



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
(Fen Fakültesi Dekanlığı)

Sayı : FEN 934.01-2500169237
Konu :Teklif isteme

29/07/2025

Sayın;

Üniversitemiz Fen Fakültesi'nde kullanılmak üzere 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22 inci maddesi (d) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile içeriği ve diğer şartları teklif mektubunda yazılı mal/malzeme/sarf/hizmet satın alınacaktır.

Teklif İsteme yazımız ekinde istenilen özellikleri sağlayacak; söz konusu mal/malzeme/sarf/hizmetim firmanız tarafından temini mümkün ise, teklifinizi (KDV hariç) **31/07/2025** tarihine kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Fakültesi Dönersermaye Satınalma Birimi, Atakum-Kurupelit/SAMSUN (elden/e-posta-posta şeklinde) adresine ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

Gökhan KALEM
Fakülte Sekreteri

EKLER:

1-Doğrudan Temin Teklif Mektubu /İdari şartname

2-1.Kalem Açılır Kapanır Bariyer Set (Plaka Tanıma Sistemi) (2 Adet)

NOT: a) Ayrıca; alımlara ilişkin belgelere <http://www.omu.edu.tr/tr/dogrudan-temin> ulaşabilirsiniz.

b) Formlar eksiksiz doldurularak, ürüne ilişkin şartnameye/diğer özelliklere **uygun olmanız** halinde teklif veriniz.



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

(Fen Fakültesi Dekanlığı)

Alımın Adı / Numarası	Mal/Malzeme Alımı / FEN/ 934.01.2500169237
Son Teklif Verme Tarihi	31.07.2025

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	KDV ORANI	Diğer Hususlar
1	Açılır Kapanır Bariyer Set (Plaka Tanıma Sistemi) **Ekli Teknik Şartname	ADET	2				

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.

...../...../202
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

İDARİ ŞARTLAR:

- 1) Teklif Mektuplarının imzalanarak kaşelenmesi zorunludur.
- 2) KDV Hariç fiyat teklif edilecek ve KDV oranları yazılacaktır.
- 3) Teslim esnasında doğabilecek giderler ile ulaşım, nakliye, dolum-boşaltım, montaj, demontaj vb. gibi hertürlü giderler yükleniciye ait olup, **teklif fiyata dahil edilmeyecektir.** (teslim yeri: omü fen fakültesi Kampüs Kimya işl.)
- 4) Teklif veren istekliler; Teklif Mektubunda yer alan açıklamaları kabul etmiş olarak değerlendirilecektir.
- 5) Teklif geçerlilik süresi en az (30) gün olmalıdır.
- 6) Teknik Şartname Düzenlenmiş ise İstekli; İdari ve teknik şartnamede karşılık gelen maddelere göre karşılaştırılmalı olarak ayrı ayrı cevap verecek veya Teklifi oluşturan Dokümanlar kaşeleri ile kaşeleterek imzalayacak ve marka ve model belirtilecektir. (İstekli; Teklifi oluşturan Dokümanlar imza ve kaşeleri ile onaylandığı takdirde istenilen **tüm şartları kabul etmiş sayılacaktır.**)
- 7) Teklif ile ilgili olarak yapılacak her türlü yazışmalarda Faks ve Elektronik ortamda yapılan tebligatlar 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 65 nci maddesi gereğince tebliğ yerine geçerlidir. Ayrıca posta ile bildirim yapılmayacaktır.
- 8) Taahhüdün tamamının ifasını müteakip, düzenlenecek Denetim, Muayene ve Kabul Raporuna istinaden kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra en geç (45) gün içerisinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi Ondokuz Mayıs Üniversitesi Dönersermaye İşletme Müdürlüğü'nce yapılacaktır.
- 9) Siparişi müteakip (30) gün içinde işe başlanacak/mal/malzeme/sarf; Fen Fakültesi Dekanlığı 'na en kısa sürede teslim edilecektir.
- 10) İdare, verilmiş olan bütün teklifleri reddederek alımı iptal etmekte serbesttir; Ayrıca Birim fiyat tekliflerde bazı kalemlerin alımından vazgeçebilir ya da, ilgili mevzuatı kapsamında belirtilen oranda artırılabilir. Alımın iptal edilmesi halinde bu durum bütün isteklilere bildirilir. İdare bütün tekliflerin reddedilmesi veya bazı kalemlerin alımından vazgeçmesi nedeniyle herhangi bir yükümlülük altına girmez
- 11) Bu alım, Kısmi Teklife **KAPALI** olup, Komple Anahtar teslimi fiyat verilecektir.

***Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi 55139 Kurupelit-Atakum /SAMSUN

fendonersemaye@omu.edu.tr

Tel Santral: 0 (362) 312 19 19 Dahili: -5298 – 4693 İrtibat Kurulacak Kişiler : Çiğdem DEMİRKAYA --

PLAKA TANIMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL ŞARTLAR

1. Tüm sistemler ile bağlı donanımları yeni, kullanılmamış, hasarsız ve eksiksiz olacak, orijinal paketinde işin yapılacağı yere getirilecek ve idare'nin gözetiminde monte edilecektir.
2. Teklif edilen aktif cihazlar ve diğer donanımların tamamı en az 2 yıl garanti kapsamında olacak, ürünlerin tamiratının mümkün olmadığı şekilde arızalanması durumunda aynı marka model veya aynı markanın daha üst özelliklerine sahip modeller ile değiştirilecektir. Ürünlerin kendi garantilerinin 2 yıldan uzun olması halinde ürün garantisi geçerli olacaktır.
3. Sistemin tamamına teklif verilecektir.
4. Satın alınacak bütün birimler birbiri ile tam uyumlu çalışacaktır. Kamera ve Nvr aynı marka olacaktır.
5. Teklif edilecek kamera markaları, sistemdeki ileriye yönelik uyumluluğu, standardizasyonu ve sistem bileşenlerinin tüm avantajlarını kullanılabilmesi için temel teşkil eden Açık Network Video Arayüzü Forumu olan ONVIF organizasyonunun güncel üye listesinde Full Members/Tam Üyelerinden olmalıdır. "<http://www.onvif.org>" web adresinde yer alması gerekmektedir.
6. Teklif edilecek sistemde kullanılacak tüm cihaz ve donanımların satış ve kurulumu için Türkiye'de bulunan üretici firmadan (Eğer üretici firma Türkiye'de değilse yurtdışındaki ana üreticiden veya üretici firmanın onay vermiş olduğu Türkiye'deki ana distribütörden) alınmış ve ilgili makama yazılmış yetki belgesi teklifle beraber teslim edilecektir.
7. Teklif verilecek ürünler, üretici marka ve modelleri ile teklif edilmelidir.
8. Firma, tüm sistemlerin bir bütün olarak çalışabilmesi için gerekli her türlü donanım ve yazılımı sağlayacak, işi teslim ettiği zaman sistem tüm tanımlanan özellikleriyle çalışır olacaktır. Her türlü malzeme temini, taşıma ve kaldırma araçları, işçilik ve uyumu Firma sağlayacaktır.
9. İş anahtar teslimi şeklinde olacaktır. Firma ihale öncesinde kullanılacak malzeme ve işçilik için yerinde inceleme yapabilir. Firma işin tamamlanması için gerekli olacak tüm malzemeyi temin etmek durumundadır.
10. Teklif edilecek sistemlerin sağlıklı olarak çalışabilmesi için gerekli tüm donanım ve araçlar yüklenici firma tarafından sağlanacaktır. Cihazların gereken kablolar altyapısı da oluşturulacaktır. Oluşturulacak altyapıda teknik şartnamede belirtilen kablolar kullanılacaktır.
11. Kullanılacak kablo ve kanal miktarı için önceden keşif ve inceleme yapılarak yaklaşık metraj belirlenebilir. Keşif yapılması durumunda herhangi bir keşif bedeli talep edilmeyecektir. Firmanın keşif yapmaması durumunda Firma kablo metrajıyla ilgili bir itiraz yapamaz.
12. Teklif kapsamında malzemelerde istenilen teknik özelliklerin sağlanıp sağlanmadığını görmek için Önerilen tüm ürünlere ait teknik doküman orijinal kataloglar onaylanarak teklifle birlikte verilecektir. İdare gerekli gördüğünde test belgesi veya temin edilebilir bir numune üzerinde test isteyebilir. Firma bu talebi yerine getirecektir.
13. İdare, gerekli görmesi durumunda, kullanılacak ürünlerden numune isteyebilir veya Firma'nın benzer ürünleri sattığı bir yerde yerinde inceleme yapmak isteyebilir. Firma, bu talepleri yerine getirecektir.
14. Bu şartname kapsamındaki işlerin tamamlanıp kabul yapılana kadar iş yapılan yerlerin temizliğinden Firma sorumlu olacaktır. Yapılan her türlü iş sonrasında bina içi ve dışı mekânlarda, yapılan işle ilgili atık malzemeler günlük olarak atılacaktır. Kabulden önce mutlaka son bir genel temizlik yapılarak çalışmalar sırasında ortaya çıkan kirlenmeler ortadan kaldırılacaktır.
15. Firma, projenin her aşamasından sorumlu, bir veya birden fazla temas kişisi belirleyecektir. Bu kişi veya kişilere tatil günleri dâhil 7/24 ulaşılabilir olacaktır.
16. Firma, bu iş kapsamında kullanacağı malzemeyi temin edemediği veya piyasada bulunmadığını ileri sürerek ilave masraf veya süre verilmesini talep edemez.

17. Teklif edilen tüm ürünler İdare tarafından belirlenen noktalara konumlandırılacak ve istenilen şekilde konfigürasyonu yapılacaktır.
18. Firma, kurulumunu veya teslimini yaptığı cihaz ve sistemlerin tamamının kullanım kılavuzunu, teknik dokümanlarını İdare'ye sunacaktır.
19. Cihazlar için sunulacak her türlü firmware güncellemesi, PC ve Mobil uygulamalar gibi destekler süresiz bir şekilde ücretsiz olarak sunulacaktır.
20. İstekli firma TS-12540 (Yetkili servisler - Güvenlik sistemlerinde kullanılan cihazlar için – Kurallar) Teklif etmiş olduğu marka TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi (HYB) belgesinde olmalıdır.
21. Teklif edilen ürünler, üreticinin güncel modelleri olmalıdır. Üretimi durmuş ya da üretim planına alınmış ama henüz üretimde olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.
22. İş esnasında gerekebilecek her türlü montaj (kaynak, beton, v.s.) firma tarafından bedelsiz olarak yapılacaktır.
23. **Toplam Kablo ve kablolama ile ilgili bütün malzemeler ve işçilik (Her türlü Kablo Cat6, fiber, enerji,sinyal)Kablo Kanalı, Kazı ve Kapama işlemleri,Her türlü işçilik,Borular,Rögarlar,Kablo Tavaları ,Kablo Kanalları, Görüntü Kabloları Çelik spiral borular,Konnektörler Bağlantı Aparatları ,Ek Parçaları , Pano,Topraklama Elemanları Sigortalar,Elektrik Prizleri, Terminasyon Malzemeleri ,F/O sonlandırıcı ve ek birimleri Merkezi birimlerin Terminasyon birimleri ve Direkler ,Gerekli olan yerlerde loop dedektörler kullanılacaktır tüm bu hususlar istekli tarafından yapılacaktır.Fiber sonlandırma gereken kabinler içinde hiçbir ücret talep edilmeden işlem sağlanacaktır. Kullanılan tüm kablo ve ekipmanlar TSE standartlarına sahip olacaktır.**
24. İdare tarafından uygun bulunmayan cihazların montajı, idarenin talebi doğrultusunda firma tarafından bedelsiz olarak gerçekleştirilecektir.
25. İşin yapımı esnasında gerekebilecek taşıma-kaldırma araç ve gereçleri firma tarafından temin edilecek olup, bu işler için bedel talep edilmeyecektir.

PLAKA OKUMA KAMERASI (2 Adet)

1. IP Kameranin resim sensörü özelliği yüksek çözünürlüklü görüntü almak için geliştirilmiş olup 1/1.8” ölçüye sahip Progressive Scan CMOS sensör olmalıdır.
2. IP Kameranin monte edildiği bölgeyi görüntülemesi ve herhangi bir olayın incelenmesinde araçların veya şahısların kimliğinin tanımlanabilmesine yardımcı olabilmesi için çözünürlüğü en az 1920 × 1080 piksel olmalıdır.
3. IP Kamera 1920 x 1080 piksel çözünürlükte en az 50 fps yayın yapabilmelidir.
4. IP Kameranin üzerinde en az 2.8 ~ 12 mm(8~32mm opsiyonel) arasında uzaktan ayarlanabilen IR, P Iris, motorize varifokal lens bulunmalıdır. Lens otomatik fokus özelliğine sahip olmalıdır.
5. IP Kamera, Yüksek oranda sıkıştırma desteklemesi için H.265+,H265 veya H.264+, Performanslı izleme yapabilmesi için MPEG4 ve video analiz desteği verebilmesi için MJPEG video sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
6. IP Kamera, gerçek Day/Night özelliğine sahip olmalıdır.
7. IP Kamera, minimum 0.001 Lux ışıktaki net görüntü verebilmelidir.
8. IP Kamera dâhili IR Led desteklemeli ve IR ledler açık iken 0 Lux ışık seviyelerinde görüntü vermelidir. IR ledlerin aydınlatma mesafesi en az 50 metre olmalıdır.
9. IP Kameranin değişken ortam şartlarında verimli bir şekilde görüntü verebilmesi için resim iyileştirme özellikleri olmalıdır.
10. Düşük ışıktaki net görüntü için; 3D-DNR özelliği olmalıdır.
11. Değişken ışık ortamları için; en az 140dB değerinde WDR, HLC ve BLC özellikleri olmalıdır.
12. Yağışlı havalarda daha net görüntü verebilmesi için Defog, Anti Sis özelliği olmalıdır.
13. IP Kameranin sarsıntıları engellemek için EIS özelliği olmalıdır.

14. IP Kameranın lens bozulmaları düzeltme özelliği olmalıdır.
15. IP Kameranın montaj yerine göre görüntüleme oranının verimli olabilmesi için dikey görüntüleme özelliği olmalı ve 16:9, 9:16 veya 4:3, 3:4 formatlarında görüntüleme yapılabilmelidir.
16. IP Kamera, görüntülediği alan içerisinde ilgilenilen bölgelere (ROI) daha fazla bant genişliği ayırarak görüntünün verimini arttırabilmelidir. Ana akış, alt akış, üçüncü akış, dördüncü akış, beşinci akış ve dinamik izleme için 4 sabit bölge belirlenebilir.
17. IP Kamera görüntüde oluşabilecek bozulmaları otomatik olarak düzeltme (image distortion correction) özelliğine sahip olmalıdır.
18. IP Kameranın hızlı hareket eden nesneler üzerindeki resim bozulmalarını engellemek için perdeleme özelliği 1 sn. ~ 1/100000 sn arasında otomatik ve manuel olarak ayarlanabilmelidir.
19. IP Kameraya Network erişimi için TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS protokolleri kullanılabilmelidir.
20. IP Kamera tanımlanan herhangi bir NAS cihazına kayıt yapabilmelidir.
21. IP Kamera en az 20 farklı istemciye 5 farklı stream ile görüntü transferi yapabilmelidir.
22. IP Kameranın bant genişliğinin sınırlandırılması gereken durumlarda; stream değerleri 32kbps ile 16Mbps arasında ayarlanabilmelidir.
23. IP Kameraya erişimi; kimlik doğrulama ve IP filtreleme ile kısıtlama yapılabilmeli ve farklı senaryolar için misafir hesabı tanımlanabilmelidir.
24. IP Kamera en az, 2 Adet alarm girişine ve 2 Adet alarm çıkışına sahip olmalıdır.
25. IP Kameranın üzerinde, farklı kayıt senaryoları için dâhili hafıza kartı yuvası bulunmalı ve en az 256GB hafıza kartı takılabilmelidir.
26. IP Kamera; Alarm, Sabotaj algılama, network bağlantısının kesilmesi, IP adres çakışması gibi durumlarda alarm tetiklemesi verebilmelidir.
27. IP Kameranın kendi üzerinde video analiz desteği sağlamalıdır. En az aşağıdaki analizlere sahip olmalıdır.
28. Sanal hat ihlali: Tanımlanan bir hat çizgisinin geçilmesi durumunda alarm üretebilmelidir.
29. İzinsiz Giriş Algılama: Tanımlanan bir bölgeye giriş yapıldığında ve belirtilen bir süre içinde bu alandan ayrılma gerçekleştirilmemesi durumunda alarm üretebilmelidir.
30. Alana Giriş İhlali: Girilmemesi gereken bir bölgeye girildiğinde anlık olarak alarm üretebilmelidir.
31. Alandan Çıkış İhlali: Belirlenmiş bir bölgeden ayrılan araç veya insan olduğunda alarm üretebilmelidir.
32. Şüpheli Paket: Belirlenmiş bir alana herhangi bir nesne bırakıldığında alarm üretebilmelidir.
33. Nesne Kaybolması: Belirlenmiş bir alandan herhangi bir nesnenin alınması durumunda alarm üretebilmelidir.
34. Görüntüleme: IP Kameranın görüntüleme yönü değiştirildiğinde ve görüntü netliği değiştirildiğinde operatörler anlık olarak uyarılacak özelliğe sahip olmalıdır.
35. Yüz Algılama: IP Kameranın Yüz algılama özelliği bulunmalıdır.
36. Plaka Tanıma: Doğruluk (Önerilen kurulum ve aydınlatma koşullarında) Çekim hızı >% 98, Araç hareket yönü tanıma doğruluğu >% 96, Yanlış yakalama oranı <% 2 (giriş / çıkış), <% 5 (kontrol noktası) olmalıdır. Beyaz liste ve siyah liste 10.000 kayıt yapabilmelidir.
37. IP Kameranın diğer açık platformlarda kullanılabilmesi için ONVIF desteği olmalıdır. ONVIF standardındaki ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP ile tam uyumlu olmalıdır.
38. IP Kamerada dahili ısıtıcı bulunmalıdır.
39. IP Kamerada, 802.3at standardında dâhili Power Over Ethernet (PoE) desteği olmalıdır.
40. IP Kameranın ethernet portu, 10/100/1000 Mbps, RJ-45 olmalıdır ve bağlantı aparatı ile kilitlenebilir olmalıdır.

41. IP Kamera dış ortam koşullarından etkilenmemesi için en az IP67, IK10 koruma sınıfına sahip olmalıdır.
42. IP Kamera, -40°C ~ 60°C sıcaklık aralığında ve %95 nem oranında çalışabilmelidir.
43. İstekli firmanın alımı yapılacak ürüne ait yetkilendirilmiş olması gerekmektedir. Bu belge teklif aşamasında idareye sunulacaktır.
44. Mevcut sistem ile %100 uyumlu çalışacaktır.
45. Montaj Dahil teslim edilecektir.

PLAKA OKUMA KAMERASI MONTAJ AYAĞI (2 Adet)

- 1- Teklif edilen Kameranın orijinal montaj elemanı olmalıdır.
- 2- 120 cm yüksekliğinde olmalıdır.
- 3- Alüminyum malzemenden üretilmiş olmalıdır.
- 4- Teklif edilen kamera ile aynı renkte olmalıdır.
- 5- Montaj dahil teslim edilecektir.

HIZLI BARIYER (2 Adet)

- 1- AC 220 V, 50 Hz Güç kaynağı olmalıdır.
- 2- 3000d/dak Motor Hızı olmalıdır.
- 3- 500W Çıkış gücü olmalıdır.
- 4- Açılma hızı 1,5 sn / 2,5 sn / 5 sn ayarlı olmalıdır.
- 5- Kol Uzunluğu 3.000 mm ile 6.000 mm arası tercihli olmalıdır.
- 6- Motor Ağırlığı maksimum 45 kg olmalıdır.
- 7- Çalışma Sıcaklığı -35 C /+75 C olmalıdır.
- 8- Kendi kendini kilitleme özelliği olmalıdır.
- 9- Ayarlanabilir denge sistemi olmalıdır.
- 10- Elektrik kesintilerinde manuel açma kapama olmalıdır.
- 11- Manuel serbest bırakma sistemi olmalıdır.
- 12- Otomatik kapatma sistemi zaman ayarlı olmalıdır.
- 13- Darbe anında kol açılmalı ve yerine takınca çalışmaya devam etmelidir.
- 14- Dahili kontrol paneli, IC kart okuyucu, loop detektör, fotosel, uzaktan kumanda, alarm lambası olmalıdır.
- 15- Switch ayarı olmadan durma ve kalkış noktalarını otomatik ayarlamalıdır.
- 16- Çalışma gürültüsü maksimum 45 db olmalıdır.
- 17- Bariyer sağ tarafa ya da sol tarafa monte edilebilir olmalıdır.
- 18- Üreticisinin ISO 9001-2015 ve TSE 12540 belgelerine sahip olmalıdır.
- 19- **Loop Dedektör** ile birlikte montaj dahil teslim edilmelidir..

DIŞ ORTAM KABLOSUZ HABERLEŞME CİHAZI (2 Set)

- 1- Cihaz dış ortamda çalışabilecek şekilde tasarlanmış, dış ortama dayanıklı montaj ekipmanları olmalı, su geçirmez özellikte ve üzerinde entegre anteni bulunan bir kablosuzerişim cihazı olmalıdır.
- 2- Cihaz, Access Point Ptp, Access Point Pmtp olarak çalışmalıdır.
- 3- Cihaz 15 dBi kazanç değerlerinde çalışmalıdır.
- 4- Cihazın çalışma frekansı 5 GHz olmalıdır.
- 5- Cihaz üzerinde en az 2 (iki) adet 10/100/1000 Mbps Ethernet portu bulunmalıdır.
- 6- Polarizasyon değeri Yatay: 31°, Dikey: 14° olmalıdır.
- 7- Köprüleme Mesafesi 5 KM olmalıdır.

- 8- 2x2, MU-MIMO özelliğinde olmalıdır.
- 9- Veri Hacmi en az 5 GHz’de 867 Mbps’ye kadar olmalıdır.
- 10- Maksimum İletim Gücü ≤ 400 mW (26 dBm) olmalıdır.
- 11- IP54 koruma standardına sahip olmalıdır.
- 12- Yıldırımdan Korunma 4 KV olmalıdır.
- 13- Maksimum 200 kablosuz köprü oluşturabilmelidir.
- 14- Çalışma Sıcaklığı: -30°C ila 65°C olmalıdır.
- 15- Montaj Dahil teslim edilecektir.

MALZEME LİSTE

1	PLAKA OKUMA KAMERASI	Adet	2
2	PLAKA OKUMA KAMERASI AYAĞI	Adet	2
3	HIZLI OTOPARK BARIYERİ	Adet	2
4	DIŞ ORTAM KABLOSUZ HABERLEŞME CİHAZI	Set	2