

LOJMAN GÜVENLİK ARAMA VE KONTROL İSTASYONU YAPIMI VE BALİSTİK KULÜBE ALIMI İŞİNE AİT İNŞAAT ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

1. KONU

Bu teknik şartname aşağıdaki maddelerle tanımlanmış olan Lojman Güvenlik Arama ve Kontrol İstasyonu Yapımı ve Balistik Kulübe Alımı işine ait teknik özellikleri, emniyet tedbirleri, garanti şartları ile diğer hususları kapsar.

Amaç, Lojman Güvenlik Arama ve Kontrol İstasyonu Yapımı ve Balistik Kulübe Alımı işini, Ek'teki projeye uygun olarak tamamlamaktır.

2. TANIMLAR:

Yapılacak olan işle ilgili bilgiler; projeler, mahal listesi ve şartnamelerde detaylı olarak açıklanmıştır. İnşaatla kullanılacak tüm malzemeler için Özel Teknik Şartnamelerde belirtilen standartlar sağlanacaktır. İşin devamı sırasında ortaya çıkabilecek ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren imalatlar yüklenici tarafından hiçbir ücret talep edilmeden gerçekleştirilecektir.

İşin yapılması sırasında yüklenici **kullanacağı su, elektrik vb. hizmetler** için süzme sayaç takacak ve kullanım bedelini ödeyecektir.

İnşaatla kullanılacak tüm malzemeler için yapım işlerine ait genel teknik şartnamede belirtilen standartlar sağlanacaktır.

Gerekli her türlü çevre emniyeti ve güvenlik tedbirlerinin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır.

Yapım işleri kapsamında yüklenici **iş güvenliği, işçi sağlığı ve emniyet tedbirlerine riayet edecek kesinlikle sigortasız işçi çalıştırmayacaktır.**

Yüklenici firma yer teslimiyle birlikte çalışanlarına gerekli iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini verecek. Gerekli yerlere uyarıcı levha ve koruma şeridi yerleştirecektir. İş sırasında askeri bölge trafik kurallarına uyacaktır. Ağır araçların giriş çıkışları sırasında trafiğe yardımcı olunacaktır. Trafik yoğunluğunu artırmamak için gereken önlemler alınacaktır. Askeri bölge içerisinde yol, mevcut altyapı, bina ve tesislerde yüklenici firma personelinin neden olacağı hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacak ve aslına uygun onarımlarını gecikmeksizin yapacaktır. Her türlü araç, gereç ve iş makinelerinin giriş çıkışları birliğin göstereceği bölgelerden ve koordineli olarak yapılacaktır.

4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve ilgili mevzuatlarda yapılan tanımlar bu şartname için geçerlidir.

İş bitiminde, şantiye sahası, moloz vb. inşaat artıklarından temizlenerek idareye teslim edilecektir.

2.1. YAPIM İŞİ KAPSAMINDA;

- Mevcut demir kapı, aksamı ve kasislerin sökümü, idarenin göstereceği depoya teslimi yapılacaktır.
- Teknik şartname ve projede belirtilen özelliklere sahip zırhlı güvenlik kabini temini ve yerine montajı yapılacaktır.
- Teknik şartname ve projede belirtilen özelliklere sahip kollu bariyer sistemlerinin temini ve yerine montajı yapılacaktır.
- Demir kapılar projeye uygun şekilde imal edilip tüm aksamlarıyla beraber (kayar kapı tekerleği, babalar, stoplar, tekerleğin üzerinde hareket edeceği demir ray aksamı vb.) yerine montajı yapılacaktır. Kapılardaki saçlar rüzgar yükünü almak için belli noktalarda delikli olacaktır. Yapılacak kapılar Otomatik Kayar Kapılar Teknik Şartnamesi 'ne uygun olacaktır.

- Kapıların üzerindeki levhaların (Dur işareti vb.) ve trafik bilgilendirme levhalarının (Hız limiti, park yeri vb.) istenilen boyutlarda temini ve yerine montajı yapılacaktır.
- Teknik şartnamede belirtilen özelliklere sahip yoğun kullanıma uygun sürgülü kapı motorunun temini ve yerine montajı yapılacaktır.
- Teknik şartnamede belirtilen özelliklere sahip hız kesici kauçuk kasis, uyarı levhaları ve delinatörlerin temini ve yerine montajı yapılacaktır.
- Mevcut güvenlik duvarlarının idarece belirtilen kısımları boyanıp projede gösterilen yerlere taşınacaktır. Birbirlerine fen ve sanat kurallarına uygun şekilde demir levha ve vidalarla kenetlenenektir.
- Demir kapıların temini antipas, sentetik boya ile boyanması ve yerine montajı yapılacaktır.
- Bomba çukuru ve demir kayar kapıların yapılabilmesi için gerekli duvar kırım ve kazı işlemleri yapılacak ardından hazır beton ile istenen boyutlarda bomba çukuru ve beton kaide imal edilecektir. Bomba çukurunun donatıları statik hesaba ve mevcut betonarme yönetmeliklerine göre belirlenecektir.
- İmalat aşamasında ölçüler yerinde alınacaktır.
- Onarım sırasında oluşan hasarlar yüklenici tarafından ücret talep etmeden tamir edilecektir.
- Çıkan molozlar idare tarafından belirlenen yere dökülecektir.
- Mahal listesinde belirtilen tüm malzemeler idare tarafından beğenilen renk, desen ve özellikte olacaktır. Kullanılacak malzemeler idarece onaylanmadan montajı yapılmayacaktır. Kullanılacak malzemeler 1.kalite olacaktır.
- Her türlü iş sağlığı ve güvenliği önlemleri (baret, iş yeleği, emniyet kemeri, iş ayakkabısı, iş gözlüğü vb.) alınacaktır.
- Çatıda imalat aşamasında çalışanlar sırttan askılı emniyet kemeri takacaktır.

3. İNŞAAT İSTEK VE ÖZELLİKLER:

3.1.(Analiz-1) MEVCUT KAPI VE KASISLERİN SÖKÜMÜ

Mevcut kapı ve kasislerin sökümü istenilen kısımların idareye teslimi yapılacaktır.

3.2.(Analiz-2) HER TÜRLÜ ASFALTIN KESİMİ

Mevcut asfaltın asfalt kesme makinesi ile kesilmesi, molozun inşaat alanından 100 m taşınması, bu şartname kapsamındadır.

3.3.(Analiz-3) PATLAYICI MADDE KULLANMADAN DEMİRLİ DEMİRSİZ BETON İNŞAATIN YIKILMASI

Projede gösterilen beton duvar ve kaldırımların yıkılması, molozun inşaat alanından 100 m taşınması, bu şartname kapsamındadır.

3.4.(Özel-1) ZIRHLI GÜVENLİK KABİNİ

- BR7 balistik seviyesi; her türlü tabanca mermilerine, AK-47 kaleşnikov, M16 ve G3 piyade tüfeği gibi uzun namlulu silahlara ve bu silahların ZIRH DELİCİ mermilerine karşı mukavim olmalıdır. Aynı zamanda Nöbet kulübelerinin tüm camları ve gövdesi patlayıcılara karşı (boru tipi patlayıcılar, MKE tipi el bombaları, DM 41 tipi el bombalara ve belli miktarda plastik patlayıcılar) mukavim olmalıdır.
- Kabin içerisinde her camın altında atış mazgalları bulunmalıdır.
- Kabin dış imalat ölçüleri 238x238x310h ölçüsünde kara yolları taşımacılığına uygun olmalıdır.
- Kabin iç kullanım alanı 4 m² olmalıdır.

- Temini, nakliyesi ve yerine montajı fiyata dahildir.

3.5.(Özel-2) KOLLU BARIYER SİSTEMİ (4m)

- Bariyerin dış yüzeyinin çeşitli hava şartlarına karşı dayanıklı olmalıdır.
- Uzunluğu 4 metre.
- Çarpma ihtimaline karşın bariyerin tümüyle kırılmasını önleyecek ek tedbirler alınmalıdır.
- Emniyet fotoseli olmalıdır.
- Uzaktan kumanda alıcısı olmalıdır.
- Manuel kontrol mekanizması.
- CE Belgesi.
- ISO 9001-2000 ve TSE hizmet yeterlik belgesi.
- Yedek parça garantisi.
- Temini, nakliyesi ve yerine montajı fiyata dahildir.

3.6.(Özel-3) SÜRGÜLÜ OTOMATİK KAPI MOTORU

- CE, ISO 9001 belgelerine sahip olacaktır.
- 24 V DC Motor 50/60 hz gerilime uygun olacaktır.
- Koruma sınıfı min. IP24 olacaktır.
- Elektromekanik limit şaltine sahip olacaktır.
- Minimum 450 kg kapı ağırlığını taşıyabilecek özellikte olacaktır.
- Kapının otomatik kapanma süresi 0-90 sn ayarlanabilir özellikte olacaktır.
- Yoğun kullanıma uygun olacaktır.
- Uzaktan kumanda ile kontrol özelliğine sahip olacaktır.
- Elektrik kesintilerinde el ile açma kapama yapma imkânı sağlayacaktır.
- Kapı geçişlerinde sıkışmaya karşı koruma özelliğine sahip olacaktır.
- Kapı açılış ve kapanışlarında flaşör lamba ile uyarı sistemi bulanacaktır.
- Otomatik Kayar Kapılar Teknik Şartnamesi'ne uygun olacaktır.
- Temini, nakliyesi ve yerine montajı fiyata dahildir.

3.7.(Özel- 4) DELİNATÖR

- 75cm uzunluğunda, yapısı esnek, darbelere ve hava koşullarına dayanıklı olmalıdır.
- Gece görüşüne uygun reflektörlü olmalıdır.
- Delinatör temini ve montajı dahil.
- Temini, nakliyesi ve yerine montajı fiyata dahildir.

3.8.(Özel- 5) HIZ KESİCİ KAUÇUK KASİS 3,5 M (KAPAKLAR DAHİL.)

- Gövde yüksekliği 4 ila 7 cm arası değişen hız kesici kauçuk kasislerin temini ve montajı yapılacaktır.
- Çift yönlü yüksek performanslı reflektif bantlarla önceden uyarı olmalıdır.
- Darbeye dayanıklı sağlam kauçuk kullanılacaktır.
- Uygun vida dübel ile birbirine eklenerek zemine montajlanmalıdır.
- -20°C /+60 °C arasında kullanıma uygun olmalıdır.
- En az 50 metre önce uyarıcı trafik işaret ve levhaları konulmalıdır.
- Temini, nakliyesi ve yerine montajı fiyata dahildir.

3.9.(Özel- 6) HIZ KESİCİ KAUÇUK KASİS 4 M (KAPAKLAR DAHİL.)

- Gövde yüksekliği 4 ila 7 cm arası değişen hız kesici kauçuk kasislerin temini ve montajı yapılacaktır.
- Çift yönlü yüksek performanslı reflektif bantlarla önceden uyarı olmalıdır.
- Darbeye dayanıklı sağlam kauçuk kullanılacaktır.
- Uygun vida dübel ile birbirine eklenerek zemine montajlanmalıdır.
- -20°C /+60 °C arasında kullanıma uygun olmalıdır.
- En az 50 metre önce uyarıcı trafik işaret ve levhaları konulmalıdır.
- Temini, nakliyesi ve yerine montajı fiyata dahildir.

3.10.(Özel-7) KAYAR KAPI TEKERLEĞİ

- Minimum 450 kg kapı ağırlığını taşıyabilecek özellikte olacaktır.
- Yoğun kullanıma uygun olacaktır.
- Her türlü hava durumunda çalışmaya uygun olacaktır.
- 100ø'lük makara kullanılacaktır.
- Çift rulmanlı sürtünmesi azaltılmış olacaktır.
- Kapıya uygun 20 mm transmisyon.
- Temini, nakliyesi ve yerine montajı fiyata dahildir.
- Otomatik Kayar Kapılar Teknik Şartnamesi'ne uygun olacaktır.

3.11.(15.550.1001) KARE VE DİKDÖRTGEN PROFİLLERLE PENCERE, KAPI YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI

Proje ve şartnamesine göre her çeşit profillerden icabında profil demir, sac ve lama ilâvesiyle kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması, proje ve şartnamesinde belirtilen kilit, sürme ve benzeri malzeme takılması, kenet demirleri ya da diğer aksam ile yerlerine tespit için demir kaynak, perçin, civata, her çeşit malzeme ve zayıatı, atölye masrafları, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam ve boya bedeli hariç) yapılması ve yerine konulması, 1 kg fiyatı, bu şartname kapsamındadır.

3.12.(15.540.1102) DEMİR YÜZEYLERE İKİ KAT ANTİPAS, İKİ KAT SENTETİK BOYA YAPILMASI

Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı, bu şartname kapsamındadır.

3.13.(15.225.1007) 15 CM KALINLIĞINDAKİ TEÇİZATSIZ GAZBETON DUVAR BLOKLARI İLE DUVAR YAPILMASI (GAZBETON TUTKALI İLE) (2,50 N/MM² VE 400 KG/M³)

Projesine göre teçİZatsız gazbeton duvar blokları ile gazbeton tutkalı kullanılarak duvar yapılması için, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı, bu şartname kapsamındadır.

3.14.(15.275.1101) 250/350 KG ÇİMENTO DOZLU KABA VE İNCE HARÇLA SIVA YAPILMASI (DIŞ CEPHE SIVASI)

1 m³ dişli kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, üzerine 1 m³ mil kumuna 350 kg çimento ilavesiyle hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında ince sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı, bu şartname kapsamındadır.

3.15.(15.540.1301) BRÜT BETON, SIVALI VEYA ESKİ BOYALI YÜZEYLERE, ASTAR UYGULANARAK AKRİLİK ESASLI SU BAZLI BOYA YAPILMASI (DIŞ CEPHE)

Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozayik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,150 kg astar sürülmesi, üzerine 1.katına 0,180 kg, 2.katına 0,120 kg isabet etmek üzere istenilen renkte akrilik esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı, bu şartname kapsamındadır.

3.16.(15.120.1001) MAKİNE İLE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZILMASI (SERBEST KAZI)

Yumuşak ve sert toprak zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ kazı fiyatı, bu şartname kapsamındadır.

3.17.(15.180.1002) AHŞAPTAN DÜZ YÜZEYLİ BETON VE BETONARME KALIBI YAPILMASI

Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar,

destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayıatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı, bu şartname kapsamındadır.

3.18.(15.160.1003) Ø 8 - Ø 12 MM NERVÜRLÜ BETON ÇELİK ÇUBUĞU, ÇUBUKLARIN KESİLMESİ, BÜKÜLMESİ VE YERİNE KONULMASI

Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı, bu şartname kapsamındadır.

3.19.(15.150.1006) BETON SANTRALİNDE ÜRETİLEN VEYA SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN, C 30/37 BASINÇ DAYANIM SINIFINDA, GRİ RENKTE, NORMAL HAZIR BETON DÖKÜLMESİ (BETON NAKLİ DAHİL)

Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 30/37 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 30/37 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı, bu şartname kapsamındadır.

3.20.(KGM/60.018) 2 MM KALINLIKTA GALVANİZLİ SACTAN 75 CM LİK SEKİZGEN LEVHA YAPILMASI

2 mm kalınlıkta galvanizli sacdan 75 cm lik sekizgen levha yapılması ve yerine montajı, bu şartname kapsamındadır.

3.21.(KGM/60.037) GALVANİZLİ SAÇ PROFİLDEN TRAFİK BİLGİ ŞEVHASI YAPILMASI (1,5 MM KALINLIKTA)

Galvanizli saç profilden trafik bilgi levhası yapılması (1,5 mm kalınlıkta) ve yerine montajı, bu şartname kapsamındadır.

3.22.(KGM/60.200) SOĞUK YOL ÇİZGİ BOYASI İLE YOL ÇİZGİLERİNİN ÇİZİLMESİ (MAKİNE İLE)

Soğuk yol çizgi boyası ile yol ve park yeri çizgilerinin projeye uygun şekilde çizilmesi, bu şartname kapsamındadır.

3.23.(07.005/15) ÇIKAN MOLOZLARIN 3000 M MESAFEYE TAŞINMASI

İnşaattan çıkan inşaat molozlarının birlik dışına çıkarılması bu şartname kapsamındadır.

4. GARANTİ SÜRESİ VE ŞARTLARI

Kullanılan malzemelere ait garanti belgeleri idareye teslim edilecektir.

5. GRAFİK VE RESİMLER:

Lojman Güvenlik Arama ve Kontrol İstasyonu Yapımı ve Balistik Kulübe Alımı işine ait projeler.

6. İLGİLİ DÖKÜMANLAR:

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İnşaat ve Tesisat Birim Fiyatları.