

Tarih : 17/02/2014

Sayı : 231

İŞLETME VE İŞTIRAKLER MÜDÜRLÜĞÜ

Tel No : 0 276 227 61 19

Faks No : 0 276 227 71 29

Açık Adres : İsmet Paşa Cd. No:3 UŞAK email:  
satinalma@usak.bel.trweb:usak.bel.tr

T.C.  
UŞAK BELEDİYESİ  
(TEKLİF MEKTUBU)  
Nihai Teklif için



Sıra No	Malzemenin Adı	Cins ve Niteliği	Miktari	Birim Fiyatı Kdv Hariç	Tutarı Kdv Hariç
1	Görüntü/Ses Alıcılar	1/3" GECE GÜNDÜZ KAMERA	21 Adet		
2	Dijital Kayıt Sistemleri	24 KANAL DVR 24 KANAL VIDEO GİRİŞ	1 Adet		
3	Dijital Kayıt Sistemleri	3 TB HDD 7200 RPM	2 Adet		
4	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	RG6 U6 KABLO	1500 Adet		
5	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	2X0,75 TTR KABLO	1500 Metre		
6	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	40X100 AHŞAP KABLO KANALI KAHVERENGİ RENKTE	70 Metre		
7	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	25X25 AHŞAP KABLO KANALI KAHVERENGİ RENKTE	160 Metre		
8	Hırsız Alarm Sistemleri	KABLOSUZ HIRSIZ ALARM PANELİ 2 SATI LCD EKРАН	1 Adet		
9	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	CAM KIRILMA SENSÖRÜ	4 Metre		
10	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	KABLOSUZ MANYETİK KONTAK	13 Metre		
11	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları	KURULUM MONTAJ VE HIRDAVAT GİDERLERİ	1 Takım		
			TOPLAM (KDV HARİÇ) :		

Kurumunuzun ihtiyaç duyduğu yukarıda yazılı (11) kalem malzemeyi / işi KDV hariç ..... TL) bedelle vermeyi/yapmayı kabul ve taahhüt ederim.

AÇIKLAMA :

- 1-TEKLİFİMİZ ...../...../201.. TARİHİNE KADAR GEÇERLİDİR.
- 2-İHALE KONUSU İŞ İÇİN SERMAYESİNİN % 50' SINDEN FAZLASINA SAHİP OLDUĞUMUZ BAŞKA BİR TÜZEL KİŞİNİN BU İŞE AYRI TEKLİF VERMEDİĞİNİ BEYAN EDİYORUZ.
- 3-TEKLİF MEKTUPLARINDA SİLİNTİ, ÇİZİK, DAKSİL, DÜZELTME vb.OLMAYACAKTIR.
- 4-GENEL TOPLAM RAKAMLA VE YAZI İLE YAZILACAKTIR.
- 5-TEKLİFLER TÜRK LİRASI ÜZERİNDEN VERİLECEK OLUP, BAŞKA BİR PARA BİRİMİNDE VERİLEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAZ.
- 6-MALİN TESLİM YERİ İDARECE BELİRLENECEKTİR.
- 7-1.000,00. TL. VE ÜZERİNDEKİ ALIMLARDA ÖDEME ESNASINDA VERGİ DAİRESİNDEN "BORCU YOKTUR" BELGESİ ALINMASI ZORUNLUDUR.
- 8-FATURANIZLA BİRLİKTE İBAN NUMARANIZIDA BELİRTİNİZ.
- 9-TEKLİF EKİNDE ŞARTNAME / PROJE BULUNMASI HALİNDE, TEKLİF MEKTUBU İLE BİRLİKTE ŞARTNAME / PROJE ONAYLANARAK GÖNDERİLECEKTİR.

Son Teklif Tarihi /Saati :  
20/02/2014 15:00

TARİH: ...../...../.....

FİRMA  
Kaşe-İMZA

MAHMUT ERHAN KUTLUAY  
DESTEK HİZMETLERİ MÜDÜRÜ

**T.C.**  
**UŞAK BELEDİYESİ**  
**İŞLETME VE İŞTİRAKLER MÜDÜRLÜĞÜ BÜNYESİNDE KENT TARİH MÜZESİ'NDE**  
**KULLANILMAK ÜZERE AŞAĞIDA BELİRTİLEN 11 (ON BİR) KALEM ELEKTRİK**  
**YAPIM İŞİ YAPTIRILMASI**  
**ELEKTRİK ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**A.İŞİN TANIMI**

İş;Uşak Belediyesi İşletme ve İştirakler Müdürlüğü Bünyesinde Kent Tarih Müzesi'nde kullanılmak üzere Aşağıda belirtilen 11 (On Bir) kalem elektrik yapım işi Projelerinde Gösterilen Elektrik İşlerinin Özel Teknik Şartnamesinde Anlatıldığı Şekilde, Verilen Standartlara Uygun Olarak Kusursuz, Eksiksiz, Sanat Ve Fen Kurallarına Uygun Biçimde Tamamlanması Ve Tam Çalışır Vaziyette Anahtar Teslimi İdareye Teslim Edilmesi İşidir.

**B. KAPSAM**

Elektrik teknik şartnamesinde bulunan tüm alt bölümlere uygulanacak temel prensipleri belirler. Özel teknik şartname, genel idari şartnamenin eki olup uyumsuzluk olması halinde genel idari şartname maddeleri doğrultusunda idare ve kontrollük tarafından karara bağlanacaktır.

Yapılacak olan Elektrik işlerinde idarenin birinci dereceden muhatabı, ihaleyi almış olan yüklenicidir.

**C. UYULACAK STANDARTLAR**

İşin uygulanması aşamasında herhangi bir ihtilaf olması durumunda sırasıyla elektrik özel teknik şartnamesi ve elektrik projesi açıklamaları geçerli olacaktır.Burada yüklenicinin proje okuma ve anlama yetisine ve teknik bilgisine sahip olduğu kabul edilmiştir.Bu konuda ehil olmayan yüklenici bu konu ile ilgili tüm yükümlülükleri kabul etmiş sayılır.

Projenin ve kullanılacak olan malzemenin yorumlanması aşağıdaki standartlara göre yapılacak olup,proje ile ilgili herhangi bir eksiklik veya yanlışın tespiti durumunda yine bu standartlara bağımlı kalınacaktır.

Projede belirtilen tesisatların uygulamasında ve kullanılacak ekipmanda aşağıda belirtilen standart ve yönetmeliklere uyulacak,yetersiz kalması durumunda uluslar arası standartlara bilgi için başvurulacaktır.Gerektiğinde ilgili şartnamelerin veya standardın yorumlanması idare ve kontrol mühendisliği tarafından yapılacaktır.

**A.Standartlar:**

-Özel TEKNİK Şartname ve Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Birim Fiyat tarifi.

-Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yönetmelikleri.

-Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği.

-Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği.

-Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği.

-TEDAŞ Elektrik Enerjisi Tesisleri Proje Yönetmeliği.

-Anma gerilimi 1KV 'un Üzerinde Olan Kuvvetli Akım Tesisleri

-Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi.

-Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliği.

-Elektrik Tesislerinde Emniyet Yönetmeliği

-TSE Paratoner yönetmeliği .



- TSE Yangın Yönetmeliği
- 09,09,2009/27344 Türkiye Yangından Koruma Yönetmeliği
- EMO Yüksek Yapılar Yönetmeliği.
- EMO Ortak Anten TV/R ve Kablo TV/R Dağıtım İç Tesisat Yönetmeliği.
- Tedaş AER GÜÇ KABLOLARI ŞARTNAMESİ MYD 2005-51
- TEDAŞ dağıtım sebekeleri enerji kabloları montaj uygulama usul ve esasları eylül 2008
- Türk Telekom A.Ş Bina İçi Telefon Tesisleri Teknik Şartnamesi ve Telefon Şebeke Tesisi Yönetmelikleri

B.TSE,ISO,IEC, VDE, DIN, BS, NEC, SFS Standartları

#### **D. MALZEME OLURLARI VE KABULÜ**

İmalatta kullanılacak tüm elektrik malzemeleri en iyi kalite,standart,proje, keşif ve teknik şartnamelere uygun olacaktır.Tüm malzemelerde en az TSE ve ISO9001 standartları aranacaktır.Bu standartların birinin karşılanmaması durumunda idare ek standartlara başvurabilecektir.

Tüm malzemeler kontrollüğün oluru ve İdarenin onayı ile kesinlik kazanacaktır.

Malzemeler, ilgili firmaların en son teknolojisine göre üretilmiş,en son teknolojileri etkin olarak kullanabilen malzemeler olacak;kesinlikle üretimden kalkmış,düşük modelli malzeme kullanılmayacak,imalatçı firmanın yedek malzeme garantisi ve bakımı gerektiren malzemeler için geçici kabulden sonra bir yıllık bakım şartlarını belirtir bakım ve onarım taahhütnamesini onay esnasında verecek olup bu işle ilgili olarak herhangi bir ücret talep etmeyecektir. Malzemelerin yeterli miktarda ve zamanında sipariş edilmesi yüklenicinin sorumluluğundadır.

İmal edilecek malzemelerin detay ve resimleri idareye teslim edilecek ve onayını müteakip imalata başlanacaktır. Gecikmeden dolayı doğacak sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.Bu imalatın gecikmesinden dolayı yüklenici hiçbir hak iddia edemez.

Kullanılan malzemede değişme olmaksızın, idare proje uygulamasında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Malzeme değişimi gerektiren proje değişikliklerinde ise iptal edilen kısımlara karşılık olarak piyasa fiyatı üzerinden,idare karşılık olarak malzeme veya ek iş talebinde bulunabilecektir.

İşveren, teklifin kabulünden sonra iş programı gereğince işine başlayabilmesi için birlikte düzenlenecek tutanakla iş yerini yükleniciye teslim edecek ve teklif konusu elektrik tesisatının fenni sorumluluğu yükleniciye ait olacaktır.

Yüklenici yaptığı elektrik tesisatından, kontrolün fenni şartlara aykırı veya kusurlu bulunduğunu, kontrolün belirlediği süre için yıkıp veya demonte edip, yeniden yapmaya yükümlüdür.

Yüklenici işi, kontrolün sözleşmeye aykırı olmamak şartıyla vereceği emir ve yönetmeliklere göre yapacak ve kullanılacağı her türlü malzemeyi kontrole

gösterip işe elverişli olduğunu kabul ettirmeden iş başında malzeme hazırlığı yapmayacaktır.

Malzemenin teklif ve eklerine uygun olup olmadığı tetkik ve muayene için yüklenici, kontrolün istediği şekilde deney yapacak veya yaptıracaktır. Bu deneyin ister şantiyede ister hariçte olsun bütün giderlerini yüklenici karşılayacaktır.

İşin, kontrol denetiminin yapılmış olması yüklenicinin işi fen ve sanat gereklerine tamamen uygun olarak yapmak hususundaki yükümlülüğünü ve bu konudaki sorumluluğunu azaltmaz veya kaldıramaz. Yüklenici, kontrol tarafından kusurlu görülen veya yeterlikli olmayan teknik personel, işçi veya ustaları derhal değiştirecektir.

### **E.ÖLÇÜM ve TESTLER**

Yüklenici inşaatın seyri esnasında şantiyede bulunan herhangi bir sistemin test yapılması kontrol mühendisince istenildiğinde tüm alet edevatı temin ederek gerek kontrollükle beraber ve gerekse ilgili kurumlara tüm masrafları yüklenici tarafından karşılanmak üzere test ettirmek zorundadır.

### **F.KULLANMA VE BAKIM TALİMATI**

Yüklenici imalatını ve montajını yapacağı tüm sistemlere ait Türkçe varsa İngilizce kullanma , bakım ve işletme talimatları ile bağlantı şemalarını bir asıl üç kopya hazırlayarak idareye verecektir. İdarenin isteği doğrultusunda cihazlarla ve işletme ile ilgili gerekli ve yeterli eğitimi idarece belirtilecek personele ücretsiz verecektir.

### **G.GARANTİ**

Yüklenici işin genel kabulüne kadar malzeme ve tesisattan sorumludur. Binada bulunan tüm sistemleri eksiksiz çalışır durumda tesis edecek işin geçici kabulünü müteakip bir yıl süreyle kullanma hatası dışındaki arızaları derhal bilabedel gidermekle sorumludur. Tamiri gerektiren parçaların tamiri bir ay içerisinde giderilmezse, bu işin garanti süresi bir ay uzatılır ve bu süre içinde tamiri yapılmayan parçalar piyasadaki idarece müteahhit namına yaptırılarak müteahhidin teminatından kesilecektir. Yüklenici ilgili kısım teknik şartnamelerinde ayrıca belirtilmemiş olsa bile bütün sistemlere ait garanti belgelerini geçici kabul tarihinden itibaren garantisi başlamak kaydıyla idareye teslim edecektir.

### **İŞE AİT GENEL BİLGİLER**

İş, kent tarih müzesinde kontrol mühendisinin istediği doğrultuda istediği güzergahta istediği şekilde teknik şartname ve diğer şartlara uygun kamera ve ekipmanlarının kurulumunu kapsar.

Her iki sistem için kameraların nereye kurulacağına kontrol mühendisi karar verir. İstekliler teklif vermeden önce mevcut sistemlerin ve alınacak ürünlerin mevcut sistemlerle uyumlu olup olmayacağı konusunda inceleme isteğinde



bulunabilirler. Ancak ihalenin gerçekleşmesinden sonra hiç Bir surette itiraz ve ek maliyet artışı kabul edilmeyecektir.

## **KAMERALAR**

Kameralar monokrom siyah-beyaz CCD 1/3" olacaktır.  
Kameralar gece görüş için IR led bulunacaktır.  
Kameraların görüntü hassasiyeti en az 2 lux olacaktır.  
Kameralar harici ve dahili kullanıma uygun olacaktır. Gerekli olması durumunda harici kullanım için uygun kutu içinde tesis edilecektir.  
Kameraların enerji beslemesi 220V 50Hz olacaktır.  
Kameralar 4-9mm varifokal lensli tip olacaktır.  
Kameralar AGC devresine ve Auto-Iris fonksiyonuna sahip olacaktır.  
Kameralar olabildiğince küçük hacimli olacaktır.  
Kameralar CCIR standartlarına uygun imal edilmiş olacaktır.  
Kamera ayakları kameranın üzerinde her yöne çevrilebilmesine imkan verecek mekanik ayar imkanı olmalıdır.  
Ayaklar sağlam yapıda zarif ve estetik görümlü olacaktır.  
İmalatçı gerekli görmesi halinde yukarıda belirtilen özellikleri değiştirebilecek ancak teklifi ile birlikte bunun nedenlerini açıklayacaktır.

## **DVR KAYIT ÜNİTESİ**

24 kanal DVR 24 kanal video giriş ve loop çıkış. 400 FPS, 2 CIF, D1, 2 SATA HDD, 2xUSB2.0, Embedded Linux  
Özelliklerine sahip olacaktır. Kamera, HDD ve mevcut sistem ile uyumlu olacaktır.

## **3 TB HDD 7200 RPM**

Dvr kayıt ünitesi ile uyumlu olacaktır. Asla spot ürün olmayacaktır.  
Kesinlikle 3TB depolama alanına sahip olacaktır. Yüklenici HDD depolama ünitesinin boyutu hakkında fikir öne süremez.

## **RG6 U6 KABLO**

Kablolar ilgili TS standartlarına uygun olacaktır. Ve kontrol mühendisinin istediği doğrultuda döşenecektir. Kablolar kablo kanalı içinden geçirilecektir.

## **2X0,75 TTR KABLO**

Kablolar ilgili TS standartlarına uygun olacaktır. Ve kontrol mühendisinin istediği doğrultuda döşenecektir. Kablolar kablo kanalı içinden geçirilecektir.

## **40X100 AHŞAP KABLO KANALI KAHVERENGİ RENKTE**

Kablo kanalı ahşap renkte olacaktır. Kontrol mühendisinin istediği doğrultuda döşenecektir. Kanalın döşenmesi istiflenmesi, kabloların içine konulması, kabloların kameralara erişilmesinin sağlanması dahildir.

## **25X25 AHŞAP KABLO KANALI KAHVERENGİ RENKTE**

Kablo kanalı ahşap renkte olacaktır. Kontrol mühendisinin istediği doğrultuda döşenecektir. Kanalın döşenmesi istiflenmesi, kabloların içine konulması, kabloların kameralara erişilmesinin sağlanması dahildir.

## **KABLOSUZ HIRSIZ ALARM PANELİ**

2 satır lcd ekran cam Kırılma sensörleri ile uyumlu bağlantı hatları kurulu olarak.

## **CAM KIRILMA SENSÖRÜ**

0,9-9m Algılama Mesafesine sahip olacaktır. Yüksek Hassasiyetli Mikrofon bulunacaktır. Mikro Denetleyici Filtrelemeye sahip olacaktır. 360 derece Algılama Açısına sahip olacaktır. Duvar yada tavana montajlanabilir türden olacaktır. %5 %95 nem oranı altında çalışabilme özelliğinde olacaktır. -10 °C ila +55°C sıcaklık arasında çalışabilir olacaktır. En az 5 m algılama mesafesine sahip olacaktır.

## **KABLOSUZ MANYETİK KONTAK**

Anma Akımı: 300(ma) Anma Gerilimi: (VDC): 200 Aralık (mm):  $\pm 15 \pm 25$  Güç: 3(W) Ağırlık: 12.5 g teknik özelliklerine sahip olacaktır.

## **KURULUM MONTAJ VE HIRDAVAT GİDERLERİ**

Yapılacak işin mevcut sistemlerle uyumlu olması için ilave edilecek her türlü kablo, ek aparat, ilave malzeme ve ekipmanlar ile bilimum montaj ve işçiliğin bütünüdür. İşin olurluna kontrol mühendisi karar verir.

Bu şartname 5 sayfadan oluşmaktadır.

\*\*\*

**İDARE ADINA**  
**Adem ÇELİK**  
Elektrik Mühendisi