



T.C.

KARATAY BELEDYESİ

R.Tarihi : 16/06/2026
Raporlayan : AL HAYDAR
ALBAYRAK

Dış İlişkiler Müdürlüğü

Dosya No : 202606171
Sayı :
Konu : Teklife Davet

S.N.	Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Açıklaması	Birimi	Miktarı	Marka	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	150.1304010310	USB FLASH BELLEK	128GB Çift Girişli	Adet	15,00			
2	255.020101	USB HARDDISK	2TB Taahhütlü SSD	Adet	10,00			
3	255.02050402	D J TAL FOTO GRAFİK MAKİNASI	24.2MP Aynasız Set	Adet	1,00			
4	255.02010103	TABLET B LG SAYAR	Hücreli Yüksek Parlaklık	Adet	1,00			
5	150.010407	YAZICI MÜREKKEBİ	Canon Maxify GX 6040 uyumlu	Adet	2,00			
6	255.02040202	MODEM HAR C ADSL	Wi-Fi Dağıtıcı (Router)	Adet	3,00			
7	150.13040105261	USB TYPE-C KABLO	100W Örgülü Kablo	Adet	20,00			
8	255.0205040115	128 GB Hafıza Kartı	128GB V30	Adet	20,00			
9	255.02020103	LAZER YAZICI	Çift Taraflı Wi-Fi	Adet	1,00			
							Toplam	
							KDV	
							Genel Toplam	

İn Adı : Teknolojik cihaz alım talepleri (Savatra)

Teklif Başvuru Yeri : Dış İlişkiler Müdürlüğü

Teslimat Yeri : Dış İlişkiler Müdürlüğü

Teklif Türü : Teklif Birim Fiyatlı - Tamamı

Teklifte ayrıntısı ve adetleri belirtilen alımı - gerçekleştirilen yüklenici firma tarafından temini ve tesliminden sonra 1 yıl içerisinde kullanım hatası - haricindeki mal ve hizmetlerin her türlü eksik, kırık, bozulma vb. hallerde yüklenici firmaya müracaat - halinde eksik malın temini yapılarak hiçbir ek ödeme yapılmayacaktır.

Teslimat Süresi :

- 1) Artırlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyatlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- 2) Teslimat süresi teklif mektuplarında belirtilecektir. Teslimat süresi değerlendirilmelerde tercih nedeni olarak kullanılabilir. Teslimat süresi Mali Yıl Sonunu geçen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- 3) Teklifler toplam bazda değerlendirilecektir.

Kaşe/mza

Teklif Mail: satinalma@karatay.bel.tr

T.C.
KARATAY BELEDİYESİ

Savatra 2026 Elektronik Cihaz ve Malzemelerin Teknik Şartnameleri

Sıra No	Ürün Adı	Teknik Açıklama	Miktar (Adet/Paket)
1	USB Flash Bellek	128GB Çift Girişli	15
2	Harici Disk (SSD)	2TB Taşınabilir SSD	10
3	Dijital Fotoğraf Makinesi	24.2MP Aynasız Set	1
4	Tablet (Drone İçin)	Hücresele Yüksek Parlaklık	1
5	Yazıcı Mürekkebi	Çipli Yüksek Kapasiteli	4'lü set 2 adet
6	Wi-Fi Dağıtıcı (Router)	Wi-Fi 6 Gigabit	3'lü 1 adet
7	Type-C Kablo	100W Örgülü Kablo	20
8	Kart Okuyucu + Hafıza Kartı	128GB V30	20
9	Lazer Yazıcı	Çift Taraflı Wi-Fi	1

1. USB Flash Bellek Teknik Şartnamesi (Taşınır Kod: 150.05.02 veya 255.03.02)

- Kapasite ve Hız:** En az 128 GB depolama kapasitesine sahip olmalıdır. Veri aktarım hızının yüksek olması için USB 3.2 (veya üzeri) bağlantı ara yüzünü desteklemeli, minimum 150 MB/s okuma hızına sahip bulunmalıdır.
- Yapı ve Uyumluluk:** Sahada veri kaybını önlemek amacıyla darbelere, suya ve toza dayanıklı metal veya sert kauçuk korumalı gövde yapısında olmalıdır. Hem USB Type-A hem de Type-C girişlerine doğrudan bağlanabilen çift taraflı (Dual) mekanizmaya sahip olmalıdır.

2. Harici Disk (External SSD) Teknik Şartnamesi (Taşınır Kod: 255.03.02)

- Kapasite ve Teknoloji:** Büyük boyutlu haritalama, fotoğraf ve kazı verilerinin güvenle saklanması için en az 2 TB kapasitede, NVMe mimarisine sahip taşınabilir harici Katı Hal Sürücüsü (SSD) olmalıdır.
- Performans ve Dayanıklılık:** Veri transfer hızı en az 1050 MB/s okuma ve 1000 MB/s yazma değerlerini karşılamalıdır. Saha kullanımına uygun olarak en az 2

metreden düşmelere karşı dayanıklı, kompakt ve hafif gövdeli olmalıdır. Bağlantısı USB 3.2 Gen 2 Type-C kablosu ile sağlanmalıdır.

3. Fotoğraf Makinesi Teknik Şartnamesi (Taşınır Kod: 253.01.01)

- **Sensör ve Çözünürlük:** Arkeolojik, teknik ve detay dokümantasyon çekimlerine uygun, en az 24.2 Megapiksel çözünürlüğe sahip, Aynasız (Mirrorless) veya DSLR gövde yapısında olmalıdır.
- **Lens ve Odaklama:** Paket içeriğinde en az 18-55mm veya 24-105mm aralığında, dahili optik görüntü sabitleyici (IS/VR) özelliğine sahip çok amaçlı bir kit lens yer almalıdır. Cihaz, hızlı ve kararlı otomatik odaklama (Auto-Focus) sistemine sahip olmalıdır.
- **Ekran ve Aksesuarlar:** Çekim kolaylığı için hareketli/dönebilir dokunmatik LCD ekrana, dahili Wi-Fi/Bluetooth bağlantısına sahip olmalı; orijinal bataryası, şarj cihazı, boyun askısı ve taşıma çantası ile eksiksiz teslim edilmelidir.,



4. Tablet - Drone Kullanımına Uygun Teknik Şartnamesi (Taşınır Kod: 255.03.01)

- **Ekran ve Görünürlük:** Drone kumandasına entegre edilerek açık arazide, güneş ışığı altında net görüntü takibi yapılabilmesi için en az 10.9 inç büyüklüğünde, yüksek parlaklık değerine (minimum 500 nits) sahip IPS veya AMOLED ekrana sahip olmalıdır.
- **Donanım ve Performans:** Drone yazılımlarını (DJI Fly, QGIS mobil vb.) donma yapmadan çalıştırabilmek için en az 8 çekirdekli güncel bir işlemciye, minimum 6 GB RAM'e ve en az 128 GB dahili hafızaya sahip olmalıdır.
- **Bağlantı ve Pil:** Kumanda ve harita eşleşmelerinin kopmaması için gelişmiş GPS/Glonass konumlandırma sistemine ve güçlü Wi-Fi + Hücresel (4G/5G SIM Kart desteği) bağlantı altyapısına sahip olmalıdır. Bataryası en az 7000 mAh kapasitesinde olmalıdır.



5. Yazıcı Mürekkebi Teknik Şartnamesi (Taşınır Kod: 150.04.02)

- **Yapı ve Renkler:** Mürekkep tanklı yazıcılarda kullanılmak üzere giden renk kodlarına uygun (Black, Cyan, Magenta, Yellow) yüksek kaliteli pigment veya boya (dye) bazlı mürekkep olmalıdır. Canon Maxify GX 6040 uyumlu olmalıdır
- **Performans:** Fotoğraf, harita ve belge basımlarında renkleri doğru yansıtan, solmaya karşı dayanıklı ve kuruma süresi hızlı olmalıdır. Akıtma yapmayan özel kilitli kapak mekanizmasına sahip orijinal şişelerinde teslim edilmelidir.

6. Wi-Fi Dağıtıcı (Access Point / Router) Teknik Şartnamesi (Taşınır Kod: 253.02.04)

- **Mimari ve Sistem Yapısı:** Geniş yerleşkeler ile aralarında en az 50 metre mesafe bulunan bağımsız odalar arasında kablosuz sinyal kaybını engellemek amacıyla en az 3 (üç) adet bağımsız birimden oluşan Mesh Wi-Fi sistem yapısına sahip olmalıdır. Tüm birimler aynı ağ adını (SSID) ve şifreyi kullanmalı; odalar arası geçişlerde cihazların bağlantısı kopmadan en yakın birime otomatik aktarım (Seamless Roaming) yapabilmelidir.
- **Kablosuz Standart ve Hız Derecesi:** Yoğun veri transferi ve çoklu cihaz bağlantılarında donma yaşanmaması için güncel Wi-Fi 6 (802.11ax) teknolojisine sahip olmalı ve toplam kablosuz hız kapasitesi en az AX3000 (2.4 GHz bandında en az 574 Mbps, 5 GHz bandında en az 2402 Mbps) değerini karşılamalıdır.
- **Donanım ve Bağlantı Portları:** Kalın duvarlı veya uzak mesafeli odalar arasında gerek duyulduğunda kablolu köprüleme (Ethernet Backhaul) yapılabilmesi için, her bir Mesh birimi üzerinde en az 2 adet otomatik algılamalı Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) WAN/LAN portu yer almalıdır.
- **Kapsama Alanı ve İşlemci Gücü:** En az 3 ünitenin bir arada çalışmasıyla toplamda en az 500 metrekare teorik kapalı alan kablosuz yayın gücüne sahip bulunmalıdır. Ağ trafiğini donma yapmadan yönetebilmek için cihazlar üzerinde en az 1.0 GHz hızında çok çekirdekli gelişmiş bir işlemci yer almalıdır.

- **Kapasite ve Güvenlik Protokolleri:** Sistem, tek bir merkezden en az 100+ aktif kablosuz cihaz/istemci bağlantısını eşzamanlı olarak desteklemelidir. Güncel kablosuz güvenlik standardı olan WPA3 şifreleme protokolüne ve mobil uygulama (iOS/Android) üzerinden kolay kurulum, uzaktan yönetim ve misafir ağı oluşturma özelliklerine sahip bulunmalıdır.



7. Type-C Kablo Teknik Şartnamesi (Taşınır Kod: 150.05.02)

- **Şarj ve Veri Akımı:** Hem yüksek hızlı veri aktarımı (en az 10 Gbps) hem de tablet, bilgisayar ve drone kumandası gibi cihazları hızlı şarj edebilmek için en az 60W/100W Power Delivery (PD) akım desteğine sahip olmalıdır.
- **Malzeme Yapısı:** Sahada kırılma, temassızlık ve bükülmeleri önlemek amacıyla örgülü naylon/kevlar dış koruma kılıfına ve güçlendirilmiş alüminyum konnektör başlıklarına sahip, en az 1-1.5 metre uzunluğunda olmalıdır.

8. Kart Okuyucu + Hafıza Kartı Teknik Şartnamesi (Taşınır Kod: 150.05.02 veya 255.03.02)

- **Hafıza Kartı (MicroSD/SD):** Drone, fotoğraf makinesi ve tablet kullanımlarında 4K video kaydı ve seri fotoğraf çekim hızlarını desteklemesi amacıyla en az 128 GB kapasitede, Class 10, U3 ve V30 standartlarında, minimum 100-160 MB/s okuma hızına sahip yüksek hızlı hafıza kartı olmalıdır. Yanında standart SD dönüştürücü adaptörü bulunmalıdır.
- **Kart Okuyucu:** Hafıza kartındaki verileri bilgisayara aktarmak için USB 3.0 / Type-C çift girişli bağlantıya sahip olmalı; MicroSD ve standart SD kart slotlarını aynı anda destekleyen tak-çalıştır mimaride, kompakt yapıda olmalıdır.

9. Lazer Yazıcı

- **Baskı Teknolojisi ve Çözünürlük:** Siyah-beyaz (monokrom) lazer baskı teknolojisine sahip olmalı ve en az 1200 x 1200 dpi gerçek baskı çözünürlüğü sunmalıdır.
- **Hız ve Performans:** Yoğun iş trafiğine uygun olarak A4 tek taraflı baskıda dakikada en az 40 sayfa, otomatik çift taraflı (Duplex) baskıda ise dakikada en az

34 resim/sayfa hızına ulaşabilmelidir. İlk sayfa çıkış süresi hazır modunda 6,3 saniyeyi geçmemelidir.

- **Bağlantı Teknolojileri:** Cihaz üzerinde 1 adet yüksek hızlı USB 2.0 portu, ağ paylaşımı için 1 adet Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-TX) portu yer almalıdır. Ayrıca kablosuz ağlar için dahili **Wi-Fi (802.11b/g/n - 2.4/5 GHz çift bant)** desteği ile Bluetooth Low Energy (BLE) özellikleri bulunmalıdır.
- **İşlemci ve Bellek:** Büyük boyutlu harita ve PDF dosyalarını donma yapmadan işleyebilmesi için en az **1200 MHz** işlemci hızına ve sabit **256 MB** dahili belleğe sahip olmalıdır.
- **Kağıt Yönetimi:** En az 100 sayfalık çok amaçlı (Tepsi 1) ve en az 250 sayfalık standart giriş kasedi (Tepsi 2) olmak üzere toplamda minimum 350 sayfa kağıt kapasitesi bulunmalıdır.
- **Sarf Malzemesi ve Güvenlik:** Ürün kutusundan en az 3.000 sayfa baskı kapasiteli tam dolu orijinal başlangıç toneriyle çıkmalıdır. Cihaz, yetkisiz erişimleri engellemek adına dinamik güvenlik özelliklerine ve PIN ile baskı alma altyapısına sahip olmalıdır.



Muhammed Eyyub DALAR

05317401666