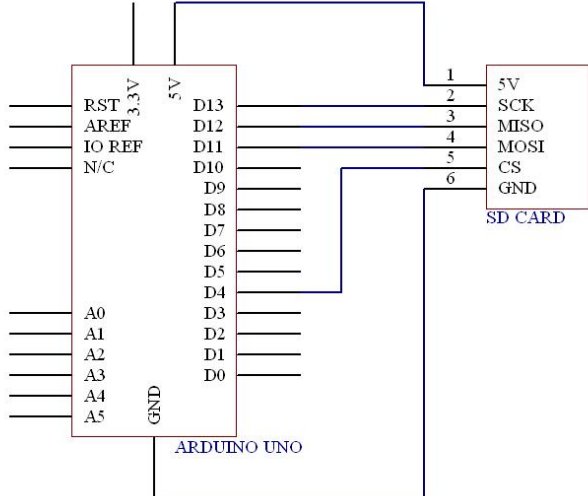
Sıra No	Ürün Adı	Ender 3 V2 Tamir Takımı - Komple Bakım Onarım Ekipmanları
106 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Ender 3 V2 Tamir Takımı, içerisinde Ender 3 V2 model yazıcınızın bakımını, onarımını ve yükseltme araçlarını barındırmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	JST-XH 2.54mm 4 Pin Tek Damarlı Bağlantı Kablosu 26AWG 20cm
107 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	16 adet
	Teknik Özellikleri	Maks. Akım: 3A Pin Sayısı: 4 Kablo: 26AWG - 20CM Pin Aralığı: 2.54mm Bağlantı Tipi: Dişi

Sıra No	Ürün Adı	JST-XH 2.54mm Socket 4 Pin Straight Tunic Connector
108	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	16 adet
	Teknik Özellikleri	<ul style="list-style-type: none">• Maks. Akım: 3A• Pin Sayısı: 4• Pin Çapı: 0.5mm• Pin Aralığı: 2.54mm• Bağlantı Tipi: Erkek

Sıra No	Ürün Adı	Kondansatör (Kapasitör) Seti																													
109	Satın Alma Talep Numarası	10077119																													
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet																													
	Teknik Özellikleri	<p>Kondansatör seti, elektronik cihazlarınızı tamir etmenizi veya arduino ile proje yapmanızı sağlayan temel kondansatör çeşitlerini barındırmalıdır. Paket içeriği aşağıda verildiği şekilde olmalıdır:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ürün Adı</th> <th>Adet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 pF Seramik Kondansatör Paketi</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>22 pF Seramik Kondansatör Paketi</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>100 pF Seramik Kondansatör Paketi</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>1 nF Seramik Kondansatör Paketi</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10 nF Seramik Kondansatör Paketi</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>100 nF Seramik Kondansatör Paketi</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1 uF 50 V Elektrolit Kondansatör</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10 uF 25 V Elektrolit Kondansatör</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>100 uF 25 V Elektrolit Kondansatör</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>1000 uF 25 V Elektrolit Kondansatör</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2200 uF 10 V Elektrolit Kondansatör</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>1000 uF 6.3 V Elektrolit Kondansatör</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>680 uF 10 V Elektrolit Kondansatör</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2200 uF 16 V Elektrolit Kondansatör</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Ürün Adı	Adet	10 pF Seramik Kondansatör Paketi	10	22 pF Seramik Kondansatör Paketi	10	100 pF Seramik Kondansatör Paketi	10	1 nF Seramik Kondansatör Paketi	10	10 nF Seramik Kondansatör Paketi	10	100 nF Seramik Kondansatör Paketi	30	1 uF 50 V Elektrolit Kondansatör	10	10 uF 25 V Elektrolit Kondansatör	10	100 uF 25 V Elektrolit Kondansatör	10	1000 uF 25 V Elektrolit Kondansatör	10	2200 uF 10 V Elektrolit Kondansatör	10	1000 uF 6.3 V Elektrolit Kondansatör	10	680 uF 10 V Elektrolit Kondansatör	10	2200 uF 16 V Elektrolit Kondansatör
Ürün Adı	Adet																														
10 pF Seramik Kondansatör Paketi	10																														
22 pF Seramik Kondansatör Paketi	10																														
100 pF Seramik Kondansatör Paketi	10																														
1 nF Seramik Kondansatör Paketi	10																														
10 nF Seramik Kondansatör Paketi	10																														
100 nF Seramik Kondansatör Paketi	30																														
1 uF 50 V Elektrolit Kondansatör	10																														
10 uF 25 V Elektrolit Kondansatör	10																														
100 uF 25 V Elektrolit Kondansatör	10																														
1000 uF 25 V Elektrolit Kondansatör	10																														
2200 uF 10 V Elektrolit Kondansatör	10																														
1000 uF 6.3 V Elektrolit Kondansatör	10																														
680 uF 10 V Elektrolit Kondansatör	10																														
2200 uF 16 V Elektrolit Kondansatör	10																														

Sıra No	Ürün Adı	Lipo Saklama Çantası - 10x8x12 cm
110 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Yanmaz malzemeden üretilmiş olmalıdır. Boyutlar: 100x80x120 (mm)

Sıra No	Ürün Adı	Mikro SD Kart Modülü
	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	<p>Kart üzerinde dahili 3.3V voltaj regülatörü de bulunmalıdır. Aşağıda verilen şematiğe uygun çalışabilir durumda olmalıdır:</p>  <p>ARDUINO UNO</p>

111

Sıra No	Ürün Adı	Mikro USB Kablo - 1.5 m
112 .	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	Bir ucu erkek A tipi USB diğer ucu erkek MikroB USB olmalıdır. 150cm boyunda olmalıdır. Tüm MikroB USB girişi olan kartlarda kullanılabilir.

Sıra No	Ürün Adı	MK8 Nozzle Paketi - 24 Adet
113	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Düşük termal iletkenli olmalıdır. Korozyon direnci bulunmalıdır. Yüksek aşınma direnci olmalıdır. Ürün malzemesi: Standart piriç Uyumlu filament boyutu: 1.75 Uyumlu nozzle boyutu: 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,8, 1,0 mm Uyumlu Modeller: Ender-3 serisi, Ender-5 serisi, Ender-6, CR-10, CR-10S, CR-10 V2, CR-10 V3, CR-10 S4, CR-10 S5

Sıra No	Ürün Adı	Raspberry Pi 4 - 4GB
114	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Broadcom BCM2711, dört çekirdekli Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz 2GB/4GB LPDDR4-3200 SDRAM 4/5.0 GHz 802.11ac destekli kablosuz ağ, Bluetooth 5.0, BLE destekli Gerçek Gigabit Ethernet 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0 portu Raspberry Pi standart 40 pin GPIO bağlantısı (eski sürümler ile birebir uyumlu) 2 x mikro-HDMI portu (4K 60fps destekli) 2-hatlı MIPI DSI ekran portu 2-hatlı MIPI CSI kamera portu 4 kutuplu 3.5mm bağlantı üzerinden ses + kompozit video çıkışı 265 (4kp60 decode), H264 (1080p60 decode, 1080p30 encode) OpenGL ES 3.0 destekli grafik işlemci İşletim sistemi ve veri depolama için mikro SD kart yuvası USB-C üzerinden 5V güç girişi (minimum 3A) GPIO bağlantısı üzerinden 5V güç girişi (minimum 3A) Power over Ethernet (PoE) desteği (ayrı PoE shield gerektirir) Çalışma ortam sıcaklığı: 0 – 50 °C

Sıra No	Ürün Adı	Tam Hotend Kiti - Yüksek Sıcaklık
115 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Maksimum Nozzle Sıcaklığı: 300°C Renk: Siyah – Kırmızı Filament Çapı: 1.75mm Nozzle Çapı: 0.4mm Teflon Tüp: D4*2

Sıra No	Ürün Adı	Upgraded 3D Printer Multifunctional Enclosure
116 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Ürün boyutu: 65.4*65.4*71cm Net ağırlık: 3.01kg Koruyucu sıcaklık ve nem görüntüleme fonksiyonu, küçük parçalar için cep, hava filtresi ve led ışık için alana sahip olmalıdır. Printer, ortamda sıcaklığın sabit kalmasını sağlar, sıcaklığın düşmesi durumunda baskının etkilenmesini önlemelidir. Alüminyum folyo sayesinde yüksek sıcaklık ve korozyon koruması olmalıdır. Su geçirmez dizayna sahip ve fermuarlı olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	1125 Parça M2.5 YHB Vida Seti
117	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	<p>M2.5 1125 parça yıldız silindir başlı vida somun pul olmalıdır. Set içeriğinde aşağıda yer alan malzemeler bulunmalıdır:</p> <p>100 Adet - M2.5x5 YHB Vida 100 Adet - M2.5x6 YHB Vida 100 Adet - M2.5x8 YHB Vida 100 Adet - M2.5x10 YHB Vida 100 Adet - M2.5x12 YHB Vida 75 Adet - M2.5x15 YHB Vida 50 Adet - M2.5x20 YHB Vida 250 Adet - M2.5 Somun 250 Adet - M2.5 Pul</p>

Sıra No	Ürün Adı	1125 Parça M2.5 YSB Vida Seti
118 .	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	<p>M2.5 1125 parça yıldız silindir başlı vida somun pul olmalıdır. Set içeriğinde aşağıda yer alan malzemeler bulunmalıdır:</p> <p>100 Adet - M2.5x5 YSB Vida 100 Adet - M2.5x6 YSB Vida 100 Adet - M2.5x8 YSB Vida 100 Adet - M2.5x10 YSB Vida 100 Adet - M2.5x12 YSB Vida 75 Adet - M2.5x15 YSB Vida 50 Adet - M2.5x20 YSB Vida 250 Adet - M2.5 Somun 250 Adet - M2.5 Pul</p>

Sıra No	Ürün Adı	1275 Parça M2 YHB Vida Seti
119 .	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	M2 1275 parça yıldız silindir başlı vida somun pul olmalıdır. Set içeriğinde aşağıda yer alan malzemeler bulunmalıdır: 150 Adet M2x4 YHB Vida 150 Adet M2x6 YHB Vida 150 Adet M2x8 YHB Vida 100 Adet M2x10 YHB Vida 100 Adet M2x12 YHB Vida 75 Adet M2x16 YHB Vida 50 Adet M2x20 YHB Vida 250 Adet M2 Somun 250 Adet M2 Pul

Sıra No	Ürün Adı	1275 Parça M2 YSB Vida Seti
120 .	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	M2 1275 parça yıldız silindir başlı vida somun pul olmalıdır. Set içeriğinde aşağıda yer alan malzemeler bulunmalıdır: 100 Adet M2x4 YSB Vida 100 Adet M2x6 YSB Vida 100 Adet M2x8 YSB Vida 100 Adet M2x10 YSB Vida 100 Adet M2x12 YSB Vida 75 Adet M2x16 YSB Vida 50 Adet M2x20 YSB Vida 250 Adet M2 Somun 250 Adet M2 Pul

Sıra No	Ürün Adı	285 Parça M5 YSB Vida Seti
121 .	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	<p>M5 285 parça yıldız silindir başlı vida somun pul olmalıdır. Set içeriğinde aşağıda yer alan malzemeler bulunmalıdır:</p> <p>25 Adet - M5x10 YSB Vida/Civata 20 Adet - M5x15 YSB Vida/Civata 20 Adet - M5x20 YSB Vida/Civata 15 Adet - M5x25 YSB Vida/Civata 15 Adet - M5x30 YSB Vida/Civata 15 Adet - M5x40 YSB Vida/Civata 15 Adet - M5x50 YSB Vida/Civata 10 Adet - M5x60 YSB Vida/Civata 10 Adet - M5x70 YSB Vida/Civata 70 Adet - M5 Somun 70 Adet - 3/16" Geniş Pul</p>

Sıra No	Ürün Adı	455 Parça M5 YHB Vida Seti
122	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	M5 455 parça yıldız silindir başlı vida somun pul olmalıdır. Set içeriğinde aşağıda yer alan malzemeler bulunmalıdır: 40 ADET - M5x10 YHB VİDA 30 ADET - M5x15 YHB VİDA 25 ADET - M5x20 YHB VİDA 20 ADET - M5x25 YHB VİDA 20 ADET - M5x30 YHB VİDA 15 ADET - M5x35 YHB VİDA 20 ADET - M5x40 YHB VİDA 15 ADET - M5x50 YHB VİDA 10 ADET - M5x60 YHB VİDA 70 ADET - M5 SOMUN 150 ADET - M5 PUL 40 ADET - 1/4? GENİŞ PUL

Sıra No	Ürün Adı	505 Parça M6 YHB YSB Vida Seti
123	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	<p>M6 505 parça yıldız silindir başlı vida somun pul olmalıdır. Set içeriğinde aşağıda yer alan malzemeler bulunmalıdır:</p> <p>20 ADET - M6x15 YHB 20 ADET - M6x20 YHB 15 ADET - M6x25 YHB 15 ADET - M6x30 YHB 15 ADET - M6x40 YHB 20 ADET - M6x15 YSB 20 ADET - M6x15 YHB 20 ADET - M6x20 YSB 15 ADET - M6x30 YSB 70 ADET - M6 DAR PUL 50 ADET - M6 GENİŞ PUL 50 ADET - M6 SOMUN 30 ADET - M6 FİBERLİ SOMUN 20 ADET - M6 FLANŞLI SOMUN 20 ADET - M6 KÖR SOMUN 50 ADET - M6 RONDELA 50 ADET - M6 TIRTILLI PUL 20 ADET - M6x15 YHB</p>

Sıra No	Ürün Adı	665 Parça M4 YSB Vida Seti
124 .	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	M4 665 parça yıldız silindir başlı vida somun pul olmalıdır. Set içeriğinde aşağıda yer alan malzemeler bulunmalıdır: 40 ADET - M4X6 YSB 40 ADET - M4X10 YSB 30 ADET - M4X15 YSB 20 ADET - M4X20 YSB 20 ADET - M4X25 YSB 20 ADET - M4X30 YSB 15 ADET - M4X40 YSB 15 ADET - M4X50 YSB 15 ADET - M4X60 YSB 100 ADET - M4 SOMUN 100 ADET - M4 TIRTIKLI PUL 150 ADET - M4 PUL 100 ADET - M4 RONDELA

Sıra No	Ürün Adı	690 Parça M4 YHB Vida Seti
125 .	Satın Alma Talep Numarası	10077112
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	M4 690 parça yıldız silindir başlı vida somun pul olmalıdır. Set içeriğinde aşağıda yer alan malzemeler bulunmalıdır: 40 ADET - M4X8 YHB 40 ADET - M4X10 YHB 30 ADET - M4X15 YHB 30 ADET - M4X20 YHB 20 ADET - M4X25 YHB 20 ADET - M4X30 YHB 20 ADET - M4X40 YHB 20 ADET - M4X50 YHB 100 ADET - M4 TIRTIKLI PUL 100 ADET - M4 DÜZ PUL 100 ADET - M4 RONDELA 100 ADET - M4 SOMUN 70 ADEET - M4 FİBERLİ SOMUN

Sıra No	Ürün Adı	Uhu Por-Strafor Yapıştırıcı
126	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	4 adet
	Teknik Özellikleri	Su geçirmez ve şeffaf olmalıdır. 40 gr ağırlığında olmalıdır. Zarar vermeden strafor yapıştırabilmelidir. Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Diamond SRH-519 VHF-UHF Dual Band El Cihazı Anteni
127 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	BOY:21CM AĞIRLIK:9 Gram MAX POWER:10WATT EMPENDAS:50 OHM FREKANS:144/430 MHZ(120/150/300/450/800MHZ sadece dinleme) ANTEN TİPİ:1/4 DALGA BOYU SRH519: 144/430MHz(2m/70cm) Length:21cm / Weight:9g Max.power rating:10W FM / Impedance:50ohms / Connector:SMA-P Type:1/4wave(144/430MHz),120/150/300/450/800MHz for receiving only

Sıra No	Ürün Adı	13X6,5 APC ELEKTRİK PERVANESİ GOODWAY
128	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	13x6,5 boyutlarında APC malzemesinde yapılmış olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Pattex 2K Aktivatörlü Profesyonel Hızlı Yapıştırıcı 200ml+50gr	
129 .	Satın Alma Talep Numarası	10077112	
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	15 adet	
	Teknik Özellikleri	Mininum Parlama Noktası	>85°C
		Renk	Şeffaf
		Ürün Hacmi	200 ml + 50 gr
		Sıcaklık Dayanımı	-50°C ile 80°C
		Çeşit	Çok Amaçlı Yapıştırıcı
		Kopma Dayanımı	20 N/mm2

Sıra No	Ürün Adı	X-UAV Talon EPO FPV 1718mm Uçak Gövde Kiti
130 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Malzeme: Epo Köpük Güç: Pil Plastik türü: PVC Tür: Uçak 1718mm kanat açıklığına sahip olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Raspberry Pi HQ Kamera
131 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Sensör: Sony IMX477R istifli, arkadan aydınlatmalı sensor 12,3 megapiksel 7,9 mm sensör diyagonal 1,55 µm × 1,55 µm piksel boyutu Çıkış: RAW12/10/8, COMP8 Arka Odak: Ayarlanabilir (12,5 mm–22,4 mm) Lens Standartları: C-mount CS-mount (C-CS adaptör dahil) IR Kesme Filtresi: Entegre edilmiş. (IR hassasiyetini etkinleştirmek için çıkarılabilir. Değişiklik geri döndürülemez.) Şerit Kablo Uzunluğu: 200mm Tripod Yuvası: 1/4"-20 Uyumluluk: FCC 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B Digital Device Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU

Sıra No	Ürün Adı	12v-24v Devre Kesici Pls Mini Marin Tipi çevirmeli on-off-out N11.2323
132	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Maximum çalışma voltajı: 12-24V Boğaz Çapı: 28mm Marin tipi çevirmeli olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Pixhawk PX4 Diferansiyel Airspeed Sensör Seti - Pitot Tüpü
133	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	Basınç Sensörü: 4525DO İletişim Protokolü: I2C Çalışma Voltajı: 5V Maksimum Basınç: 300 psi Hassasiyet: +- %0.25

Sıra No	Ürün Adı	10 Adet Batarya Stickerı
134	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	3 adet
	Teknik Özellikleri	Batarya sabitleyici aparat şeklinde kullanılabilir olmalıdır. 3M yapıştırıcı içermelidir.

Sıra No	Ürün Adı	Pixhawk Power Brick Mini - HX4-06008
135	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	Maksimum giriş gerilimi: 8S Maksimum sürekli akım algılama: 30A Maksimum patlama akımı: 100a Konektörler: XT-60 Ağırlık: 14 gr Boyut (konektörlü): 53 x 18 x 14 mm

Sıra No	Ürün Adı	LM2596 Ayarlanabilir Voltaj Düşürücü Güç Modülü (4-35V Giriş - 1-30V Çıkış)
136	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	Modül özelliği: Yalıtımsız buck Düzeltilme modu: Senkronize olmayan düzeltme Boyutu: 48 * 23 * 14mm (Uzunluk * Genişlik * Yükseklik) Tip: LM2596 Ayarlanabilir Güç Kaynağı Modülü Giriş Voltajı: DC 4V-35V Çıkış Voltajı: DC 1.23V-30V Çıkış Akımı: 3A (Maksimum) Dönüşüm Verimliliği:% 92 (En Yüksek) Çıkış Dalgalanma: 30mv (Maksimum) Anahtarlama Frekansı: 150KHz Yük regülasyonu:% 0,5 Voltaj regülasyonu:% 2,5 Çalışma sıcaklığı: -40 degress +85 degress

Sıra No	Ürün Adı	SG 90 9G Mini Mikro Servo Plastik Dişli (180 derece)
137	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	12 adet
	Teknik Özellikleri	Plastik dişli olmalıdır. 9g ağırlıkta olmalıdır. 180 derece dönüş sağlayabilmelidir.

Sıra No	Ürün Adı	XL4005 5-32V / 1.25-32V DC / DC Converter
138 .	Satın Alma Talep Numarası	10077119
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	Manufacturer China Product Category Electronic Cards and Modules Input Voltage 5V-32V Output Voltage 1.25V-32V Output Current 0-5A Output Power 75W Working Temperature Range -40 ° C ~ + 85 ° C Working Frequency 180KHz Size Information (L * W * H) 43 * 21 * 14mm

Sıra No	Ürün Adı	4 MM Balsa Levha
139	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	10 adet
	Teknik Özellikleri	Yoğunluk aralığı; 150 g/dm ³ 'ten 1500 g/dm ³ 'e kadar olmalıdır. 4mm kalınlıkta olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	J20 Kamera Adaptör Modülü 6 CSI-2 kamera (NVIDIA® Jetson™ TX1 & Jetson™ TX2)
140 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	2 adet
	Teknik Özellikleri	120 pinli CSI-2 kamera soketine takılabilir olmalıdır. Altı adet 2 şeritli CSI-2 arabirimi sağlamalıdır. 15 pinli CSI-2 konektörü, Raspberry Pi kamera konektörüyle uyumlu olmalıdır. Altı adede kadar aynı kamera modülü takılabilmelidir. 6 kameranın hepsine ayrı ayrı erişmek için 3 I2C veri yolu kullanılabilir. Her veri yolu 2 konektöre bağlanabilir. 2 kamerayı tek bir I2C veriyolunda ayırmak için 2. konektör (J2_x) bir I2C adres çeviri cihazı aracılığıyla bağlanabilir olmalıdır.

Sıra No	Ürün Adı	Pixhawk HERE 3 CAN GPS / GNSS WITH M8P
141 .	Satın Alma Talep Numarası	10077107
	Talep Edilen Adet / Birim (adt,paket,kg,lt) vb...	1 adet
	Teknik Özellikleri	<ul style="list-style-type: none">o Alıcı Tipi: u-blox M8 yüksek hassasiyetli GNSS modülleri (M8P)o Uydu Takımyıldızı: GPS L1C / A, GLONASS L1OF, BeiDou B1Io Konumlandırma doğruluğu: 3D FIX: 2,5 m / RTK: 0,025 mo İşlemci: STM32F302o IMU sensörü: ICM20948o Navigasyon Güncelleme Hızı: Maks: 8Hzo İletişim Protokolü: CANo Çalışma Sıcaklığı: -40 ? ila 85 ?o Boyut: 76mm x 76mm x 16.6mmo Ağırlık: 48,8 g