TEKNİK ŞARTNAME

BİGADİÇ BOR İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ AÇIK OCAKLAR ETRAFI TEL ÇİT YAPILMASI İŞİ'NE AİT TEKNİK ŞARTNAME

etimaden.gov.tr

ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BİGADİÇ BOR İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
TEKNİK ŞARTNAME

İÇİNDEKİLER

I – GİRİŞ 3

MADDE 1- İHALENİN KONUSU 3
MADDE 2- PROJENİN YERİ 3
MADDE 3- İŞİN KAPSAMI VE PROJE KARAKTERİSTİKLERİ 3
MADDE 4- İŞ YERİNİ GÖRME MECBURİYETİ 4
MADDE 5- YÜKLENİCİ ŞANTİYE TEŞKİLATI 4
MADDE 6- ŞANTİYEDE TANZİM EDİLECEK PROTOKOL VE TUTANAKLAR 4
MADDE 7- NOKSAN VE KUSURLU İMALATLAR 4
MADDE 8- TEMİNAT KAPSAMI 4
MADDE 9- GECİKME CEZASI 5
MADDE 10- İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 5
MADDE 11- İŞE BAŞLAMA VE BİTİRME TARİHİ 5

II – DİĞER HUSUSLAR 5

III – EKLER 6

etimaden.gov.tr

ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BİGADİÇ BOR İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
TEKNİK ŞARTNAME

I – GİRİŞ

Madde 1- İhalenin Konusu

Bigadiç Bor İşletme Müdürlüğü Acep Açık Ocak ve Simav Açık Ocak etrafına beton direkli tel çit yapılacaktır.

Madde 2- Projenin Yeri

Bigadiç Bor İşletme Müdürlüğü, Balıkesir İlinin Bigadiç İlçesinde kurulmuştur. Balıkesir'e 50 km, Bigadiç'e 12 km uzaklıktadır. Tel çitin yapılacağı Acep Açık Ocak İşletme Müdürlüğüne yaklaşık 5 km mesafedeki İskele Mahallesi sınırları içerisinde bulunmaktadır. Tel çitin yapılacağı Simav Açık Ocak ise İşletme Müdürlüğüne yaklaşık 3 km mesafede bulunmaktadır.

Madde 3- İşin Kapsamı ve Proje Karakteristikleri

3.1. Tel Çit Özellikleri

Tel Çit Uzunluğu	: 2.965 m ± %5 m
Direk Cinsi	: Nato Tipi Beton Direk
Direk Boyları	: 250 cm (200 cm düz + 50 cm boyun)
Direk Aralığı	: 3,0 m
Direk Temeli	: 50 cm
Çukur Boyutları	: 30*30*50 cm
Payanda Aralığı	: 30 m'de bir ve her köşe başı
Payanda Boyu	: 2,0 m
Tel Cinsi	: Helezon Örgü Tel (Galvanizli)
Göz Aralığı	: 50*50 mm
Tel Kalınlığı	: 2,5 mm
Örgü Yüksekliği	: 200 cm
Dikenli Tel (Galvanizli) Sırası	: Boyun bölgesine 2 sıra, 2,5 mm kalınlıkta
Gergi Tel (Galvanizli) Sırası	: Örgü bölgesine 3 sıra, 2,5 mm kalınlıkta

3.2. Kapı Özellikleri

Ölçüleri verilen kapı 2 kat antipas ve boyalı profillerle yapılacaktır.
Kapı payandası 2,0 m beton direk olacaktır.
Kapı profilleri 40x40x4 kutu profillerden imal edilecektir.

- İdare tarafından haritada yaklaşık olarak işaretlenen ve görevlendirilen denetim görevlisi tarafından gösterilen yere 3 metre ara ile 30*30*50 cm ebatlarında çukurlar açılarak beton çit direkleri zemine yerleştirilecektir.

etimaden.gov.tr

- Açılan çukurlara; 3,00 metre boyunda buhar kürlü beton direklerin payandalarının 50 cm'lik kısmı gömülecek, gömülen kısım taş ile sıkıştırılacak ve 250 kg çimento dozlu harç ile direkler ve payandalar sabitlenecektir. Her köşe dönüşlerine ve ihata boyunca 30 metre arayla iki adet payanda kullanılarak destekleme yapılacaktır.

- 50 cm kadar toprağa gömülen beton direklere; 50 cm'den başlamak üzere dirseğe kadar olan kısmında eşit aralıklarla en az 3 (üç) sıra olacak şekilde, 2,5 mm kalınlığındaki galvanizli gergi teli gergin bir şekilde deliklerden geçirilerek veya bağlanarak montaj yapılacaktır. Gergi teli çekildikten sonra 200 cm enindeki helezon örgülü fens telinin 3 sıra gergi teline sık aralıklarla 2,5 mm kalınlığındaki galvanizli bağlama teli ile gergin bir şekilde bağlanması yapılacaktır.

- Helezon örgülü fens teli montajı bittikten sonra beton direklerin dirsekten sonraki 40 cm'lik kısmına da 2 (iki) sıra dikenli tel bağlanarak montaj işi tamamlanmış olacaktır.

Madde 4- İş Yerini Görme Mecburiyeti

Taahhüt konusu işe isteklilerin, iş yerini görmesi ve mahallini inceleyerek tekliflerini buna göre vermeleri esastır.

Madde 5- Yüklenici Şantiye Teşkilatı

Yüklenici tarafından iş kapsamında çalıştırılacak tüm işçiler "Ustalık Yetki Belgesi" sahibi olacaktır. Ustalık yetki belgesi olmayan personel iş kapsamında çalıştırılmayacak olup bu sebepten doğacak bütün hukuki sorumluluklar yükleniciye ait olacaktır.

Madde 6- Şantiyede Tanzim Edilecek Protokol ve Tutanaklar

Yüklenici firma ile kontrol arasında tanzim edilerek ödemeye esas olacak her türlü protokol ve tutanaklar İşletme Müdürünün onayından sonra geçerli olacaktır.

Madde 7- Noksan ve Kusurlu İmalatlar

Yüklenici firma, yaptığı imalatları proje, teknik şartname ve ilgili resmi kurumların (Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Milli Savunma Bakanlığı-MSB, İller Bankası, PTT Genel Müdürlüğü, Türk Standartları-TS, EN, BS, DIN ve benzeri kurumların) poz tariflerine ve teknik şartnamelerine uygun olarak yapacaktır. Bu nedenle, tüm imalatlar kontrol teşkilatının denetiminden geçmeden bir sonraki imalata başlanmayacaktır. Yapılan imalatın malzeme ve işçilik hatasından dolayı kabulü mümkün olmaz ise yüklenici firma hatalı ve bozuk imalatı yeniden yapar ve bedeli de (mükerrer ödeme olacağından) kendisine ödenmez.

Madde 8- Teminat Kapsamı

Malzeme ve işçilikten kaynaklı kusurlara karşı yüklenici teminat süresi boyunca gerekli onarımları yapmak zorundadır.

etimaden.gov.tr

Madde 9- Gecikme Cezası

İşin belirlenen zamanda tamamlanamaması durumunda sözleşmede belirtilen oranda ceza kesilecektir.

Madde 10- İş Sağlığı ve Güvenliği

Yüklenici iş yeri ve çevresinde 6331 sayılı kanun çerçevesinde iş sağlığı ve iş güvenliği şartlarını yerine getirmek zorundadır. Yüklenici iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili tüm önlemleri almakla yükümlüdür. Yüklenici iş sağlığı ve güvenliği koşullarını sağlamadığı görülürse iş önlemler alınıncaya kadar durdurulur ve bu durdurulma iş gününden düşülmez. Yüklenicinin iş güvenliği uzmanı ve İdarenin iş güvenliği uzmanlarının yapacağı kontrollerde eksikler görülmesi halinde işi durdurma yetkisine sahiptir. İşe başlamadan önce İşe başlama güvenlik formu doldurulacaktır. Söz konusu işle ilgili oluşabilecek tüm maddi ve manevi tazminatlar yüklenici tarafından karşılanacaktır. Yüklenici çalıştırdığı işçi ve iş çevresindeki şahısların iş güvenliği önlemlerini almakla yükümlüdür.

Madde 11- İşe Başlama ve Bitirme Tarihi

İdare ile Yüklenici arasında imzalanan sözleşme ile iş başlamış olur. Yüklenici taahhüdün tümünü işyeri teslim tarihinden itibaren **75 (yetmiş beş)** gün içinde tamamlayarak geçici kabule hazır hale getirmek zorundadır. Bu sözleşmenin uygulanmasında sürelerin hesabı takvim günü esasına göre yapılmıştır. Sürenin hesaplanmasında havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmayan dönemi ile resmi tatil günleri dikkate alındığından ayrıca süre uzatımı verilmez.

II- Diğer Hususlar

- İnşaatın yapılacağı yere en yakın elektrik direğinden (pano ve sayaç bulundurmak şartıyla) elektrik verilecek ve elektrik sarfiyat miktarının bedeli yüklenici firma alacağından kesilecektir.
- Proje ve şartnamede detayı belirtilmeyen teknik hususlar, eksiklikler ve yapılması zorunluluk gerektiren işler İdarenin onayladığı şekilde Yüklenici tarafından işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır.
- İmalatlar, onaylı uygulama projelerinde ve teknik şartnamelerde gösterilen veya bahsedilen poz numaralarının imalat tariflerine ve sağlanması gereken standartlarına uygun olarak yapılacaktır.
- Bu iş kapsamında Yüklenici tarafından yapılan tüm nakliyeler, yükleme ve boşaltmalar, yatay ve düşey taşımalar teklif fiyatına dahil olup herhangi bir ilave ücret ödenmeyecektir
- İş bitiminde komple çevre temizliği yapılacaktır.

etimaden.gov.tr

III- Ekler

EK-1: Proje Detayları

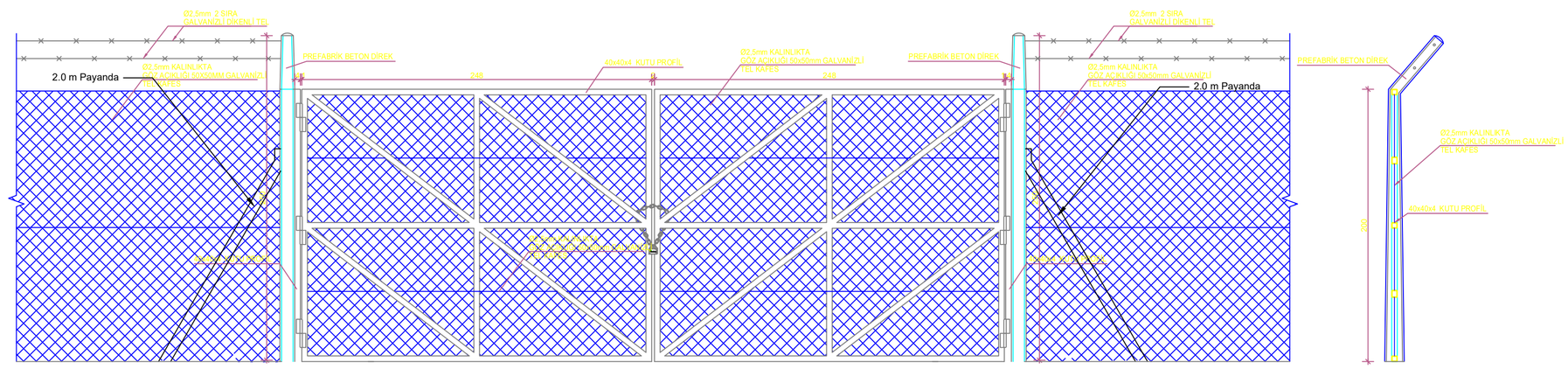
EK-2: Tel Çit Harita Görünümü

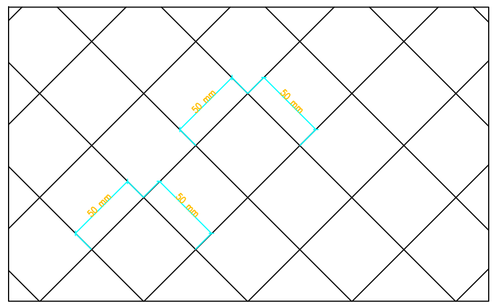
EK-3: Birim Fiyat Tarifleri

etimaden.gov.tr

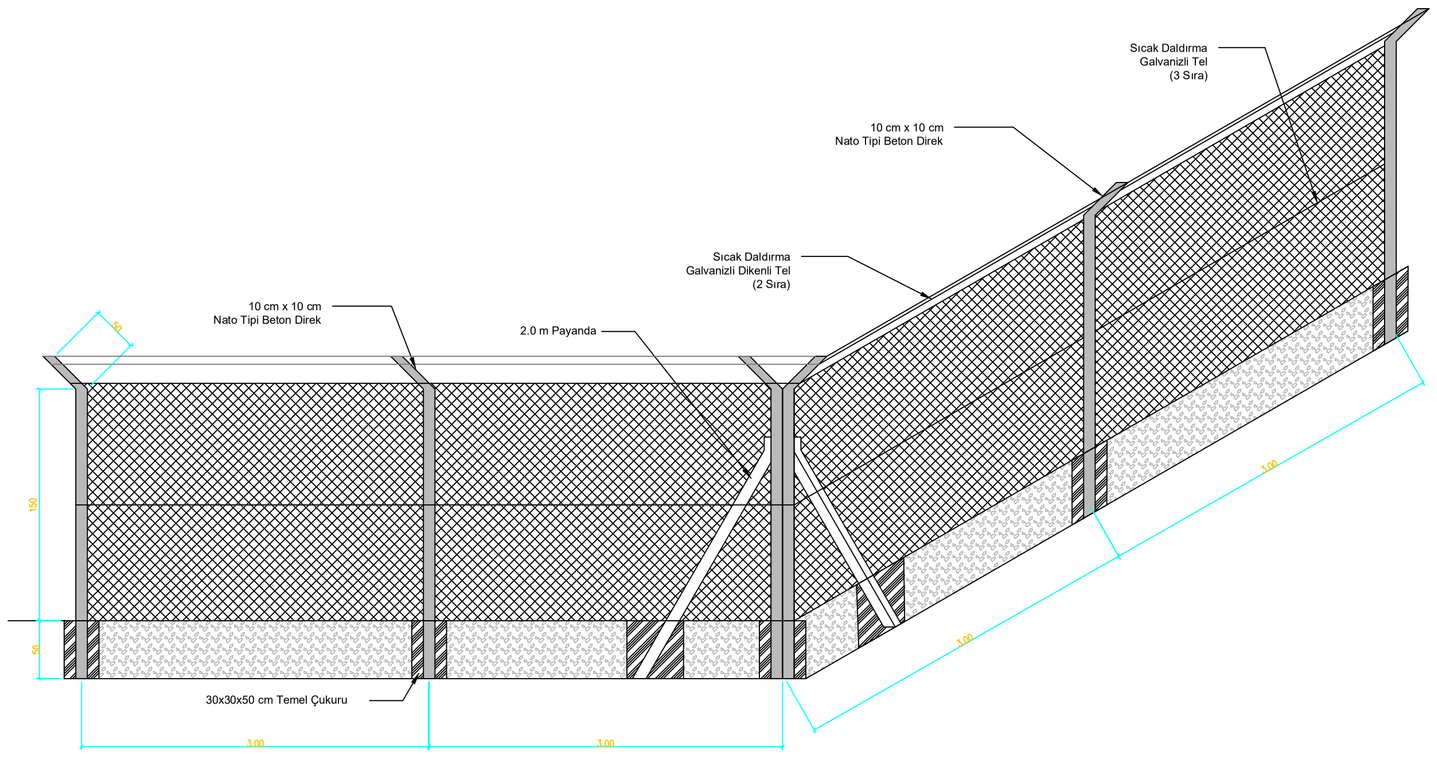
EK-1

PROJE DETAYLARI

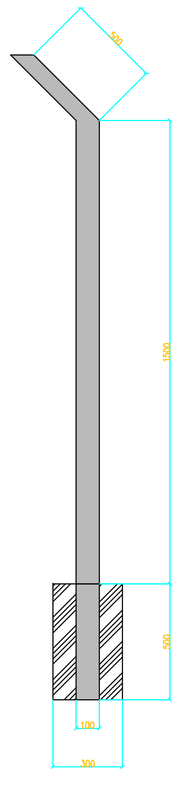




GALVANİZLİ ÖRGÜ TEL GÖZ ARALIĞI



TEL ÇİT PERSPEKTİF DETAYI



BETON DİREK DETAYI

NOTLAR

1 - Ölçüler plan ve kesitlerde cm, nokta detaylarında mm'dir.

2 - Bütün demir imalat iki kat antipas,iki kat yağlı boya ile boyanacaktır.

ÖLÇEK / SCALE 1/1000

0 20 40 60 80 100m

REVİZYON	AÇIKLAMA	TARİH	İMZA

TASVİP:

ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BİGADİÇ BOR İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

PROJE	İSİM	ODA NO	TARİH	İMZA	ONAY	İSİM	TARİH	İMZA
YAPAN					KONTROL			
ÇİZEN					KONTROL			
KONTROL					KONTROL			

TASVİP	TARİH	İMZA

TEL ÇİT VE KAPI PLAN VE DETAYLARI

PAFTA NO TÇK-02 ÖLÇEK

EK-2

TEL ÇİT HARİTA GÖRÜNÜMÜ

İskele Ortaokulu
ÇİT YAPILACAK GÜZERGAH (1063 METRE)
KAPI

İskele Köyü İç Yolu
Merkez Camii
İskele Köyü İç Yolu
İskele Köyü İç Yolu
ÇİT YAPILACAK GÜZERGAH (910 METRE)

ÇİT YAPILACAK GÜZERGAH (992 METRE)
Simav Çayı

EK-3

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

BİGADİÇ BOR İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ AÇIK OCAKLAR ETRAFI TEL ÇİT YAPILMASI İŞİ BİRİM FİYAT TARİFLERİ

etimaden.gov.tr

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

GENEL BİLGİLER

- Bu dokümanda verilen birim fiyat tarifleri, birim fiyat kapsamına giren işlerin tarifini kapsamaktadır. İşin nasıl yapılması gerektiğiyle ilgili detaylar Projelerde ve Teknik Şartnamelerde verilmektedir. Bu nedenle, tariflerdeki açıklama eksikliği veya Teknik Şartnamelerle tutarsızlığı durumunda Teknik Şartnameler esas alınacaktır.
- Malzemenin uygulama alanına taşınmasından önce başka bir yerde depolanması gerekli ise, deponun teşkili, gerekli güvenlik önlemlerinin alınması, malzemenin boşaltılması, korunması, niteliklerini bozmayacak şekilde istiflenmesi, depodan uygulama yerine yatay veya dikey taşınması ilgili uygulama pozunun kapsamında olup ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır.
- Aksi açıkça belirtilmediği takdirde, birim fiyatlarda tarif edilen işin yapılabilmesi için gerekli her türlü işçinin, malzemenin, teçhizatın ve ekipmanın iş yerine yatay veya dikey taşınması ile bunların çalışır durumda tutulması için yapılacak her türlü harcama ilgili birim fiyata dahil olup ayrıca bir ödeme yapılamayacaktır.
- Birim fiyat tariflerindeki işler ihale dosyası ekinde verilen fiyat tariflerinde bahsi geçen işlere yönelik olarak hazırlanan **Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Milli Savunma Bakanlığı, İller Bankası, PTT Genel Müdürlüğü ve benzeri kurumların** poz tariflerine uygun olarak yapılacaktır.

etimaden.gov.tr

ACEP-1: 2,50 m yüksekliğinde nato tipi betonarme direkli kafes teli ile himaye çiti yapılması.

Projesine uygun olarak, kontrolleri yapılmış gerekli miktarda 2,50 m yüksekliğinde prefabrik nato tipi betonarme dikme ve payanda direklerin, Ø3 mm kalınlığında ve 50 x 50 mm göz açıklığında galvanizli kafes tellerin, Ø3 mm kalınlığında galvanizli gergi tellerinin, Ø2,5 mm kalınlığında galvanizli dikenli tellerin, demir kapının çerçeve, kanatları, profil dikme ve payandaları ile kapı yürüme rayı profil ve lama demirlerinin, çimento, kum ve çakılın kullanıma hazır hale getirilmesi, Yapı Denetim Elemanı ile birlikte plankotesine veya İdarenin belirlediği saha sınırları esas alınmak suretiyle himaye mıntıkası sınırlarının tespit edilmesi, tespit edilen sınırlar üzerinde projesinde belirtilen aralıkta ve boyutta olmak üzere betonarme direkler için gerekli olan ankraj çukurlarının açılması ve açılan çukurlara betonarme direklerinin dikilerek ankraj betonu dökülmesi, tip projesinde ön görüldüğü şekilde betonarme direkler arasında galvanizli kafes tel ile dikenli tel ve gergi telinin tekniğine uygun şekilde çekilmesi, tip projesinde belirtilen ölçü ve detaylara uygun giriş kapısının imal edilerek himaye tel örgü çevresine, himaye tel örgü kenarından başlamak üzere tip projesinde belirtilen ölçülerde köşe hendeklerinin kazılması ve kazıdan çıkan malzemenin hendek kenarına düzgün şekilde serilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç gereç bedelleri, işbaşında her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma ile Yüklenici karı ve genel giderleri dahil, 2,50 m yüksekliğinde nato tipi betonarme direkli galvaniz kafes teli ve demir kapı imalatı ile himaye çiti yapılmasının, 1,0 (bir) metre fiyatı.