



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU
SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI
TİCARİ İŞLETMESİ

Alımın Adı / Numarası	Malzeme Alımı 88096012/930/111
Son Teklif Verme Tarihi	04/09/2025 tarihi mesai bitimine kadar
Telefon/Faks/ E-Posta	0362 312 19 19 -7073-7075 / 0362 457 60 52 omer.erumit@omu.edu.tr

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	Dış Mekan İçin 2 MP Sabit Kamera	Adet	4			
2	Kamera Kayıt Cihazı	Adet	1			
3	2 TB 7/24 HDD	Adet	1			
4	Kamera Adaptörü 15A	Adet	1			

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

Ek: Teknik Şartname (11 sayfa)

Not: 1- Marka belirtilmelidir.

2- Montaj dahil fiyat verilecek ve malzemeler yüklenici firma tarafından çalışır durumda teslim edilecektir.

3- İrtibat için 0362 312 19 19-7261 / 0530 920 44 43 (Fatih BAYRAM)

İdari Şartname / Açıklamalar

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
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 vb¹** 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

¹ İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.



**T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
İLİM SANAT VE KÜLTÜREVİ
KAMERA GÜVENLİK SİSTEMİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

(AĞUSTOS 2025)

KONU:

Ondokuz Mayıs Üniversitesi şehir merkezinde bulunan İlim Sanat ve Kültürevi'nde kurulu olan "Analog kamera sistemi" güncellenmesi yapılacaktır.

Kurulu olan kamera sisteminin mevcut altyapı kullanılarak HDCVI kamera sistemi kurulumu yapılacaktır.

AMAÇ:

Projenin bitiminde Ondokuz Mayıs Üniversitesi şehir merkezinde bulunan İlim Sanat ve Kültürevi'nde bulunan Analog kamera sisteminin güncellenmesi, "HDCVI Kamera Güvenlik Sistemi" kurulması, kayıt ve izleme sisteminde görüntülerin 7 gün/24 saat sürekli olarak izlenmesi ve görüntülerin arşivlenmesi işi ile alakalı tüm cihaz ve malzemelerin sağlanması montajının yapılması, devreye alınması, test ve kontrol işlemlerinin yapılması, dokümantasyonun hazırlanması ve operatörlerin eğitimini kapsayan sistemin kurulmasıdır.

TANIMLAR:

TEKNİK ŞARTNAME	İş bu teknik şartname ve tüm ekleridir.
İDARE	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
FİRMA	TEKNİK ŞARTNAME ve eklerinde tanımlanan iş ile ilgili ihale dosyası ve eklerine teklif veren Firmalar.
YÜKLENİCİ	FİRMA tekliflerinin değerlendirilmesi sonucu, ihaleyi kazanan ve İDARE ile sözleşme yaptıktan sonra ihale konusu işi yapmaya yetkili, aynı zamanda idari ve teknik açıdan sorumlu FİRMA.
SÖZLEŞME	FİRMA tekliflerinin değerlendirilmesi sonucu, ihaleyi kazanan YÜKLENİCİ ile İDARE arasında imzalanacak olan sözleşme.
ÜRÜN	TEKNİK ŞARTNAME ve/veya ekindeki listelerde belirtilen donanım, teçhizat veya cihaz, aktif ve/veya pasif ağ ve kablolama bileşeni yan donanımları ve çevre birimleridir.
GÜN	Aksi belirtilmedikçe takvim günüdür.

İÇİNDEKİLER

1. GENEL HUSUSLAR	2
2. KALİTE VE STANDARTLARA İLİŞKİN BELGELER	5
3. GENEL TANIM	5
5. AKTİF CİHAZLAR	6-8
6. KURULUM	8
7. KABUL KRİTERLERİ	10
8. GARANTİ	9-10
10. İCMAL TABLOSU	11

1. GENEL HUSUSLAR

- 1.1Yapısal kablolamada kullanılacak olan tüm pasif ürünler ve kablolar aynı marka olacaktır (kablo, bağlantı panelleri, data prizleri, patch kablolar vb).
- 1.2Teklif edilecek bütün malzemeler ihale tarihinde üreticinin internet sayfasında yayınlanmış olmalı, üretimi bitmiş (End of Life) ürünler kesinlikle teklif edilmemelidir.
- 1.3Firma, kullanılacak olan tüm pasif ürünlerin (kablolar, bağlantı panelleri, data prizleri vb.) şartnamede belirtilen uluslararası standartlara uygunluğunu belgeleyecektir.
- 1.4Yer görme / keşif için kurum personelinden gün ve saat öğrenilecektir. Yer görmeye katılan veya katılmayan Firmaların tekliflerindeki metraj hataları ve eksik malzemeden kurum sorumlu tutulamaz.
- 1.5İstekli, teklif ettiği tüm cihazları satmaya, ve kurmaya yetkili olduğunu, bu sistemlerin Üreticisi veya Ana Dağıtıcısı veya Türkiye Temsilcisi konumundaki firmadan almış olduğu "Yetki" belgesi ile gösterecektir. Yetki Belgeleri Teklif dosyasında sunulmalıdır.
- 1.6İstekli teklif etmiş olduğu ürünlere ait (ayrıntılı ürün kodlarının bulunduğu) marka model listesini teklif dosyası ile birlikte sunacaktır.
- 1.7Yüklenici, çalışmalar sırasında sistemlerin taşınması, kurulması ve entegrasyonunu eksiksiz yapacaktır.
- 1.8Yüklenici, İDARE'nin çeşitli birim ve teçhizatı ile ilgili olarak edindiği bilgi ve belgeleri herhangi bir neden ile kendisine saklayamaz, açıklayamaz ve üçüncü şahıslara veremez. Yüklenici, bu işte çalıştıracağı elemanları bu esaslara göre seçecektir. Aksi halde, meydana gelecek her türlü zararı Yüklenici tazmin edecektir.
- 1.9Kullanılacak her türlü parça ve donanımlar daha önce kullanılmamış olacaktır. Bu parçalar arızasız ve hasarsız olarak orijinal ambalajı içerisinde, her türlü darbe ve hasara karşı tüm önlemler alınmış olarak gönderilecek ve teslim edilecektir. Teslim edilecek tüm ürünler, üzerinde yüklü olarak gelen donanım ve yazılımlar, üreticinin duyurduğu en son sürümlerine sahip olacaktır.
- 1.10 Bu Teknik Şartnamede belirtilen işlerin, şartnamede tarif edildiği şekilde eksiksiz olarak bitirilmesi esastır.
- 1.11 Teklif veren firmalar, ihtiyaç duymaları halinde kurum ile mutabık kalınacak bir tarihte keşif yapabilirler. Keşif yapmayan firmaların sorumluluğu yüklenici firmaya aittir. Firmaların tekliflerindeki metraj hataları ve eksik malzemeden kurum sorumlu tutulamaz. Firmalar keşif gerektiren konular ile alakalı herhangi bir hak talep edemezler.
- 1.12 Teklif edilen ürünler, uygulamaya alındığı zaman Ondokuz Mayıs Üniversitesi mevcut işletim ve alt sistemlerinin çalışmasını bozacak ve/veya değişiklik yapılmasını gerektirecek işlemlere neden olmayacaktır.
- 1.13 Teklif edilen sistemlerin, her birinin elektrik ve ağ bağlantıları, Firma tarafından, Ondokuz Mayıs Üniversitesi personelinin gözetiminde yapılacaktır. Bağlanacak her cihaz için mevcut yeterli alt yapı yok ise Ondokuz Mayıs Üniversitesi'ne bağlı elektrik panolarından elektrik alınması ve gerekli elektrik ve ağ kablolamasının yapılması, elektrik panosuna uygun sigortaların takılması, Firma sorumluluğunda olacaktır. Bu bağlantılar için gerekli malzeme ve yeterli miktarda kablo ve işçilik Firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

1.14 İşbu şartnamede istenen belgeleri eksik olan ya da idare tarafından yeterli görülmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

2. KALİTE VE STANDARTLARA İLİŞKİN BELGELER

İSTEKLİLER, firmalarına ve teklif ettikleri ürünlere ait ihale tarihinde geçerliliği devam eden aşağıdaki belgeleri tekliflerinde sunmalıdırlar.

2.1İSTEKLİ, TSE Hizmet Yeterlilik Belgesine ve ISO 9001: 2008 sahip olmalıdırlar.

2.2İSTEKLİ, teklif ettiği ürünlerin Türkiye Dağıtıcısı ya da yetkilendirilmiş satıcısı olmalıdır. İSTEKLİ, teklif ettikleri ürünlere ilişkin ve bu projeye mahsus yazılmış Satmaya ve kurmaya yetkili olduğunu gösteren belgesini teklif dosyasına eklemelidir.

2.3İSTEKLİ, teklif ettiği ürünlere ait (aksi teknik şartnamenin ilgili bölümünde belirtilmediği sürece), ulusal veya uluslararası geçerliliği olan (TSE, TSEK, ISO, TÜV, DIN, CE, FCC v.b.) normlarından en az birine ait uygunluk belgesini teklif ekinde verilmelidir.

2.4Teklif edilen, bakır ve fiber optik, tüm yapısal kablolama bileşenleri aynı marka olacak ve iş bitiminde, üretici firma tarafından en az 20 yıl (tercihen Ömür Boyu) Performans Garantisi Sertifikası verilecektir.

2.5Teklif edilen Cat6 UTP ürünler ANSI/TIA -568-B.2-1 standardına uygun olacak, bu uygunluk uluslararası kabul gören bağımsız bir laboratuardan (ETL veya UL) alınmış " 3 connector channel" sertifikası ile belgelenecektir. Söz konusu sertifikada bu uygunluğun her çeyrekte laboratuvar tarafından kontrol edildiğinin belirtilmiş olması gerekmektedir.

3. GENEL TANIM

Günümüz teknolojisine uygun olarak, ihtiyaç duyulan mevkilerde HDCVI güvenlik kamerası sisteminin tesis edilmesi, gelecekteki kamera artışlarını karşılayabilecek yüksek hızlı bir altyapıya hazır duruma getirilmesi için gerekli data tesisatı, ilgili bağlantı elemanlarının temini ve kurulmasıdır.

3.1Bu şartnamede özellikleri belirtilen mal ve hizmetler, bir bütün olarak teklif edilen tüm donanım ve yazılım çalışır vaziyette firma tarafından teslim edilecektir. Ayrıca İdare bünyesinde mevcut network cihazlarının, yeni alınan ürünler ile tam ve sorunsuz olarak çalıştırılmasından yüklenici sorumlu olacaktır.

3.2Bu şartname Ondokuzmayıs Üniversitesi Güvenlik kamera sistemleri ve bağlantılarını içermektedir. İdare bu sistemlerin düzgün ve sorunsuz olarak çalışmasını hedeflemektedir.

3.3Teknik şartname bir bütündür ve şartnamede istenilen ürünler için istekliler işin tamamına ait teklif vereceklerdir.

İşin Yapımı

Güvenlik Kamera Sisteminin kurulacağı bina tarihi bina olması nedeniyle mevcut altyapı kullanılarak yapılacaktır. Mevcut altyapıda sorun tespit edilmesi halinde binanın tarihi dokusuna zarar verilmeden yeni kablo çekimi işlemi yapılacaktır. Kurulu halde arızalı olan 4 adet analog kameralar yerinden sökülerek yenileriyle değiştirilecektir. Monte edilecek kameralar teklif edilecek kamera bağlantı ekipmanlarını içerisine alacak şekilde bağlantı kutusu ile monte edilecektir. Analog kamera sistemi kayıt cihazı yenisi ile değiştirilerek sistemin kurulumu tamamlanacaktır.

4.1 AKTİF CİHAZLAR

Bu amaç ile kullanılacak olan donanım bileşenlerinin teknik özellikleri aşağıda yer almaktadır.

4.1.1 KAMERA KAYIT CİHAZI

4.1.2 Cihaz üzerinde gömülü işlemcisi olmalıdır

4.1.3 Cihazın gömülü LINUX işletim sistemi olmalıdır.

4.1.4 Cihazda 8 kanal HDCVI BNC video girişi olmalıdır.

4.1.5 Cihazın 1 adet HDMI, 1 adet VGA çıkışı olmalıdır.

4.1.6 Cihaz, HDMI'da iken 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, çözünürlüklerini desteklemelidir.

4.1.7 Cihazın decoding kapasitesi ;

HDCVI Kamera Girişi: 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps,

AHD Kamera: 1080P @ 25/30, 720P @ 25 / 30fps

TVI Kamera: 1080P @ 25/30, 720P @ 25 / 30fps

CVBS Kamera: PAL / NTSC destekler yapıda olmalıdır.

4.1.8 Cihazın ekran bölme özelliği olmalı ve tekli , 4'lü, 8'li , 9'lu ekran arasında ayarlanabilir olmalıdır.

4.1.9 Cihazın İp Kamera Girişi en az 8+2 kanal, her kanal 6Mp kadar desteklemelidir.

4.1.10 Cihazın Ses Giriş/Çıkışı 1/1,RCA olmalıdır.

4.1.11 Cihazın sıkıştırma modu AI Kodlama/H.265+/H.265/H.264+/H.264 olmalıdır.

4.1.12 Cihazın kayıt oranı Ana Akış: 8 kanal: 1. kanal 1080N/720p(1 fps–25/30 fps), diğerleri 1080N/720p(1 fps–15 fps); 960H/D1/CIF/(1 fps–25/30 fps) Alt akış: 8 kanal: CIF (1 fps–7 fps) olmalıdır.

4.1.13 Cihazın bir hızı Kanal başına en az Kanal Başına 32Kbps ~ 4096Kbps olmalıdır.

4.1.14 Cihazın kayıt modu Manuel; Program (Genel, Sürekli); MD (Video algılama: Hareket Algılama, Video Kaybı, Kurcalama); Alarm; Durdurma olmalıdır.

4.1.15 Cihazın en az 1 adet 1 RJ-45 Port (100M) olmalı, network fonksiyonu

HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; Wifi; 3G/4G; SNMP; UPnP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filtresi; PPPoE; DDNS; FTP; Alarm Sunucusu; P2P; IP Arama (DVR, NVS vb.) desteklemelidir.

4.1.16 Cihazın en az 1 SATA port (en az 6TB'e kadar desteklemeli) ve 2 USB portu bulunmalıdır.

4.1.17 Cihaza maksimum 128 farklı kullanıcı tanımlanabilmeli ve erişebilmelidir.

- 4.1.18 Cihaz, iPhone, iPad, Android tabanlı akıllı cihazlarla haberleşebilmelidir.
- 4.1.19 Cihazda ONVIF olmalıdır.
- 4.1.20 Cihaz üzerinde 2TB 7/24 HDD ile birlikte teklif edilmelidir.
- 4.1.21 Cihaz, AC100V~240V, 50~60Hz güç kaynağı ile çalışmalıdır.
- 4.1.22 Cihaz en az 2 yıl garantili olmalıdır.
- 4.1.23 Cihaz üzerindeki marka ile yurtdışı üreticisinin ismi aynı olmalıdır. Bunu belirten evrak ihale aşamasında verilecektir, OEM olarak üretilmiş ürünler kabul edilmeyecektir.

4.1 2MP DIŞ ORTAM KAMERA

- 4.2.1 Kamera, IR özellikli Bullet yapıda olmalıdır.
- 4.2.2 Kamera üzerinde, 2MP CMOS görüntü sensörü olmalıdır.
- 4.2.3 Kamera, NTSC / PAL sinyal sistemlerine uygun olarak çalışabilmelidir.
- 4.2.4 Kameranın aktif piksel sayısı, en az 1920(H) X 1080(V) olmalıdır.
- 4.2.5 Kameranın düşük ışık ihtiyacı olmalı ve AGC özelliği açıkken en fazla 0.04 lux@F2.0 (Color, 30 IRE) 0.004 lux@F2.0 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on) ışık değerlerinde çalışabilecek özellikte olmalıdır.
- 4.2.6 Kameranın shutter (Deklanşör) hızı, PAL: 1/25 s–1/100,000 s. NTSC: 1/30 s–1/100,000 s. olmalıdır.
- 4.2.7 Kameranın lensi, 2.8 mm (3.6mm, 6mm opsiyonel) lens olmalı ve görüntüleme açısı, 103° olmalıdır.
- 4.2.8 Kameranın imaj sensörü ile lensi arasında mekanik düzeneğe sahip IR-CUT Filter bulunmalı, bu sayede infrared ışınlar bloke edilerek kameradan görülen renkler insan gözünün gördüğü renklerle aynı olmalıdır.
- 4.2.9 Kamera, en az CVI: PAL: 1080p@25 fps; 720p@25 fps NTSC: 1080p@30 fps; 720p@30 fps TVI: PAL: 1080p@25 fps; 720p@25 fps NTSC: 1080p@30 fps; 720p@30 fps
- 4.2.10 AHD: PAL: 1080p@25 fps; 720p@25 fps NTSC: 1080p@30 fps; 720p@30 fps
- 4.2.11 CVBS: PAL: 960H NTSC: 960H 1080p çözünürlüğünde video kare hızına sahip olmalıdır.
- 4.2.12 Kameranın analog HD video çıkışı bulunmalı ve kamera, en az 1080p çözünürlüğünü desteklemelidir.
- 4.2.13 Kamera, switch vasıtası ile TVI/AHD/CVI/CVBS çıkış özelliklerini desteklemelidir.
- 4.2.14 Kameranın sinyal/gürültü (S/N) oranı en az 65dB olmalıdır.
- 4.2.15 Kameranın True Day/Night özelliği olmalı, ortam ve şartlara göre kullanılacak şekilde Renkli / S&B / EXT seçenekleri bulunmalıdır.
- 4.2.16 Kameranın hareket algılama özelliği olmalıdır.
- 4.2.17 Kameranın çalışma sıcaklığı, -40° ~ 60° arasında olmalı ve kamera en fazla %90 nem oranında çalışabilmelidir.
- 4.2.18 Kamera; güç kaynağı olarak 12V ile çalışmalıdır.
- 4.2.19 Kameranın Smart IR özelliği bulunmalıdır.
- 4.2.20 Kamera, üzerindeki ledler ile en az 20 metre mesafeye kadar görüş mesafesini desteklemelidir.

4.2.21 Kamera, IP67 koruma standardını desteklemelidir.

4.3 2TB 7/24 GÜVENLİK DİSK

4.3.1 Diskin kapasitesi 3.5" 2 TB Sata 3.0 olacaktır.

4.3.2 Diskin ön belleği en az 256 MB olmalıdır.

4.3.3 Diskin maksimum sürdürülebilir veri aktarma hızı OD 180 MB/sn olmalıdır.

4.3.4 Disk yıllık 8760 saat çalışabilmeli.

4.3.5 Disk dönüş hızı 5900 RPM olmalı.

4.3.6 Teklif edilecek ürünün garanti süresi en az 2 yıl olmalıdır.

5. KURULUM

5.1 Malzemelerin montajı için gerekli bütün alet ve cihazlar Yüklenici tarafından sağlanacaktır. İhaleye teklif verenler, işin devamı süresinde sistemin standartlara uygun olarak, birinci sınıf işçilikle zamanında yapılmasını sağlamak için gerekli teknik personeli istihdam edecektir.

5.2 Kablolamanın tamamında (açık ve kapalı ortamlar) açıktan kablo gitmeyecektir.

5.3 Kurulacak sistem kurumun belirttiği şekilde kurulumu ve konfigürasyonu (VLAN, yönlendirme, DHCP, 802.1x uygulaması, güvenlik ayarları ve sistemin tam performanslı çalışması için gerekli bütün yapılandırma) Yüklenici tarafından yapılarak çalışır durumda teslim edilecektir.

5.4 YÜKLENİCİ, Teknik Şartname doğrultusunda teklif ettiği tüm malzemeyi yeni ve kullanılmamış olarak orijinal ambalajları içinde temin edecektir.

5.5 Şartnamede adı geçen tüm ürünler üzerindeki seri numaralarını gösteren etiketler orijinal ve silinmeyen türden, üzerinde imalatçının adı ve logosu olacaktır.

5.6 Teklif edilen tüm bileşenler, üreticilerinin web sayfalarında yer almalı ve üretilen ürünlerin en son sürümleri olmalıdır.

5.7 Firma teklif dosyasında teklif ettiği ürünlerin son broşürlerini bulunduracaktır. Ayrıca broşürlerde yer alan şartname maddeleri ile uyumluluğunu gösteren kesimler ayrıca belirtilecektir.

5.8 Teklif edilen ürünler ISO9001:2000 sertifikasına sahip üreticilerin standart ürünleri olacak, ürünlerin kendileri için gerekli CE, UL ve/veya FCC sertifikaları alınmış olacaktır.

5.9 Firmalar ihale tarihinden önce üniversitemizi ziyaret ederek yerinde keşiflerini yapabileceklerdir. Üniversitemiz bu konuda firmalara yardımcı olacaktır. Şartnamenin eklerinde verilmiş olan toprak kazı, asfalt kazı, bakır kablo, fiber kablo ve elektrik kablo metrajları proje üzerinden oluşturulmuş tahmini değerlerdir. Firma işin tamamlanması için bu metrajlardan fazla kullanması/yaptığı durumlarda ek ücret talep edemeyecektir.

5.10 Firmalar ihaleye esas ürünlere ait web adreslerini teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

5.11 Teklif edilen ürünlerin tamamı "yeni ve kullanılmamış" olacaktır.

- 5.12 İdare, kurulum aşamasında firma personelinin çalışmalarına refakat edecektir.
- 5.13 İdare, zorunlu şartlar oluşması durumunda, cihazların kuruluş yerlerini değiştirme hakkına sahiptir.
- 5.14 Firma taahhüt ettiği işlerin kalite kontrolünü yapmalı, görülen eksiklik ve aksaklıkları zamanında gidermelidir.
- 5.15 Firma, İdare'nin yer tesliminden sonra sistemin montajını yaparak, kendisinden beklenen tüm fonksiyonları yerine getirecek şekilde ve çalışır vaziyette İdare'ye teslim edecektir.
- 5.16 Satın alınacak sistemin tüm çevre birimleri ile birlikte montajı ve kabloların çekimi firmaya ait olacaktır.
- 5.17 Yüklenici firma geçici veya sürekli olarak bozduğu yada zarar verdiği her türlü aksamı eskisine sadık ve aynı özellikte tekrar yapmak veya demonte etmekle mükelleftir.
- 5.18 Firma işin yapımından bitimine kadar can ve mal emniyetiyle ilgili her türlü tedbiri almakla mükelleftir.
- 5.19 İşin başlangıcından bitimine kadar teknik şartnamede zikredilmese bile her türlü montaj malzemesi, yardımcı malzeme ve cihaz firma tarafından temin edilecektir. Bu anlamda amaç ve aranırılık vasfı; montajı yapılan ve temin edilen cihaz ve sistemlerin teknik şartnamede ifade edilen ve bu malzemelerin kendi orijinal kılavuzlarında belirtilen tüm özellikler ile çalışır halde olmasıdır.
- 5.20 Firma işin başlangıcından bitimine kadar geçen süre içerisinde, gerek kendi temin ettiği gerekse çalışma alanlarında bulunan cihaz, sistem ve malzemelere zarar vermeyecektir. Bu türden malzemelere zarar verilmesi halinde firma problemi unsur/unsurları eski haline getirmek, getiremezse aynı amaca uygun ve en az onlarla aynı özelliklerde yeni malzeme/malzemeleri ücretsiz olarak temin etmekle mükelleftir.
- 5.21 Cihazların yerlerine montajı sırasında bina yapısına zarar verilmeden montaj gerçekleştirilecektir. Montaj sırasında İdare mallarında meydana gelen zararlar, bozulmalar olur ise firmaca ücretsiz olarak düzeltililecektir.
- 5.22 Cihazların montajı için gerekli montaj malzemeleri ve aletler firmaca sağlanacaktır.
- 5.23 Montaj sırasında zorunlu hallerde, teknik şartnamenin amacına ve yine teknik şartnamede belirtilen teknik değerlere bağlı kalmak şartı ile idarenin onayı alınmak suretiyle asgari değişikliğe müsaade edilebilecektir.
- 5.24 Montaj ve sistemin ilk ayarları hakkında İdarenin teknik personeli bilgilendirilecek, İdare gerek duyarsa montaj sırasında teknik personel görevlendirecektir. İdare dilediği takdirde montaj sürecinin tamamını veya belirli bir bölümünü kontrol edecektir. Ancak; yapılan ara denetim veya kontroller hiçbir şekilde kabul muayenelerini bağlamaz.

6. KABUL KRİTERLERİ

Kabul aşağıdaki işlemler tamamlandıktan sonra yapılacaktır:

- 6.1 Ürünler orijinal ve kutuları ile birlikte, üzerlerinde en son sürüm (versiyon) orijinal yazılımları yüklenmiş olarak, kırık, çatlak, deformasyon, malzeme hatası olmaksızın **varsa** dokümantasyon, kitapçık, CD, kablo ve tüm aparatları ile eksiksiz olarak teslim edilmiş olmalıdır.

6.2 Yeni kablo çekilerek montajı yapılmış tüm uçlar; test edilmiş, etiketlenmiş ve çalışır durumda olacaktır. Test sonuçları elektronik ortamda veya kâğıt ortamında (Klasör şeklinde) Ondokuz Mayıs Üniversitesi'ne teslim edilecektir. Uyumluluk testleri Ondokuz Mayıs Üniversitesi ilgili personeli ile birlikte yapılacaktır.

6.3 Muayene testleri esnasında, hatalı veya eksik görülen hususlar Yükleniciye yazılı olarak bildirilecektir. Hatalı veya eksik görülen hususlar en geç 2 hafta içinde Yüklenici tarafından giderildikten sonra Muayene ve Kabul işlemlerine devam edilecektir.

6.4 İşin tamamını anahtar teslimi olarak kurmak ve sorunsuz bir şekilde çalışır durumda teslim etmek firmanın yükümlülüğündedir.

6.5 Muayene esnasında gerekli her türlü personel ve test cihazı ile test ortamı firma tarafından temin edilecektir.

6.6 Cihazların muayenesi esnasında dizayn ve imalat hataları nedeniyle idare veya üçüncü şahıslar aleyhine oluşabilecek her türlü zarar firma tarafından tazmin edilecektir.

6.7 İhalenin muayene ve kabul işlemleri İdarenin belirleyeceği muayene komisyonu tarafından yapılacaktır. Bu komisyonun çalışmaları esnasında firmayı temsil etmeye yetkili ve konu hakkında bilgili bir uzmanı hazır bulundurulmalıdır.

6.8 Muayene kabul işlemleri için gereken her türlü yazılım, donanım, hizmet, personel, gerekli cihaz ve aparatlar ile yaptırılacak testlerin tüm masrafları firma tarafından karşılanacaktır.

7. GARANTİ

7.1 Garanti süresi, şartnamede yer alan ürünlerin tanımında ayrıca belirtilmediği takdirde 2 (iki) yıldır ve kabul tutanağının makamca onaylanmasını müteakip başlar.

7.2 Garanti, teklif edilen her türlü cihaz ve aksesuarları, yedek malzemeleri; tasarım, hatalı malzeme ve kötü işçiliği kapsayacak şekilde en az 2 (yıl) olacaktır.

7.3 Garanti süresince firma, yükümlü olduğu mal ve hizmette bir problem çıkması durumunda, bu problemleri ücretsiz olarak giderecektir. Arızalı cihaz veya malzemenin değişikliği söz konusu olduğunda masraflar firmaya ait olacaktır.

7.4 Teklif edilen ürünlerin Garanti süresi sonrasında 10 yıl süre ile üretici tarafından yedek parçaları bulundurulmalıdır.

7.5 Bu süre içerisinde idare, üreticiden ücretli parça değişimi talep edebilir.

8. İCMAL TABLOSU

Sıra No	Kalem	Adet
1	Dış Mekân İçin 2 MP Sabit Kamera	4 Adet
2	Kamera Kayıt Cihazı	1 Adet
3	2 TB 7/24 HDD	1 Adet
4	Kamera Adaptörü 15A	1 Adet