



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
Satınalma ve İhale Şube Müdürlüğü



TEKLİF MEKTUBU

S.No	Açıklama	Marka	Miktar	Birim	Fiyat	Tutar
1.	DIŞ ORTAM KAMERA(BULLET)		32	Adet		
2.	AĞ ANAHTARLAMA CİHAZI		8	Adet		
3.	SFP MODÜL		16	Adet		
4.	HARDDİSK		4	Adet		
5.	CAT6 KABLO		1500	Metre		
6.	FİBER OPTİK KABLO		1000	Metre		
7.	ÇELİK SİRİAL BORU		200	Metre		
8.	KAMERA BUATI		32	Adet		
9.	KANGAL BORU		200	Metre		
Toplam Tutar						

Yazı ile :

1. Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2. Fiyatlara montaj, işçilik ve nakliye dahildir. KDV hariçtir.
3. Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan doğrudan temin işinin idarenizce tek taraflı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

Yukarıda cins, miktar, özellik ve şartları yazılı işi Teknik Şartnameye uygun olarak belirttiğim fiyatla vermeyi taahhüt ederim./...../202....

TEKLİF VEREN
(Kaşe - İmza)

- İş bu Teklif Mektubu 9 satırdan oluşmaktadır.

T.C
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

KAMERA GÜVENLİK VE İÇİN ALT YAPI MALZEMESİ ALIM ve MONTAJ İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

	Malzeme	Miktar	Birim
1	Kamera Dışortam (Bullet) Tip 1	32	Adet
2	Ağ Anahtarlama cihazı	8	Adet
3	SFP Modül	16	
4	Harddisk	4	Adet
5	Cat 6 Kablo	1500	Metre
6	Fiber Optik Kablo	1000	Metre
7	Çelik spiral boru	200	Metre
8	Kamera Buatı	32	Adet
9	Kangal Boru	200	Metre

A - İşin Konusu

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNE AİT EYYÜBİYE İLÇESİNDEN BULUNAN HAYVAN BORSASI VE HAL PAZARI İÇİN KAMERA ALT YAPI MALZEMESİ ALIM ve MONTAJ İŞİDİR.

1 Dış ortam Kamera

- 1.1 Kameranın görüntü sensörü 1/2,7" boyutunda 2 Megapiksel progressive CMOS olmalıdır.
- 1.2 Kameranın 1920 x 1080 efektif piksel değerine sahip olmalıdır.
- 1.3 Kameranın RAM/ROM kapasitesi 64 MB/ 16 MB olmalıdır.
- 1.4 Kameranın otomatik diyagram "shutter" hızı otomatik/manuel 1/3~1/100000sn değerleri arasında ayarlanabilir yapıda olmalıdır.
- 1.5 Kameranın minimum aydınlatma düzeyi 0.008 Lux @ F1.7 değerinde olmalıdır.
- 1.6 Kamerada Oto/Manuel 2 IR Led Mesafesi 50m olmalıdır.
- 1.7 Kamerada Pan: 0°-360°, Tilt: 0°-90°, Döndürme: 0°-360° olmalıdır.
- 1.8 Kamera üzerinde 2,8 m12mm değerinde motorize vari-focal lens olmalıdır.
- 1.9 Kameranın max. Aralığı F1.7 olmalıdır.
- 1.10 Kameranın lens montaj tipi $\phi 14$ yapıda olmalıdır.
- 1.11 Kameranın görüş açısı Pan: 106 ° -33 °, Tilt: 56 ° -19 °, Diagonal: 127 ° -38 ° olmalıdır.
- 1.12 Kameranın odak kontrolü sabit, yakın odak mesafesi 0.8m olmalıdır.
- 1.13 Kamerada Video sıkıştırma H265/H264/H264H/H.264B/MJPEG formatlarında olmalıdır.
- 1.14 Kamerada akıllı codec olmalıdır.
- 1.15 Kamerada 2'li görüntü yayın akışı kapasitesi olmalıdır.
- 1.16 Kamera Ana Akış:1920 x 1080 (1 fps - 25/30 fps) Alt akış:704 x 576 (1 fps - 25 fps) 704 x 480 (1 fps - 30 fps) video frame hızı olmalıdır.
- 1.17 Kamera 1080p (1920 x 1080); 1,3 M (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); VGA (640 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240) çözünürlüklerini desteklemelidir.
- 1.18 Kamerada Bit Rate CBR/VBR kontrolü olmalıdır.
- 1.19 Kameranın video bit hızı H.264:32K~6144kbps ,H.265: 12k~7424kbps değerleri arasında olmalıdır.
- 1.20 Kamerada gerçek Gece / Gündüz görüntü Otomatik ICR / Renkli / S/B özelliği olmalıdır.
- 1.21 Kamera üzerinde Gürültü azaltma 3D DNR özelliği olmalıdır.



- 1.22 Kamera AGC "Otomatik Kazanç Kontrolü" , AWB "Otomatik Beyaz Dengesi" , BLC "Arka Işık Telafisi" ve HLC "Yüksek Işık Telafisi" özellikleri olmalıdır.
- 1.23 Kamerada parazit azaltma 3D DNR olmalıdır.
- 1.24 Kamerada DWDR "Digital WDR" özelliği olmalıdır.
- 1.25 Kameranin 4 adet özel alan maskeleme özelliği olmalıdır.
- 1.26 Kamerada 4 alan Hareket algılama, ilgili alan ROI, Smart IR özelliklerini desteklemelidir.
- 1.27 Kamera görüntüsünün (Flip) döndürme seçenek oranları 0°/90°/180°/270° olmalıdır.
- 1.28 Kamerada Mirror özelliği olmalıdır.
- 1.29 Kamera üzerinde RJ-45 (10/100 Base-T) ethernet slotu olmalıdır.
- 1.30 Kamera, IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; NTP; Multicast protokollerini desteklemelidir.
- 1.31 Kamera ağ üzerinden maksimum 6 Kullanıcına kadar izin verebilir yapıda olabilmelidir.
- 1.32 Kamera, ONVIF(Profile S);CGI; Genetec,P2P profilini desteklemelidir.
- 1.33 Kamerada Edge Depolama Dahua Cloud; FTP; Mikro SD kart (maks. 256 GB desteği) olmalıdır.
- 1.34 Kamerada yazılım yönetimi smart PSS,DSS,DMSS olmalıdır.
- 1.35 Kamera ios, Android akıllı cihazlarını desteklemelidir.
- 1.36 Kamera 12V DC PoE (802.3af) güç kaynağı ile çalıştırılmalıdır.
- 1.37 Kamera maksimum <6.2W güç sarfiyatı yapmalıdır.
- 1.38 Kamera -30 °C ~ +60 °C, ≤95% RH çevresel şartlarda çalışabilmelidir.
- 1.39 Kameranin boyutları 243.5mm x Ø90.7 mm değerlerinde olmalıdır.
- 1.40 Kameranin ağırlığı en fazla 0,43 kg. olmalıdır.
- 1.41 Kameranin IP67 sertifikasına sahip olmalıdır.
- 1.42 Kameranin kasası metal+plastik yapıda olmalıdır.
- 1.43 kamera en az 2 yıl garantili olmalıdır.
- 1.44 Cihazlar uluslararası ONVIF iletişim komitesi listesinde yer almalıdır.
- 1.45 Cihaz üzerindeki marka ile yurtdışı üreticisinin ismi aynı olmalıdır. Bunu belirten evrak ihale aşamasında verilecektir, OEM olarak üretilmiş ürünler kabul edilmeyecektir.

2 Ağ Anahtarlama Switch

- 2.1 Cihazın Ethernet Port özelliği Port 1–16: 16 × RJ45 10/100 Mbps,Port 17–18: 2 × RJ45 10/100/1000 Mbps (uplink),Port 17–18: 2 × SFP 1000 Mbps (uplink) (combo) olmalıdır.
- 2.2 Cihazın PoE güç Tüketimi Port 1–2≤60W, Port 3–16≤30W, total≤135W olmalıdır
- 2.3 Cihazın PoE protokolü IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE olmalıdır.
- 2.4 Cihazın switch kapasitesi 7.2 Gbps olmalıdır.
- 2.5 Cihazın Paket iletim oranı 5.35 Mpps olmalıdır.
- 2.6 Cihazın Paket bellek 4 Mb olmalıdır.
- 2.7 Cihazın MAC tablo boyutu 8K olmalıdır.
- 2.8 Cihazda takip kontrolü etkinleştirme olmalıdır.
- 2.9 Cihaz üzerindeki nem 10%~90% RH olmalıdır.
- 2.10 Cihazın Güç tüketimi DC48V ~ 57V olmalıdır.
- 2.11 Cihazın Yıldırımdan korunma Ortak mod 4KV ve diferansiyel modu 2KV olmalıdır.
- 2.12 Cihazda ESD Kontak deşarjı: ± 6kV, Hava deşarjı: ±8kV olmalıdır.
- 2.13 Cihazın yüksek ve düşük sıcaklığı - 30°C~65°C olmalıdır.
- 2.14 Cihaz en az 2 yıl garantili olmalıdır.
- 2.15 Cihazlar uluslararası ONVIF iletişim komitesi listesinde yer almalıdır.
- 2.16** Cihaz üzerindeki marka ile yurtdışı üreticisinin ismi aynı olmalıdır. Bunu belirten evrak ihale aşamasında verilecektir, OEM olarak üretilmiş ürünler kabul edilmeyecektir.

3 Single mode SFP Gbic

- 3.1 Yukarıda yazılan ürünle tam uyumlu çalışacaktır



3.2 20 km kadar desteklenecektir.

4 Harddisk

- 4.1 En az 8 TB boyutunda olacaktır.
- 4.2 Bellek arayüzü sata 3 olmalıdır.
- 4.3 Boyut 3.5" olmalıdır.
- 4.4 Cache Bellek Kapasitesi 256 MB olmalıdır.
- 4.5 Dönüş Hızı 7200 Devir/Dakika olmalıdır

5 CAT6 Bakır AĞ Kablosu

- 5.1 CAT6 U/UTP olmalıdır.
- 5.2 Temel iletkeni katı, 23AWG, 0.57 mm, tavlı çıplak bakır dışı polyo lefinizolasyonlu olmalıdır.
- 5.3 İzole 8 iletken tel ve bükülmüş 4 per şeklinde üretilmiş olmalıdır.
- 5.4 Perlerin renkleri; Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi şeklinde olmalıdır.
- 5.5 250 MHz kadar yüksek performansta ve 10/100/1000Mbit hızlar desteklemelidir.
- 5.6 İç folyo şerit alüminyum ve dış kılıf LSOH yanmaz bileşenden oluşmalıdır

6 Single Mode Fiber optik Kablo

- 6.1 Optik fiber lif olmalıdır
- 6.2 Suyu karşı dirençli tüp dolgu olmalıdır.
- 6.3 Soyma ipi olmalıdır.
- 6.4 Korüğe çelik bantlı olmalıdır
- 6.5 En az 8 core SM olmalıdır.

7 Çelik spiral boru

- 7.1 TS EN 61386-22 / 08.11.2005 standardında olmalıdır.
- 7.2 İç çapı 25mm olacaktır
- 7.3 Dış çapı 32 mm olacaktır
- 7.4 İzoleli siyah kaplama olacaktır .
- 7.5 Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.

8 Kamera Buatı

- 8.1 32 mm 16 Dış ortam kamera montajı için tam uyumlu olmalıdır.
- 8.2 Darbelere karşı dayanıklı olacaktır.

9 Kangal Boru

- 9.1 Y32 MM 16 atü özelliğinde olacaktır.
- 9.2 .
- 9.3 İşletme sıcaklığı 70 derece olmalıdır.
- 9.4 Kısa devre sıcaklığı 160 derece olmalıdır.

GENEL HÜKÜMLER

- 1.1. Bu şartnamede belirtilen özellik(ler)/yetenek(ler) asgari düzeyi belirlemektedir. Teklif edilecek ürün(ler) şartnamenin aleyhinde (özellik veya yeteneğin durumuna göre; daha az, daha yavaş, daha kötü, daha geç, daha erken v.b.) olamaz.



- 1.2. İş bu şartnamede tanımlanan hükümler arasında herhangi bir maddenin yorumlanmasında yüklenici ile idare arasında farklılıklar olduğu durumlarda idarenin yorumu esas alınacaktır.
- 1.3. YÜKLENİCİ bu çerçevede edineceği BELEDİYE ait bilgileri, sistem altyapı bilgilerini, ağ topolojilerini vb. bilgileri başka hiçbir gerçek veya tüzel kişi(ler) ile paylaşmayacağını taahhüt eder. Aksi hallerde idare doğacak tüm zararları YÜKLENİCİ'den tazmin etme hakkını kendinde saklı tutar.
- 1.4. Yüklenici iş yapımı sırasında tüm güvenlik tedbirlerini alacaktır.
- 1.5. Sistemlerin birbirleri ile bağlantıları, modüller, adaptörler, aparatlar, kablolar, bağlantı ekipmanları v.b. her türlü elektriksel, elektronik ve mekaniksel aksamaların bağlantı parçaları panellerin temini, işçilikleri montaj, nakliye, ulaşım, ilk kurulum ve devreye alma bu şartname kapsamındadır.
- 1.6. Yüklenici Hayvan borsası Ve hal pazarında bulunan idarenin belirttiği Dışa saha kabinelerine göre fiber sonlandırmalarını ve kamera montajlarını yapacaktır
- 1.7. Montaj, kurulum. Borulama ,yükseltici ,platformu ,bom cihazı ,fiber çekimi kazı işlemleri yapılan kazıyı kapatma yüklenici firmaya ait olup bu şartname kapsamındadır. Gerçekleştirme esnasında meydana gelen her türlü hasar yüklenicinin sorumluluğundadır. Oluşan hasarlar ve zararlar yüklenici tarafından tazmin edilecek, giderilecek ve gerekli olan inşaat, onarım kazı-kapatma ve boyama işlemleri yine yüklenici tarafından en kaliteli işçilik ile gerçekleştirilecektir. Müdahale öncesi ve sonrası arasında belirgin bir estetik kaybı var ise İdare ilgili farklılık ortadan kalkana, ortam estetiği açısından montaj öncesi duruma gelene kadar gerekli düzenlemelerin yapılmasını yükleniciden isteyebilir.
- 1.8. Oluşacak olan kazıda betonla kapatılacak olup kazı yerleri fiziksel bir müdahaleye maruz kalmayacak şekilde kapatılacaktır.
- 1.9. Bu şartnamede belirtilmeyen, ancak cihaz ve/veya ekipmanların kullanılması ve bu teknik şartnamede istenilen iş ve işlemlerin yapılabilmesi için gereken ilave fonksiyon, modül ve aksesuarlar varsa ekipmanlarla birlikte verilecektir. İdare bunlar için ayrıca bir bedel ödemeyecektir.
- 1.10. Sistem için herhangi bir lisansı gerekiyorsa üreticiden tedarik edilecektir. Lisans maliyetleri de bu şartname kapsamındadır.
- 1.11. Muayene esnasında gerekli her türlü personel ve test cihazı ile test ortamı firma tarafından temin edilecektir.
- 1.12. Yüklenici şartnameye uysa dahi teklifinin aleyhinde ürün teslim edemez.
- 1.13. İşin tamamını anahtar teslimi olarak kurmak ve sorunsuz bir şekilde çalışır durumda teslim etmek firmanın yükümlülüğündedir.
- 1.14. Cihazların muayenesi esnasında dizayn ve imalat hataları nedeniyle idare veya üçüncü şahıslar aleyhine oluşabilecek her türlü zarar firma tarafından tazmin edilecektir.
- 1.15. Ürün(ler), 7 gün 24 saat çalışma prensibine göre tasarlanmış olmalıdır.
- 1.16. Toz, su, neme karşı yalıtılmış, darbeye(şoka) karşı dayanıklı olmalıdır.
- 1.17. Ürün (ler) uzun süreli kullanıma uygun ve bakım gerektirmeyen materyallerden yapılmış olmalıdır.
- 1.18. Garanti kapsamında arızalan ürün(ler)in tüm iş ve işlemleri (Dış birimlerden sökülerek alınması, onarımı yapıldıktan sonra tekrar Dış birimlere montajı, çalıştırılması, kargo v.b dahil) yükleniciye aittir.
- 1.19. Ürün(ler), uygulamaya ve/veya kullanıma alındığı zaman Belediyenin mevcut işletim ve alt sistemlerinin çalışmasını bozacak ve/veya değişiklik yapılmasını gerektirecek işlemlere neden olmayarak; İdarenin teknik personelinin belirleyeceği yerde satıcı tarafından yapıldıktan sonra teslim edilecektir.
- 1.20. Ürün(ler) orijinal ambalajında, kullanılmamış, yenilenmemiş, yenileştirilmemiş, fabrika çıkışı, sağlam ve çalışır vaziyette, tüm aksesuarları, dokümanları, teknik kitap, CD/DVD,



kullanım kılavuzları ve gerekli tüm bağlantı ve/veya alıştırma ekipmanları (pil, usb, ethernet, enerji, vb.) ile kurularak idareye teslim edilecektir.

- 1.21. Sistem(ler) kesinlikle prototip ve/veya toplama (OEM) parçalardan oluřturulmayacak ürün(ler) ve tüm bileřenleri üreticinin orijinal ürünlerinden olacaktır.
- 1.22. rn(ler) en az 2 (iki) yıl olacak şekilde garantili ve bunu belgeleyen belgesi ile birlikte verilecektir.

BIS025-7702-146

22.07.2025

İbrahim KAN
şube Müdürü



HAYVAN PAZARI KAMERA SİSTEMİ MAL ALIM VE MONTAJ İŞİNE AİT İDARI ŞARTNAME

1. **Tekliflerin verileceği adres:** Paşa bağı Mah. Adalet Cad. Büyükşehir Belediyesi Ek hizmet binası (Ticaret ve Sanayi odası güneyi) 2. Kat satın alma birimi no 17/2 - HALİLİYE / ŞANLIURFA (mail adresi: satinalma@sanliurfa.bel.tr)
2. **Tekliflerin verileceği son tarih ve saat; 29.08.2025 saat: 15:00**
3. **İşin Yapılacağı/Malın teslim edileceği yer: ŞANLIURFA**
4. Teklifler ekindeki belgelerin her sayfası dâhil, teklifi veren firma tarafından iletişim bilgileri de yazılarak kaşelenip imzalandıktan sonra bir zarfa konularak, zarfın yapıştırılan yeri kaşeli ve imzalı, zarfın arka yüzünde ise işin adı yazılı olacak şekilde **2 (İKİ)** no lu teklif kutusuna atılacaktır.
5. Mail, faks, posta, kargo v.b şekilde gönderilen tekliflerin sorumluluğu firmalara aittir. Yüklenici tarafından kurumsal mail adresimize satinalma@sanliurfa.bel.tr gönderilen teklifler ilan edilen saatte İhale ve Satınalma Müdürü Sorumluluğunda teklife çıkan personel ile birlikte açılacaktır. Tekliflerin açılış saatinde firmalar hazır bulunabilir.
6. Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen teklifler kabul edilmeyecektir.
7. Dokümanda (teknik şartname, teklif, proje v.b) değişiklik olması durumunda o saate kadar teklif verenlerin teklifleri açılmadan iade edilir.
8. Son teklif verme tarih ve saatine kadar verilen teklif sayısının 3'ten az olması durumunda, teklif verme tarih ve saati işin ivediliği göz önünde bulundurularak idarece uzatılabilir. O saate kadar teklif verenlerin talep etmesi durumunda teklifler açılmadan iade edilir.
9. Firmalar teklif verdiklerinde işin yapılacağı yeri görmüş ve dokümandaki tüm şartları kabul etmiş sayılır.
10. İdare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere açık olmayan hususlarla ilgili firmalardan açıklama isteyebilir.
11. **Teklif mektuplarında teknik şartnamenin eksik veya imzalı kaşeli olmaması durumunda; teklif sahipleri takip eden iş günü mesai bitimine kadar eksikliklerini tamamlayacaklardır. Tamamlamayanların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.**
12. **Teklif mektuplarını silinebilir kalemle ile dolduran firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.**
13. Dijital ortamda gönderilen tekliflerin formatı **PDF** veya **JPG** olmalıdır. Farklı formatlarda veya bulut uygulamaları üzerinden gönderilen formatlarda sunulan teklifin görüntülenmemesi durumunda idare sorumlu değildir.
14. Teklifin, çarpım ve toplamalarında aritmetik hata olması durumunda, Firmanın teklifi red edilecektir, bu farklılıklar firmanın teklifinde yazılı birim fiyatlar esas alınarak idare tarafından re'sen düzeltilecektir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan tutar, firmanın nihai teklif fiyatı olarak kabul edilecektir.
15. En düşük fiyatı veren firmanın, Kamu İhale Kurumunun yasaklılar listesinde bulunması durumunda değerlendirme dışı bırakılır.
16. Yüklenicinin sözleşmeye gelmemesi, Mal, hizmet ve yapım işini yapmaktan imtina etmesi, Yapım, mal ve hizmet alımlarını teknik şartname ve eklerinde yazılı şartlarda yerine getirmediğinde; idare teklifleri 1 (bir) yıl boyunca değerlendirmemekte serbesttir.
17. İdare verilen teklif tutarlarını yeterli görmeyerek yeniden teklif verilmesini isteyebilir.
18. İdare doğrudan temin işini yapıp yapmamakta serbesttir. Firmalar herhangi bir hak iddia edemez.
19. Ekonomik açıdan en avantajlı tekliflerin eşit olması durumunda eşit tekliflerden yeniden teklif istenecektir.

İLETİŞİM : DAVUT GÜNDOĞAN – 0542 602 35 76