

1) KONU

Bu Teknik şartname, hafriyat toprağı ile dolgusu tamamlanmış İstanbul ili Şile İlesi Sahilköy Mevkii Bölme Numarası 286-287-288-293-294, 311 065,44 m² alan 5 997 396,0 m³ hacme sahip rehabilite maksatlı dolgu sahasında gerekli ripерleme işini ve bulunan muhtelif alanlarda izinsiz giriş-çıkışları kontrol altına almak ve sahalarda dikilen fidanların korunmasını sağlamak amacı ile tel çitlerin mal alım işini sahalardaki imalat ve montajını konu alır.

2) KAPSAM

Bu teknik şartname, hafriyat toprağı ile dolgusu tamamlanmış zeminin ripер ataşmanı bulunan iş makineleri ile parçalanması, gevşetilmesi ve kazıya elverişli hale getirilmesi işinin ve imalat ve montajı yapılacak olan tel çitlerinin, teknik özelliklerini, test ve muayene yöntemlerini kapsar.

3) TANIMLAR / KAVRAMLAR / KISALTMALAR

Bu şartname içerisinde aşağıdaki tanım ve kısaltmalar kullanılacaktır:

İDARE: İSTAÇ A.Ş.- İstanbul Çevre Yönetimi San. Tic. A.Ş.

YÜKLENİCİ: İdare tarafından yapılan ihale neticesinde, işi alan firma.

SÖZLEŞME: İdare ile Yüklenici arasında, işin yapılmasına ilişkin yapılacak olan sözleşme.

TSE: Türk Standartları Enstitüsü

4) TEKNİK ÖZELLİKLER

4.1. GENEL ÖZELLİKLER

4.1.1. RİPERLEME İŞLERİ

- Ripерleme Yapılacak Yaklaşık Alan : 311.065,44 m²

-Yapılacak Bölge :

İstanbul İli Şile İlesi Sahilköy Mevkii Bölme Numarası 286-287-288-293-294

- Hafriyat toprağı ile dolgusu tamamlanmış zeminin ripер ataşmanı bulunan iş makineleri ile toprak işleme çalışmaları arazi eğiminin %0-40 arasında olduğu ve topografyasında şevleri de barındıran 311.065,44 m² alanda yapılacaktır.

İSTANBUL İLİ ŞİLE İLESİ SAHİLKÖY MEVKİİ
BÖLME NUMARASI 286-287-288-293-294
RİPERLEME İŞİ VE TEL ÇİT MAL ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Toprak işleme işlemleri;
- Riperleme en az 265Hp gücünde paletli dozer ile yapılacaktır. İş makinalarında tekli riper ataşmanı takılı olacaktır.
- İşlem derinliğinde;
- Tüm alanda tekli riper kullanılacaktır.
- Toprak işleme derinliği 30-60 cm arasında olacaktır.
- Sürüm işlemi eşyükselti (tesviye) eğrilerine paralel olarak yapılacaktır.
- Toprak işleme işlemi tam alanda uygulanacaktır.
- Sürüm sırasında işlenen alan tekrar çığnenmeyecektir.
- Toprak işleme işlemi kesinlikle eğim aşağı yönde yapılmayacaktır.
- Sürüm işlemlerine arazinin alt kotundan başlanacak ve yukarı doğru devam edilecektir.
- Kullanılacak riperlerin;
Çalışma boyu: yaklaşık 100–110 cm,
Toprağa dalış açısı: yaklaşık 30° olacaktır.
Riperleme 311.065,44 m² alanda tek sefer (1 defa) yapılacaktır.

4.1.2. TEL ÇİT

- Yapılacak Yaklaşık Toplam Çit Uzunluğu : 2.906,3 metre
- Yapılacak Bölge :
- İstanbul ili Şile İlesi Sahilköy Mevkii Bölme Numarası 286-287-288-293-294

- Tel Sıra Mesafe : 1.sıra(alt) 20 cm, 2.sıra(orta) 30 cm,
3.sıra(orta) 30cm, 4.sıra(üst) 30 cm
- Tel Sıra Adedi : 4 düz, 1 çapraz
- Tel Çapı : En az 1,60 mm x 1,60 mm
- Tel Kalınlığı : En az Ø 1,6 mm
- Kaplama : Sıcak Daldırma Galvaniz

4.1.3. AHŞAP DİREK VE PAYANDA

- Direk Çeşidi : Basıncılı emprenyeli tornalı yeşil renkli çam
- Direk Yüksekliği :1,80 metre
- Direk Çapı : Ø 8 ≥ cm

A A

-Direkler Arası Mesafe (Merkezden Merkeze): 2,5 metre

-Payanda : Her 15 kazıkta bir ve dönüş noktalarına isabet eden kazıklara çift taraflı
Boyu L=180cm, Çapı Ø 8 ≥ cm emprenyeli tornalı yeşil payanda kazık.

4.1.4. BAĞLAMA TELİ VE ÇİVİ

- Bağlama Teli Çapı : 2 mm

-Kaplama : Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplamalı Tel

-Çivi : 6'lık Çivi

4.1.5. Yüklenici yapılan işi metre başına olarak fiyatlandıracaktır. Yüklenicinin yaptığı imalat metre olarak ölçülecek teklif ettiği fiyat ile çarpılarak hakediş ödemesi yapılacaktır.

4.1.6. Dikenli çit teli olarak en az 1,60mmx1,60mm kalınlığında sıcak daldırma galvaniz tel kullanacaktır.

4.1.7. Tel çitin dikenleri yumaklar arası en fazla 10cm aralık olacaktır.

4.1.8. Kazığın boyu en az 180 cm olacaktır.

4.1.9. Kazığın çapı en az 8cm olacaktır.

4.1.10. Yapılacak yaklaşık toplam tel çit uzunluğu yaklaşık 3.000,00 metre olacaktır. İlk 3 ayda çitin 3.000.00 metresi yapılmış olunacaktır.

4.1.11. Ahşap direkler kazık çakma makinası ile zemine en az 50 cm derinlikte olacak şekilde çakılacaktır. Kazıkların çakılamadığı ya da kazıkların çakıldığı fakat sallanıp oynadığı zeminlerde en az 30cm çapında ve en az 50cm derinliğinde çukur açma makinası ile çukurlar açılıp taşla sıkıştırılarak sabitlenecektir. Açılan çukurların 30 cm den daha derin açılması durumunda derinlik farkı ödenmez.

4.1.12. Kazıklar Basıncı olarak emprenye edilmiş olacak ve kazığın içine kadar emprenye işlemiş olacaktır. Emprenye rengi yeşil olacaktır. Sürme emprenye kabul edilmeyecektir.

4.1.13. Oynayıp sallanan kazıklar kabul edilmeyecektir.

4.1.14. Emprenyeli tornalı yeşil çam direk ve payanda kullanılacaktır. Emprenye basıncı olarak uygulanmış olacaktır.

4.1.15. Direkler arası mesafe direklerin merkezinden merkezine 2,5 metre olacaktır.

- 4.1.16. 15 Kazıkta bir ve dönüş noktalarına isabet eden kazıklara çift taraflı payandalar çakılacaktır. Payandaların üst tarafları açılı olarak kesilecek ve direklerle tam oturması sağlanacaktır. Payandalar direklerle en az 2 adet 8'lik galveniz çivilerle sabitlenecektir. Payandalar en az 50 cm derinlik ve en az 30 cm genişliğinde açılan çukurlara taşla sabitlenecektir.
- 4.1.17. Dikenli tel 4 sıra düz, 1 sıra çapraz olmak üzere toplam 5 sıra olacaktır. Dikenli tel mesafeleri; 1.Sıra(Zeminden):20cm, 2.Sıra:30cm, 3.Sıra:30cm, 4.Sıra:30cm olacaktır. Çapraz tel 1.Sıra telin altıyla 4.Sıra telin üstüne çakılacaktır. İdare zemin topoğrafyasına ve eğimine göre tellerin ara mesafelerinde değişiklik yaptırabilir. Yüklenici idarenin onayı olmadan teller arasındaki mesafelerde kesinlikle değişiklik yapmayacaktır.
- 4.1.18. Teller yeterli gerginlikte olacak boşluk bırakılmayacaktır. Yeterli gerginlikte olmayan teller kabul edilmeyecek ve söktürülüp yeniden yaptırılacaktır. Bunun için ek bir bedel ödenmeyecektir.
- 4.1.19. Çapraz atılan teller düz atılan tellere kesiştikleri noktadan çapı 2.00mm olan sıcak daldırma galveniz kaplamalı bağlama teli ile sıkıca bağlanacaktır.
- 4.1.20. İş kapsamında kullanılacak tüm makine, ekipman araç gereç YÜKLENİCİYE ait olacaktır.
- 4.1.21. Tel çitin yapılacağı saha arazileri orman arazileri olup saha eğimleri değişiklik gösterebilmektedir.

5) TEST VE MUAYENE METODLARI

- 5.1. Teknik şartnameye uygunluğu kontrol edilecektir.
- 5.2. İdare, Kontrol ve Kabul Komisyonu'nun alacağı karara göre teknik şartnameye uygun olmayan iş ve malzeme için yaptırım ve değişiklik hakkı saklıdır.
- 5.3. Yüklenici firma, temin edilen malzemeler ve bakım onarım işinde değişimi yapılmış olan malzemeler için kalite standartlarına uygunluk belge doküman ve laboratuvar test sonuçlarını İdareye sunmak zorundadır.

6) AMBALAJ ETİKETLEME VE TESLİMAT

- 6.1. Yüklenici tel çiti idarenin sahada bildireceği alana yapacaktır.
- 6.2. Teknik şartnameye uygun olmayan malzeme İDARE yetkilileri tarafından tutanak altına alınacaktır.
- 6.3. İşin süresi yer tesliminden sonra 360 (Gün) takvim günüdür.

7) GARANTİ ŞARTLARI

- 7.1. İmalat hatalarından kaynaklı hasarlara karşı 1 yıl garantili olacaktır.
- 7.2. Malzeme kusurundan kaynaklanabilecek dirençsizlik nedeniyle 1 (bir) yıl süre ile garanti kapsamında olacaktır.

8) EĞİTİM ŞARTLARI

Bu madde boş bırakılmıştır.

9) ÇEVRESEL ŞARTLAR

Bu madde boş bırakılmıştır.

10) STANDARTLAR, MEVZUAT VE SERTİFİKASYON

- 10.1. İmalatta kullanılacak tüm malzemeler TSE belgeli olacaktır.
- 10.2. TSE belgesiz ürün kabul edilmeyecektir.

11) EMNİYET / İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ŞARTLARI

Yüklenici, ulusal mevzuatımızda bulunan aşağıda yazılı kanun, tüzük ve yönetmeliklere göre çalışma yapacaktır.

- 4857 sayılı İş Kanunu,
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve kanun kapsamında çıkartılan tüm mevzuatlar,
- Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği (23.10.2003 tarih ve 25325 Resmi Gazete Sayılı)
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği



(25.04.2013 tarih ve 28628 Resmi Gazete Sayılı) İSTAÇ A.Ş. İSG prosedür ve talimatlarına uygun çalışılacaktır.

Ayrıca, Yüklenici aşağıda yazılan genel şartları da yerine getirecektir:

- 11.1. Yüklenici işe başlamadan önce sahada işin başında görev yapacak yetkili 1 personeli idareye bildirecektir.
- 11.2. Yüklenici, şantiyede/çalışma alanında gerekli emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asacaktır.
- 11.3. İdare, Yüklenicinin çalışma yönteminin emniyetsiz olduğuna, güvenlik bariyerlerinin veya diğer emniyet unsurlarının, güvenlik ve kurtarma ekipmanlarının yetersiz olduğuna karar verir ise; Yüklenici verilen talimatlara göre çalışma yöntemini değiştirecek, güvenlik önlemlerini arttıracak veya kurtarma ekipmanları temin edecektir. Bu gibi talimatlar Yükleniciyi sözleşme kapsamındaki diğer yükümlülüklerden kurtarmayacaktır.
- 11.4. Yüklenici tarafından tüm masrafları kendisine ait olmak üzere yapı sahası içinde ve çevresinde işçilerin ve diğer şahısların yaralanmasını engellemek için tüm çukur, boşluk, kuyu, merdiven boşlukları ve benzeri yerlerde bariyer, korkuluk gibi koruyucu düzenler sağlanacaktır. Ayrıca Yüklenici, kanun, yönetmelik ve şartnameler uyarınca istenen bütün koruyucu düzenleri sağlayacak ve tüm güvenlik önlem ve yöntemleri için tam sorumluluk alacaktır.
- 11.5. Yüklenici, taahhüttü altındaki işin montajı esnasında çalışan personelin can güvenliği için (çalışanlar ve çevre dahil) her türlü emniyet, iletişim, trafik ve diğer tedbirleri almakla mükelleftir.
- 11.6. Yüklenici, çalışma süresinde çalıştığı tüm tesis ve alanlarda ilgili kanun, tüzük, yönetmelikler ve fen kurallarının belirlediği iş güvenliği tedbirlerini alacaktır. Bu konuda idari ve diğer mercilerin talep ve ikazlarına uyacaktır. Yüklenici bu konuda maddi ve idari oluşabilecek her türlü problemin çözümünden sorumlu olacaktır.
- 11.7. Yüklenici, iş sahasında çalıştıracağı tüm personeli sigortalamak zorundadır.
- 11.8. Hiçbir zaman emniyet tedbiri alınmadan çalışma yapılmayacaktır.
- 11.9. Malzeme araç ve gereçlerin ziyan olmaması için gerekli tedbirleri yüklenici alacaktır.

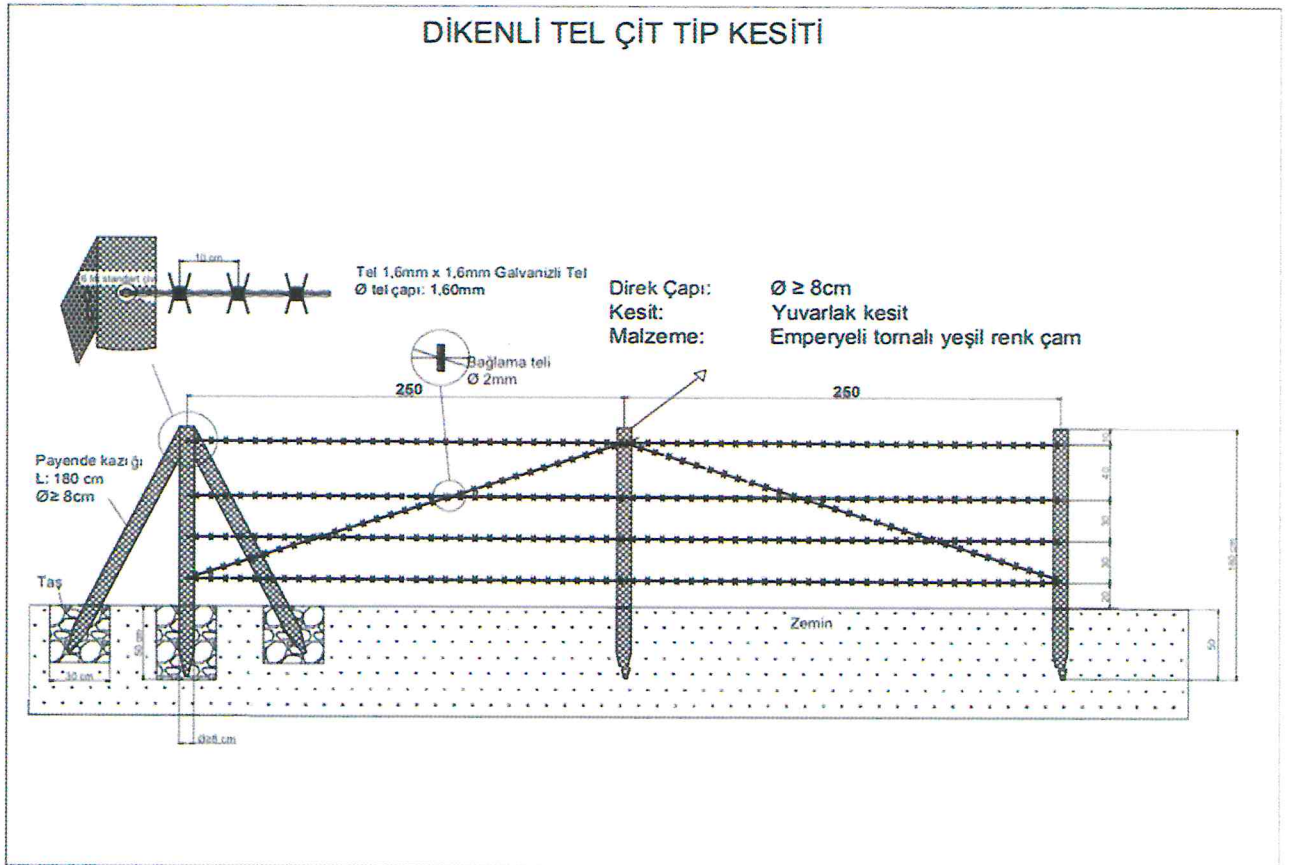


İSTANBUL İLİ ŞİLE İLESİ SAHİLKÖY MEVKİİ
BÖLME NUMARASI 286-287-288-293-294
RİPERLEME İŞİ VE TEL ÇİT MAL ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

sorumluluk ileri süremeyeceği gibi, İdare'nin bu sebepler ile personele veya SGK kurumuna ödemek zorunda kaldığı meblağları da İdare'ye ödemek zorundadır. İdare, Yüklenici'nin kusuru dolayısı ile ödemek zorunda kaldığı bu tür ceza ve tazminatları Yüklenici'ye rücu ederek, gerekli gördüğü durumlarda da ücretinden kesecektir.

11.22. Ormanlık alanda yangın çıkması durumunda Yüklenici İdare ile birlikte gerekli müdahaleyi yapacaktır. Yüklenici bu durum ile ilgili idareden hiçbir maddi yada manevi talepte bulunmayacaktır. Müdahaleden kaynaklı tüm sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

12) EKLER

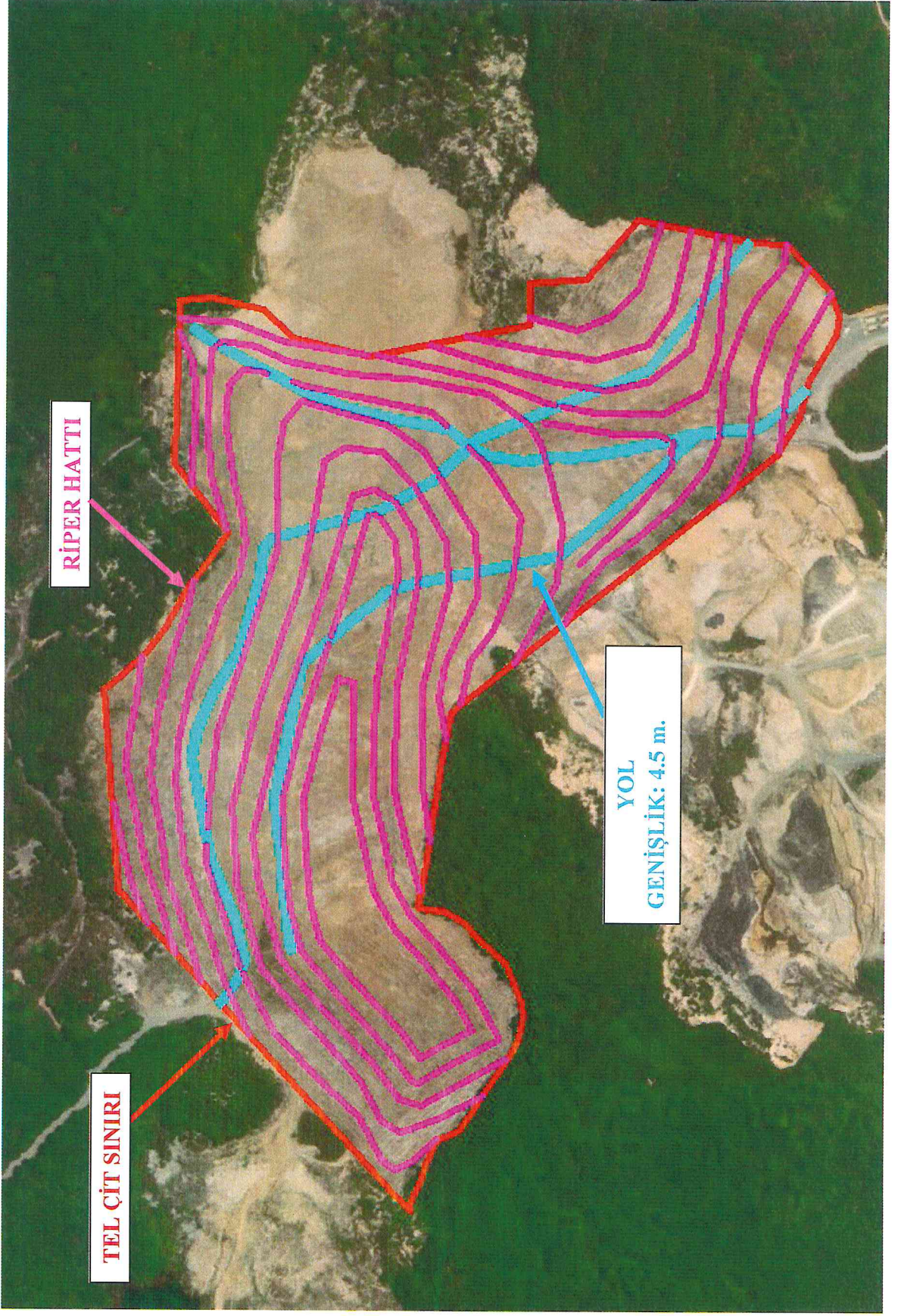


PURSANTAJ TABLOSU

Sıra No	Tanımı	Birim	Pursantaj	Toplam Pursantaj
1	TEL ÇİT YAPIM İŞİ	METRE	0,63	0,63
2	RİPERLEME İŞİ (DOZER İLE)	ALAN	0,37	0,37




İSTANBUL İLİ ŞİLE İLESİ SAHİLKÖY MEVKİİ
BÖLME NUMARASI 286-287-288-293-294
RİPERLEME İŞİ VE TEL ÇİT MAL ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ



HAZIRLAYAN
Mustafa AVCI
Asya Yakası Hafriyat Atıkları Şefi

ONAYLAYAN
Sinan MİRASYEDİ
Hafriyat Atıkları Müdürü

TARİH

...../...../.....