|  |  |
| --- | --- |
| **T.C.**  **TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI** |  |
|  | ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME |
|  | **İŞİN ADI: AYDIN İLİ KOÇARLI İLÇESİ 1 ADET**  **YANGIN HELİKOPTERİ PİSTİ (20m X 20m) YAPIM İŞİ**  **MUĞLA ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ**  **AYDIN – 2022** |
|  |  |

**AYDIN İLİ KOÇARLI İLÇESİ**

**1 ADET YANGIN HELİKOPTERİ PİSTİ (20m X 20m) YAPIM İŞİ**

**ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME**

**MADDE 1- İNŞAATIN YERİ, AMACI ve CİNSİ :**

Sözleşme konusu olan 1 adet yangın helikopteri pisti Aydın İli Koçarlı İlçesinde idarece gösterilecek alan üzerinde yapılacaktır.

## MADDE 2- BU İHALE İLE YAPILACAK İŞLER :

**İş Kalemi Tarifleri ve Özel Teknik Şartnamede belirtilen hususların tamamının yapımı için kullanılacak her türlü malzeme, makine, alet ve edavat, işçilik, nakliye vb. yüklenicinin teklif edeceği Anahtar Teslim Götürü Bedele dahildir.**

Projesi verilen helikopter pistlerinin idarece gösterilecek alanda makinalı çalışma ile alt temel ve üst temel malzemesi serilecek hale getirilecektir. Alt temel ve üst temel serilip sıkıştırıldıktan sonra projedeki grobeton dökülecek, Grobeton üzerine projede yer alan hasır çelikler tek sıra döşenecektir.

Pist imalatı ile pist kenarındaki kanalların yapımı birlikte olacak pist ve kanalların özellikle su akarlarına çok dikkat edilecektir. Proje eğimlerine uyulacaktır. Kanalların 2 noktadan drenajı projede belirtilen şekilde yapılacaktır.

Pist betonuna özen gösterilecek Helikopter Perdah yapılarak Korund Yüzey sertleştiricisi kullanılacaktır. Derz kesimleri projede belirtilen şekli ile yapılacak olup Derz boşlukları polüüretan mastikle doldurulacaktır.

Pist üzerine H harfi proje boyutlarında karayolları çizgi boyası ile yapılacaktır.

Beton Kanal ızgaraları kaynakla birleştirilerek pano pano diş bırakılan kanala yerleştirilecektir. Izgaralar idarece istenen renk ve vasıfta boyanacaktır.

## MADDE 3- ELEKTRİK ENERJİSİ

İşin yapılmasında gerek şantiye için gerekse İdare binaları dahil site tesisleri için gerekli elektrik enerjisini (hangi kaynaktan olursa olsun) temin etmekle yüklenici mükellef ve sorumludur. Elektrik enerjisi kullanımı ile ilgili her türlü bedel fiyatlara ve umumi masraflara dahildir.

Site tesislerinde (yüklenici ve İdare binaları dahil) aydınlatmaya enerji temin etmek için gerekli tesisler yüklenici tarafından kurulacak fakat bu tesisler için ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır.

## Yüklenici şantiyenin elektrik ihtiyacını temin etmek için kendi ihtiyacına göre gerekli güçte trafolar ile enerji dağıtım şebekesini tesis edecektir. Yüklenici bu şebekenin tesisi esnasında, darbeli yük çeken tesislerin TEİAŞ-TEDAŞ şebekelerine yapacağı bozucu etkileri önleyecek tedbirleri TEİAŞ-TEDAŞ’ın kabul edeceği şekilde alacaktır. Bu işler için yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecek ve yapılan masrafların Sözleşme bedeline dahil olduğu kabul edilecektir. Ayrıca enerji dağıtım şebekesinin bakımı ve onarımı vs. için de yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir.

## MADDE 4- Kazılardan çıkan malzemeler idarece gösterilecek en yakın (500 m – 3000 m arası) depo sahalarına konulacaktır.

## MADDE 5- İşin yapımı sırasında İdarece talep edilecek proje değişiklikleri ve ilave projeler, yüklenici tarafından hazırlanacak ve İdarenin onayına sunulacaktır. Bu projelerin hazırlanması için yapılacak her türlü masraflar anahtar teslim götürü bedele dahil olduğundan ayrıca bir bedel ödenmesi ve/veya mevcut anahtar teslim götürü bedelin değişiklik yapılması talep edilemez.

## MADDE 6-İşin yapımı sırasında yapılarak ulaşmak ve mevcut yol üzerindeki trafiğe geçit vermek için Karayolu Teknik Şartnamesindeki esaslara göre yapılacak her türlü geçici servis yolları (nehir yatağı dahil) ve geçici köprüler anahtar teslim götürü bedele dahil olduğundan ayrıca bir bedel ödenmesi ve/veya mevcut anahtar teslim götürü bedelin değişiklik yapılması talep edilemez.

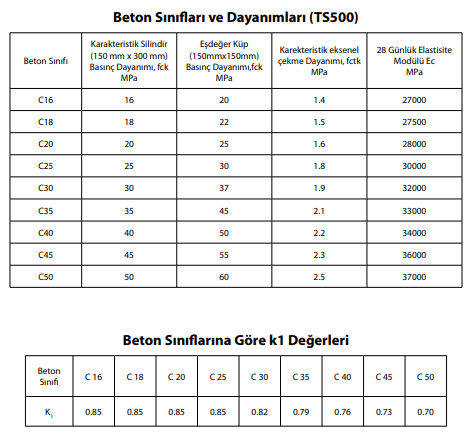
## MADDE 7-Yüklenici, işi sözleşmede belirtilen bitim süresinde tamamlamak zorundadır. Yüklenici işi yetiştirmek için gerektiğinde birden fazla yerde işe başlamak ve gerekli her türlü ekipman, malzeme ve işgücünü temin edecek ve bu duruma göre çalışma metodolojisini ve iş programını hazırlayacaktır. İşin zamanında bitirilmesi için gerektiğinde birden fazla bölümde çalışma yapılması için gereken tüm masraflar anahtar teslim götürü bedele dahil olduğundan ayrıca bir bedel ödenmesi ve/veya mevcut anahtar teslim götürü bedelin değişiklik yapılması talep edilemez.

**KAYNAK İŞLERİ**

Kaynak işleri minimum 6 mm olacak şekilde atölyede gerçekleştirilecek sahada montaj yapılacaktır.

**BETON İŞLERİ**

Beton dayanımını tespit için idarece istenen miktarda numune alınarak, idarece belirlenecek beton laboratuvarında kırılarak sonuçları belirlenecektir. Beton dayanımı uygun olmayan imalatlar kabul edilmeyecektir.



ŞANTİYE TESİSLERİ

1. İşin yapımı için gerekli olan ve geçici kabul sonuna kadar hizmet vermeye devam edecek olan Şantiye tesisleri Yüklenici tarafından İdareyle karşılıklı mutabakata varıldıktan sonra en uygun yerde kurulacaktır.

2. Tesislerin kurulması ve hizmet vermesi için gerekli ekipman ve donanım temin ve tesis edilmesi, hizmet için yeterli sayıda ve ehil personelin istihdam edilmesi de dahil olarak şantiye tesisleri kurulması ve işletilmesi, bakımı, hizmet verilmesi sözleşme bedeline dahil kabul edilecek ve yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

3. İşin yapımı ve şantiye tesisleri için gerekli her türlü izin, enerjiyi sağlayan bütün tesislerin çalıştırılması, hatlar, enerji bedeli, tamir, bakım, işletme, emniyet önlemlerinin alınması ve benzeri hizmetler için yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecek olup, teklif fiyatına dahildir.

4. Yüklenici kendi ihtiyacı için yaptığı lüzumlu tesislerin aydınlatmasını, içme ve kullanma suyunu temin edecek ve kanalizasyonu yapacaktır. Kanalizasyon tesisi için yapılacak fosseptik çukuru Bölge Müdürlüğü talimatına, göre yapılacaktır.

5. Şantiye tesisleri işi aksatmayacak şekilde planlanacak, boyut ve kapasite bakımından yeterli büyüklükte olacaktır.

6. Faaliyetin inşaat ve işletme aşamasında personelin günlük ihtiyaçlarının karşılanması sonucu evsel nitelikli atıksu oluşacaktır. Oluşacak evsel nitelikli atık sular, Sağlık Bakanlığının 1971 yılında yayımladığı *“Lağım Mecrası İnşası Mümkün Olmayan Yerlerde Kullanılacak Çukurlara Dair Yönetmelik”* hükümlerine uygun olarak inşa edilmiş olan sızdırmaz fosseptik çukurda toplanacaktır. Fosseptik dolduğunda, faaliyet başlamadan önce ilgili Belediye ile faaliyet sahibi arasında yapılacak protokol uyarınca vidanjörler ile çekilerek bertarafı sağlanacaktır.

7. Proje kapsamında çalışan işçilerden kaynaklı olarak oluşacak evsel nitelikli atıklar kapalı kaplarda muhafaza edilecek ve düzenli olarak, kapalı özel araçlarla ilgili Belediye’nin çöp toplama sahasına uzaklaştırılacaktır. Katı atıkların toplanması, biriktirilmesi ve uzaklaştırılması *“Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği”*nde belirtildiği üzere yapılacaktır.

8. Yüklenicinin şantiye tesislerini özel mülkiyete ait olan alanlara kurması halinde tüm masraflar Yükleniciye aittir.

**İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ**

1. İş yerinde ve yasal olarak işyeri sahası kabul edilen sahalarda, İş Kanunu, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü ile ilgili her türlü sorumluluk yükleniciye ait olup, bu hususta her türlü tedbiri almak işverenin uyarısına gerek kalmadan yükleniciye aittir.

2. Baret, yelek, çelik burunlu bot gibi her iş için ayrı ayrı kullanılması gerekli kişisel koruyucu donanımlar mevzuata uygun olarak yüklenici tarafından tüm çalışanları için tedarik edilerek kullanılması sağlanacaktır.

3. Çalışanların sağlık raporları, işçi SGK giriş bildirgeleri, hakediş döneminde SGK giriş ve çıkış bildirgeleri idareye sunulacaktır.

4. Çalışan bütün operatör ve şoförler uygun sürücü belgelerine sahip olacak ve bu belgeler idareye sunulacaktır.

5. Günlük iş sonunda sahadan ayrılmadan önce gerekli emniyet tedbirleri alınarak uygun güvenlik ve uyarı işaretlemeleri yapılacaktır.

6. Yerleşim yeri yakını ve karayolu kenarlarındaki çalışma sahalarında gerekli trafik emniyet işaret levhaları bulundurulacaktır.

7. Herhangi bir uyarı ve ikaza gerek kalmaksızın sahada yaka kartsız, emniyet yeleksiz, baretsiz personel çalıştırmayacaktır *(alt yüklenicinin personeli, temizlik personeli ve şoförler dâhil).* İdare bu hususla alakalı gerekli müeyyide ve cezai işlem hakkını saklı bulunduracaktır.

8. Yüklenici, iş yeri çalışma sahasındaki düzeni İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatlarına göre düzenleyecektir. Yüklenici, sağlık ve güvenlik önlemlerinin alınmamasından dolayı oluşacak her türlü kaza, olay, meslek hastalıkları ve denetimlerden kaynaklanabilecek cezai hükümler konusundaki yasal sorumlulukları ile tazminatlardan sorumludur. Yüklenici, tüm hukuki düzenlemelere uyulması ve tazminatlar konusundaki yasal sorumluluğunu İdareye aktaramaz.

9. Yüklenici, işyerinin tehlike sınıfına göre; iş sağlığı ve güvenliği profesyonelleri *(İş Güvenliği Uzmanı, İşyeri Hekimi, Diğer Sağlık Personeli)* ile İSG-KATİP üzerinden ihale konusu işyeri veya şantiye için imzalanacak sözleşmelerin, risk değerlendirmesi ve acil durum planının, çalışanlara ait işe giriş muayenelerinin, iş sağlığı ve güvenliği temel eğitimi belgesi ve mesleki eğitim belgelerinin birer kopyasını işe başlama tarihine kadar İdareye verir ve asıllarını işyerinde bulundurur. İş Sağlığı ve Güvenliği kurul kararlarını düzenli olarak İdareye bildirir. Gerektiğinde işyerine gelen İdarenin Yöneticisine, İş Güvenliği Uzmanına veya Kontrol Mühendisine bu belgeleri sunar. İş sağlığı ve güvenliği mevzuatı gereğince çalışanlarının; işe girişleri, iş değişikliği, iş kazası ve meslek hastalığı halleri ile mevzuata göre belirlenmiş olan periyotlarda sağlık kontrollerini yaptırır.

10. Yüklenici çalışanlarının kullanacağı kişisel koruyucu donanımların standartlara uygun olarak zamanında temin edilmesini ve kullanılmasını sağlar. Yüklenici ayrıca iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatta öngörülen diğer bütün yükümlülükleri yerine getirir. Bu madde kapsamında verilecek her türlü iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin maliyeti çalışanlara yansıtılamaz. Yüklenici İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda en küçük bir ihmal içerisinde bulunamaz ve İdarenin bu konudaki her türlü uyarılarını da anında dikkate almak zorundadır.

11. Yüklenici sözleşme kapsamındaki işyeri ve şantiye alanında alt yüklenici çalıştırıyorsa, ilgili alt yüklenicinin iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatta öngörülen yükümlülükleri yerine getirmesinden birinci derecede sorumludur. Alt yüklenicisi tarafından sağlık ve güvenlik önlemlerinin alınmamasından dolayı oluşacak her türlü kaza, olay, meslek hastalıkları ve denetimlerden kaynaklanabilecek cezai hükümler ve tazminatlar konusundaki alt yüklenicisi ve kendisine ait olan yasal sorumluluklarını İdareye aktaramaz.

12. Bütün iş süresince yüklenici, iş yerinde bütün mevzuatın gerektirdiği her türlü önlemi *(sıhhî, tehlike, ikaz, aydınlatma, ek besin, belirli çalışma saati vs.)* alacaktır. Tüm bu işler için ayrıca bir bedel ödenmeyecek olup, teklif fiyatına dahildir. İmalatı yapılacak işin bir kısmı yerleşim içerisinde geçmesi durumunda Yüklenici bu konuda azami hassasiyet gösterecektir. İdare tabelaları, iş mahalli güvenlik uyarı levhaları, trafik uyarı levhaları, ikaz şeridi ve tüm iş güvenliği ile ilgili malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir. Yüklenici bu işler için 1 formen ve 1 düz işçiden oluşmak üzere “trafik güvenlik ekibi” oluşturacaktır. Kurulacak olan bu ekip trafik uyarı ve levhalarının mevcut yürürlükteki yasalara göre etkin ve sürekli biçimde yayalar ve araçlar için mal ve can emniyetini sağlayacaktır.

13. Risklerin önlenmesi ve kontrol altına alınması için iş güvenliği ve işçi sağlığı konularında gerekli çalışmalar ve organizasyonlar yapılacak, söz konusu risklere karşı korunması açısından; 30.06.2012 tarihli ve 28339 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan 6331 sayılı *“İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu”*na titizlikle uyulacaktır.

**KESİN HESAP VE İŞLETME AŞAMASI**

1. Yüklenici kesin hesapları kontrol teşkilatının denetiminde işe paralel olarak yürütecek ve inşaatın bitiminde tüm proje ve teknik hesapları tatbik edilmiş son şekliyle yeniden düzenleyerek İdareye verecektir.

2. Yapılan işlerin iş sonu projeleri coğrafi bilgi sistemine *(GİS ortamında milletler arası coğrafi koordinat sistemi)* uygun verilecektir. Bunun için imalatların *(x,y,z)* koordinatları yapım esnasında alınacaktır.

3. Geçici hakedişlerin düzenlenmesinde bitmiş iş kısımları için kesin hesaba dayanan kesin metrajlardaki miktarlar dikkate alınacaktır.

4. İşin sonunda iş sonu projeleri 2 takım dosya ve bilgisayar ortamında kullanılabilecek şekilde idarenin sistemine ve programına uygun 1 takım da CD olarak verilecektir.

5. Tesislerin işletmesi aşamasında gerekli olan uyarı ve ikaz levhaları standartlara uygun olarak ve idarenin isteyeceği formatta yüklenici tarafından hazırlanarak montajları yapılacaktır. Tüm uyarı ve ikaz levhaları fotoğraflanacak, listesi yapılacak *(adı, adedi, montaj yerleri)* ve tutanak hazırlanarak ilgili kuruma teslimatı yapılacaktır. Yapılacak tüm bu çalışmalar teklif edilen toplam fiyata dahil olup İdare tarafından yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

**DİĞER HUSUSLAR (İş Programı, Teknik Personel, vs.)**

1. Yüklenici iş programındaki iş sırasına, başlangıç ve bitiş tarihlerine uymakla mükelleftir.

2. İşin sözleşmesinde *“Teknik personel, makine, teçhizat ve ekipman bulundurulması”* başlığı altında listelenen ve sözleşme imza altına alındıktan sonra idarece uygun görülen teknik personellere ait; yüklenicinin bu iş için açtığı iş yeri sicil numarası ile hazırlanan *"SGK Sigortalı İşe Giriş Bildirgesi"* nin birer nüshası Bölge Müdürlüğüne gönderilecek ve bu personellere ait SGK bildirimlerinin birer nüshası da her ara hakediş döneminde hakediş raporuna eklenecektir.

3. İdare tarafından uygun görülen teknik personelin yüklenici bünyesinden ayrıldığı tarih itibari ile, Yüklenici bu durumu idareye ivedilikle bildirecek ve ayrılış tarihinden itibaren beş gün içerisinde yeni Teknik Personel Bildirimini idareye sunacaktır. İdare, bu personel hakkında gerekli incelemeyi yaptıktan sonra kabul edip etmediğini on gün içinde Yükleniciye bildirecektir. İdare tarafından bu süre içerisinde herhangi bir bildirim yapılmadığı takdirde Teknik Personel Bildirimindeki teknik personel kabul edilmiş sayılır.

4. 4857 sayılı İş Kanunu’nun 36 ncı maddesinde yazılı olduğu şekilde düzenlenecek ilanlar, hakediş düzenlenme tarihinden en az 7 gün önce şantiyede bulunan ilan tahtasına asılacaktır. İdare, yüklenici ya da alt yüklenicinin işyerinde çalıştırdığı işçi, personel ve teknik elemanlara yaptığı ödemelerin bordrolarından birer suretini işin devamı sürecinde herhangi bir zamanda Yükleniciden isteyebilir.