

9.GENEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ

1. GENEL ŞARTLAR

1. Tüm Teklif Birim Fiyatlara aşağıda belirtilen bedeller, giderler ve müteahhitlik karı dahil edilecektir,

- a) Malzemelerin uluslararası, şehirlerarası nakliye bedeli,
- b) Malzemelerin temin edildiği yerdeki ve inşaat yerindeki her türlü yatay, düşey taşıma, boşaltma, figüre ve istif bedeli,
- c) Her türlü malzeme ve zayiat bedeli,
- d) İmalatların yapımı esasında kullanılması gerekli her türlü gider malzemesi ve zayiatı bedeli,
- e) Her türlü işçilik bedeli (sigorta, vergi v.b. giderler dahil)
- f) Her türlü araç, gereç gideri,
- g) Elektrik ve su gideri,
- h) Her yükseklikte iskele malzeme, montaj ve demontaj gideri,
- i) Özel Teknik Şartname gereği olan tüm giderler,
- j) Müteahhitlik karı,
- k) Genel giderler,

2. İşler, Sözleşme eki fenni şartnameler, Teklif Birim Fiyat Tarifleri, Özel İdari Şartname hükümleri çerçevesinde yapılacaktır.

3. Proje, Teklif Birim Fiyat Tarifleri ve Özel Teknik Şartname arasında uyumsuzluk olması durumunda aşağıda belirtilen öncelik sıralaması esas alınacaktır.

1. öncelik - Teklif Birim Fiyat Tarifleri
2. öncelik - Proje
3. öncelik - Özel İdari Şartnameler
4. öncelik - Karayolları Dairesi Yol İnşaatı Genel Fenni Şartnamesi

4. İşin süresi boyunca Kontrol imalat kalemlerini iptal edebilir ve yerine Özel Birim Fiyat Analizi Yapılması Talimatı çerçevesinde yeni imalat kalemleri ilave edebilir.

5. Özel Teknik Şartnamede belirtilen deneyler Kontrol'un yazılı isteği halinde yapılacaktır.

6. Müteahhit imalat yapacağı yer ve şartları önceden görüp iş yerinin hazır olduğunu kabul etmiş sayılacaktır. İş yerinde bir sorun var ise Müteahhit bunu bila bedel giderecektir.

7. İş bu ihale kapsamında yalnızca İhale Dosyası ekinde Girne Belediye Hudutları'nda yapılacak Asfalt, Yağmursuyu, İçme suyu, Kaldırım, Telefon, Elektrik, Peyzaj ve Restorasyon bulunmaktadır. Ancak Kontrol'un talebi halinde yeni işler eklenebilir veya ihale kapsamında yer alan işler çıkarılabilir.

2. BİRİM FİYAT TARİFLERİ

YOL ALTYAPI İŞLERİ

YHBF 002 A– Yüzey Toprağının, mevcut parkeler, betonlar ve Mevcut Asfaltın Kazılması ve Atılması (d: 33 cm) (Tüm Mevcut Yüzey Toprağının Kazılmasından sonra yeni yapılacak yolun toprak zemininin alınması)

1. Kazı, her türlü zeminde Kontrol'un belirleyeceği yollarda ortalama 33 cm derinliğinde olacaktır. Kazı için gerekli tüm araç gereç işçilik ve makine parkının müteahhit tarafından sağlanması. İş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirlerin alınması,(Oluşabilecek herhangi bir kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu Müteahhite aittir.)
2. Kazı yapılan zeminin kazı sonrasında tesviyesi ve titreşimli silindirlerle sıkıştırılması,
3. Kazı malzemesinin atılması ve/veya Kontrol'un dolgu için uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi,

Ölçü: Onaylı kazı derinliği ve kazı yapılan alan esas alınarak hesaplanacak metreküp (m3) cinsinden hacmi esas alınır.

YHBF 008 – Mevcut Zeminin Tesviyesi, Mekanik (Plentmiks) Malzemenin Makine ile Serilerek (20' şer cm.lik) Tabakalar Halinde Sulanarak, Titreşimli Silindirlerle Sıkıştırılarak Yol Altı Dolgusu Yapılması,

1. Kontrolün uygun göreceği mekanik malzemenin makine ile ocaktan çıkarılması veya satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi, kazı sahasına nakledilmesi, boşaltılması, figüre edilmesi,
2. 1 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması 20 cm tabakalar halinde makine ile serilerek sulanması ve sıkıştırılması, üst satırların tesviye ve tanziminin el ile yapılması,

Ölçü: Onaylı dolgu derinliği ve dolgu yapılan alan esas alınarak hesaplanacak metreküp (m3) cinsinden hacmi esas alınır. (Müteahhit ayrıca alana gelen malzemenin ocak çıkış fişlerini de Kontrollük yetkilisine vermekle yükümlüdür)

YAĞMUR SUYU DRENAJ İSLERİ

YHBF 003 – Her Türlü Asfaltın/Betonun Kesilmesi

1. Yağmursuyu şebeke hendeklerinin ihale dosyası ekinde yer alan şebeke planına, şebeke boy profiline uygun, minimum 80 cm taban genişliğinde asfalt veya beton üzerinde uygulaması yapıldıktan sonra asfalt kesme makinesi ile kesilmesi.

Ölçü: Çift taraflı kesilmiş boru ekseninin metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

YHBF 002C – Her Cins Klasta ve Derinlikte Paçal Makinalı Kazı Yapılması (derinlik min.130cm, Genişlik:80 cm)

1. Her cins zeminde ve derinlikte her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) kazılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması,(ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup Müteahhit uygulama esnasında, Kontrolün uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapabilir. Müteahhit iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu Müteahhite aittir).
2. Hendek kazı aynasının ve tabanının düzeltilmesi,
3. Kazılan malzemenin Kontrol'ün dolgu için uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi,
4. Hendek içerisinde su birikmesi halinde, biriken suyun motopomp veya el tulumaları ile boşaltılması ve hendeğin kurutulması.

Ölçü: Onaylı proje kotları, kanal genişlikleri ve döşenmiş boru ekseninin boyu esas alınarak hesaplanacak metreküp (m3) cinsinden hacmi esas alınır.

YHBF 002D – Her Cins Klasta ve Derinlikte Paçal Makinalı Kazı Yapılması (derinlik min.145cm, Genişlik:140cm)

1. Her cins zeminde ve derinlikte her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) kazılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması,(ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup Müteahhit uygulama esnasında, Kontrolün uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapabilir. Müteahhit iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu Müteahhite aittir).
2. Hendek kazı aynasının ve tabanının düzeltilmesi,
3. Kazılan malzemenin Kontrol'ün dolgu için uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi,
4. Hendek içerisinde su birikmesi halinde, biriken suyun motopomp veya el tulumaları ile boşaltılması ve hendeğin kurutulması.

Ölçü: Onaylı proje kotları, kanal genişlikleri ve döşenmiş boru ekseninin boyu esas alınarak hesaplanacak metreküp (m3) cinsinden hacmi esas alınır.

YHBF 036 A-1 Ø400 mm Dış Çapında HDPE esaslı korigatör boru döşenmesi (Boru altı- boru çevresi ve boru üstü kum, boru bedeli, boruların montajı, ek ve montaj parçaları, sızdırmazlık testi yapılması dahil)

1. Kum malzemenin hendek tabanına atılması, tip kesite uygun 10 cm. kalınlıkta el ile serilmesi, sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru yataklaması yapılması,
 2. İlgili proje planına ve boy kesitine uygun olarak 400 mm çapında Korigatör borunun ve her çeşit ve çapta özel parçalarının satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme- boşaltma ve istifi (boru ve özel parçalar (ambalajlı olarak) iklim şartlarından etkilenmemesi için üstü kapalı alanda muhafaza edilecektir). Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde hazırlanmış hendek tabanına her çeşit makine ile indirilmesi ve yerine yerleştirilmesi
 3. Yol içerisinde kalacak şekilde imal edilecek olan yağmursuyu drenaj boruların üzeri 15 cm yüksekliğinde zarf usulü betonlama suretiyle boru yataklaması yapılması. Grobeton 40cm çapındaki boru'nun merkez hizasına kadar (büz üst kodundan yaklaşık 15 cm aşağıya kadar) dökülecektir.
 4. Korego boru ile rogar birleşme yerlerinin çimento kum karışımı harç ile sıvanması,
 5. Sızdırmazlık testlerinin Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde yapılması,
- Ölçü:** Döşenmiş boru ekseninin metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

YHBF 036 B – Ø900 mm Dış Çapında (İç çap: 700 mm) Parke taşının altına Beton Büz Konulması (Donatılı Grobeton, Boru Altı Kum, Boru Bedeli, Boruların Montajı, Sızdırmazlık Testi Yapılması Dahil),

1. Kum malzemenin hendek tabanına atılması, tip kesite uygun 10cm. kalınlıkta el ile serilmesi, sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru yataklaması yapılması,
2. İlgili proje planına ve boy kesitine uygun olarak 70 cm iç çapında Beton Büzün ve her çeşit ve çapta özel parçalarının satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme- boşaltma ve istifi (boru ve özel parçalar (ambalajlı olarak) iklim şartlarından etkilenmemesi için üstü kapalı alanda muhafaza edilecektir). Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde hazırlanmış hendek tabanına her çeşit makine ile indirilmesi ve yerine yerleştirilmesi
3. Yol içerisinde kalacak şekilde imal edilecek olan yağmursuyu drenaj büzlerinin üzeri 150mm yüksekliğinde zarf usulü betonlama suretiyle boru yataklaması yapılması. Grobeton 90 cm çapındaki büz'ün merkez hizasına kadar (büz üst kodundan yaklaşık 25cm aşağıya kadar) dökülecektir.
4. Sızdırmazlık testlerinin Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde yapılması,

Ölçü: Döşenmiş boru ekseninin metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

YHBF 036 B-1 – Ø900 mm Dış Çapında (İç çap: 700 mm) Asfalt altına Beton Büz Konulması (Donatılı Beton, Boru Altı Kum, Boru Bedeli, Boruların Montajı, Sızdırmazlık Testi Yapılması Dahil),

1. Kum malzemenin hendek tabanına atılması, tip kesite uygun 10cm. kalınlıkta el ile serilmesi, sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru yataklaması yapılması,
2. İlgili proje planına ve boy kesitine uygun olarak 70 cm iç çapında Beton Büzün ve her çeşit ve çapta özel parçalarının satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme- boşaltma ve istifi (boru ve özel parçalar (ambalajlı olarak) iklim şartlarından etkilenmemesi için üstü kapalı alanda muhafaza edilecektir). Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde hazırlanmış hendek tabanına her çeşit makine ile indirilmesi ve yerine yerleştirilmesi
3. Asfalt Yol içerisinde kalacak şekilde imal edilecek olan yağmursuyu drenaj büzlerinin üzeri 150mm yüksekliğinde zarf usulü betonlama suretiyle boru yataklaması yapılması. Grobeton 90 cm çapındaki büz'ün merkez hizasına kadar (büz üst kodundan yaklaşık 25cm aşağıya kadar) dökülecektir.
4. Sızdırmazlık testlerinin Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde yapılması,

Ölçü: Döşenmiş boru ekseninin metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

Ölçü: Döşenmiş boru ekseninin metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

YHBF 019A-1 – 100x100x160 cm İç Çapında (Dış Çap: 130x130x180) Ana Menhol B/A Kapaklı Temizleme Bacası Yapılması (Kalıp, Beton İşçilik Dahil)

1. B/A Temizleme bacası 300 doz betondan ve teknik detaylarına uygun olarak inşa edilecektir.
2. İnşa edilecek temizleme bacaları içerisinde başka hiçbir tesisat boruları veya kablosu geçmeyecektir.

Ölçü : Onaylı projeye uygun yerinde montajı tamamlanmış halde miktarı (adet) esas alınır.

YHBF 019B-1 – 80x80cm ağır tip sfero ızgara konulması (İşçilik ve ağır tip sfero ızgara Dahil)

1. Kontrolün uygun göreceği sfero ızgara satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme-boşaltma ve istifi ile montajı fiyatlara dahil edilecektir.
2. İnşa edilecek temizleme bacaları üzerine konulacak sfero ızgaralar, Girne Belediyesi kontrolünün onay verdiği üretici firmalarının ürünlerinden olacak ve üzerine üretici firmayı tanıtıcı işaret bulunacaktır. (firma adı, ağırlığı ve üretim yılı)
3. Kullanılacak kapaklar (kapak+çerçeve) 115kg.'dan az olmayacaktır.
4. Sfero döküm ızgaralar ağır yüklü araç geçişine uygun nitelikte kullanılacaktır.

Ölçü : Onaylı projeye uygun yerinde montajı tamamlanmış halde miktarı (adet) esas alınır.

YHBF 057 - Yağmur suyu B/A cross iç ölçüsü min.60cm iç yüksekliği min. 50cm (Kanal) yapılması, sfero ızgara konulması. (işçilik ve ağır tip sfero ızgara dahil)

1. Kontrolün uygun göreceği sfero ızgara satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme-boşaltma ve istifi ile montajı fiyatlara dahil edilecektir.
5. İnşa edilecek temizleme kanalı ve çökertme çukuru üzerine konulacak sfero ızgaralar, Girne Belediyesi kontrolünün onay verdiği üretici firmalarının ürünlerinden olacak ve üzerine üretici firmayı tanıtıcı işaret bulunacaktır. (firma adı, ağırlığı ve üretim yılı)
6. Kullanılacak kapaklar (kapak+çerçeve) 115kg.'dan az olmayacaktır.
7. Sfero döküm ızgaralar ağır yüklü araç geçişine uygun nitelikte kullanılacaktır.

Ölçü : Onaylı projeye uygun yerinde montajı tamamlanmış halde miktarı (mt) esas alınır.

YHBF 010 A1 –Yama Yapılacak Kısımlarda Mevcut Yol Altı Dolgunun Kazılması ve 15 cm Mekanik Malzemenin Serilerek Sulanması ve Sıkıştırılması

1. Kontrolün uygun göreceği mekanik malzemenin satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi, inşaat sahasına nakledilmesi, boşaltılması, zeminin 15 cm kazılması, çıkacak malzemenin atılması ve mekanik dolgunun kazılan kısma sıkışmış kalınlığı 15 cm olacak şekilde serilmesi ve sıkıştırılması işlerini kapsamaktadır.
2. Mekanik dolgu sıkışmış kalınlığı 15 cm olacak şekilde uygulanacaktır.
3. Mekanik dolgu uygulamasına geçilmeden önce dolgunun yapılacağı zemin Kontrolün onayına sunulacaktır.
4. Dolgu üst yüzeyi komşu asfalt yüzeyden 8 cm aşağıda kalacak şekilde olacaktır.

Ölçü : Kazı alanları Müteahhit tarafından hazırlanacak krokiler üzerinden Kontrollük Yetkilisine ibraz ve onay edilen alanlar esas alınarak metrekare (m2) cinsinden esas alınır.

YHBF 010 – Asfalt Kaplama Tabakası (Astar ve Yapıştırıcı Dahil)d:11 cm (Binder=6cm ve/veya Aşınma=5cm)

1. Kontrolün uygun göreceği asfalt malzemenin plentten satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi, inşaat sahasına nakledilmesi, boşaltılması, serilmesi,
 2. Asfalt kaplama işinden önce, mevcut asfaltın ve/veya mekanik dolgusu tamamlanmış yüzeyin sıkıştırılması ve /veya hazırlanması (süpürülmesi) ve kaplama yapılacak alanlar içerisinde olabilecek otların temizlenmesi.
 3. İyice sıkıştırılmış mekanik yüzey üzerine, bütün yüzeyi tamamıyla kaplayacak ve 1.5-2.0 lt/m²'ye gelecek şekilde MCO tipi astar (%55-60 Bitum, %45-40 mazot karışımı) atılacak ve kür edilebilmesi için en az 24 saat beklenecektir.
 4. Komşu asfaltın kesilen tüm yüzeylerine ise, satıh durumuna göre 0.250-0.750 lt/m² bitümlü bağlayıcı püskürtülecektir.(Mevcut asfalt kısımlarda birleşim yerlerinin düzgünce kesilmesi Müteahhide aittir)
 5. Asfalt kaplama aşınma tabakası halinde teşkil edilecektir. Karışımında kırma çakıl veya kırma taş veya bunların karışımı kum, (mineral) filler ve bitümlü bağlayıcı kullanılarak mekanik satıh ve/veya mevcut asfalt üzerine sıcak olarak tatbik edilecektir.
- Olçü:** İş sahasına getirilen tüm malzemenin şantiye çıkış fişlerinin Kontrolluk Yetkilisine İbraz ve onay edilen fişler üzerinden esas alınarak tonaj (ton) cinsinden esas alınır.

İÇMESUYU ALTYAPI İŞLERİ

YHBF 011– Ø32 mm çapında içmesuyu 16 Atı HDPE Boru döşenmesi (Yataklama ve Gömlekleme Yapılması. Boru Bedeli. Boruların Montajı. Ek ve Montaj Parçaları, Basınç ve sızdırmazlık testi. Ve dezenfeksiyon yapılması dahil)

1. Kum malzemenin hendek tabanına atılması, tip kesite uygun 10 cm. kalınlıkta el ile serilmesi, sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru yataklaması yapılması, Kum dolgu üzerine, üzerinde “İçmesuyu Şebekesi – Girne Belediyesi” yazan band yerleştirilmesi
2. İlgili proje planına ve boy kesatine uygun olarak PE Borunun ve her çeşit ve çapta özel parçalarının satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme-boşaltma ve istifi (boru ve özel parçalar (ambalajlı olarak) iklim şartlarından ve güneşin zararlı UV ışınlarından etkilenmemesi için üstü kapalı alanda muhafaza edilecektir). Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde hazırlanmış hendek tabanına her çeşit makine ile indirilmesi ve yerine yerleştirilmesi
3. Boru başlarının genel şebeke planı, şebeke boy kesiti ve Özel Teknik Şartname
4. 1 numaralı maddede belirtilen malzemenin borunun üstüne ve kenarlarına atılması, tip kesite uygun 20 cm. kalınlıkta katmanlar halinde Boru üzerinde el ile serilmesi, sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru gömleklemesinin yapılması,
5. Sızdırmazlık testlerinin Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde yapılması,

YHBF 013A-1– Ø110 mm çapında içmesuyu 16 Atı HDPE Boru döşenmesi (Yataklama ve Gömlekleme Yapılması. Boru Bedeli. Boruların Montajı. Ek ve Montaj Parçaları, Basınç ve sızdırmazlık testi. Ve dezenfeksiyon yapılması dahil)

1. Kum malzemenin hendek tabanına atılması, tip kesite uygun 10 cm. kalınlıkta el ile serilmesi, sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru yataklaması yapılması, Kum dolgu üzerine, üzerinde "İçmesuyu Şebekesi – Girne Belediyesi" yazan band yerleştirilmesi
2. İlgili proje planına ve boy kesitine uygun olarak Ø100 mm çapında PE Borunun ve her çeşit ve çapta özel parçalarının satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme- boşaltma ve istifi (boru ve özel parçalar (ambalajlı olarak) iklim şartlarından ve güneşin zararlı Uv ışınlarından etkilenmemesi için üstü kapalı alanda muhafaza edilecektir). Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde hazırlanmış hendek tabanına her çeşit makine ile indirilmesi ve yerine yerleştirilmesi
3. Boru başlarının genel şebeke planı, şebeke boy kesiti ve Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde bağlanması,
4. 1 numaralı maddede belirtilen malzemenin borunun üstüne ve kenarlarına atılması, tip kesite uygun 20 cm. kalınlıkta katmanlar halinde Boru üzerinde el ile serilmesi, sulanarak tokmakla sıkıştırılması suretiyle boru gömleklemesinin yapılması,
5. Sızdırmazlık testlerinin Özel Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde yapılması,

YHBF 002E – Her Cins Klasta ve Derinlikte Paçal Makinalı Kazı Yapılması (derinlik min.100cm, Genişlik:30cm)

1. Her cins zeminde ve derinlikte her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) kazılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması,(ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup Müteahhit uygulama esnasında, Kontrolün uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapılabilir. Müteahhit iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu Müteahhite aittir).
2. Hendek kazı aynasının ve tabanının düzeltilmesi,
3. Kazılan malzemenin Kontrol'ün dolgu için uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi,
4. Hendek içerisinde su birikmesi halinde, biriken suyun motopomp veya el tulumbaları ile boşaltılması ve hendeğin kurutulması.

Ölçü: Onaylı proje kotları, kanal genişlikleri ve döşenmiş boru ekseninin boyu esas alınarak hesaplanacak metreküp (m3) cinsinden hacmi esas alınır.

YHBF 003 – Her Türü Asfaltın/Betonun Kesilmesi

1. İçmesuyu şebeke hendeklerinin ihale dosyası ekinde yer alan şebeke planına, şebeke boy profiline uygun, minimum 30 cm taban genişliğinde asfalt veya beton üzerinde aplikasyonu yapıldıktan sonra asfalt kesme makinesi ile kesilmesi.

Ölçü: Çift taraflı kesilmiş boru ekseninin metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

YHBF 010 – Asfalt Kaplama Tabakası (Astar ve Yapıştırıcı Dahil)d:11 cm (Binder=6cm ve/veya Aşınma=5cm)

1. Kontrolun uygun göreceği asfalt malzemenin plentten satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi, inşaat sahasına nakledilmesi, boşaltılması, serilmesi,
2. Asfalt kaplama işinden önce, mevcut asfaltın ve/veya mekanik dolgusu tamamlanmış yüzeyin sıkıştırılması ve /veya hazırlanması (süpürülmesi) ve kaplama yapılacak alanlar içerisinde olabilecek otların temizlenmesi.
3. İyice sıkıştırılmış mekanik yüzey üzerine, bütün yüzeyi tamamıyla kaplayacak ve 1.5-2.0 lt/m²'ye gelecek şekilde MCO tipi astar (%55-60 Bitum, %45-40 mazot karışımı) atılacak ve kür edilebilmesi için en az 24 saat beklenecektir.
4. Komşu asfaltın kesilen tüm yüzeylerine ise, satıh durumuna göre 0.250-0.750 lt/m² bitümlü bağlayıcı püskürtülecektir.(Mevcut asfalt kısımlarda birleşim yerlerinin düzgünce kesilmesi Müteahhide aittir)
5. Asfalt kaplama aşınma tabakası halinde teşkil edilecektir. Karışımda kırma çakıl veya kırma taş veya bunların karışımı kum, (mineral) filler ve bitümlü bağlayıcı kullanılarak mekanik satıh ve/veya mevcut asfalt üzerine sıcak olarak tatbik edilecektir.

Ölçü: İş sahasına getirilen tüm malzemenin şantiye çıkış fişlerinin Kontrolluk Yetkilisine İbraz ve onay edilen fişler üzerinden esas alınarak tonaj (ton) cinsinden esas alınır.

YHBF 019D – 60x60x100 cm iç çapında (Dış çap:80x80x120) vana rögarı yapılması (Kalıp, Beton,ağır tip sfero ızgara ve işçilik Dahil)

1. B/A Vana rögarı 300 doz betondan ve teknik detaylarına uygun olarak inşa edilecektir.
2. İnşaa edilecek vana rögarları içerisinde başka hiçbir tesisat boruları veya kablo su geçmeyecektir.

Ölçü : Onaylı projeye uygun yerinde montajı tamamlanmış halde miktarı (adet) esas alınır.

YHBF 009 – Stabilize Malzemenin Makine ile Serilerek (20'şer cm.lik) Tabakalar Halinde Sulanarak, Titreşimli kompaktörle Sıkıştırılarak kanal Dolgusu Yapılması,

1. Kontrolun uygun göreceği stabilize malzemenin makine ile ocaktan çıkarılması veya satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi, kazı sahasına nakledilmesi, boşaltılması, figüre edilmesi,
2. 1 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması 20 cm tabakalar halinde makine ile serilerek sulanması ve titreşimli kompaktörle sıkıştırılması,

Ölçü: Onaylı dolgu derinliği ve dolgu yapılan alan esas alınarak hesaplanacak metreküp(m3) cinsinden hacmi esas alınır.(Müteahhit ayrıca alana gelen malzemenin ocak çıkış fişlerini de Kontrolluk yetkilisine vermekle yükümlüdür)

YHBF 013B– Çeşitli malzemeler (çeşitli boru vana v.s aksamalar, maşon,Adaptör, priz kolye ve parçaları)

1. İlgili proje planına uygun olarak Kontrolun uygun göreceği malzemenin her abone ve ana bağlantıların sayılarına göre, her çeşit ve çapta özel parçalarının (maşon, adaptör, priz kolye v.b) satın alınarak işyerine nakli, taşıtlara yükleme-boşaltma ve istifi, (boru ve özel parçalar (ambalajlı olarak) iklim şartlarından ve güneşin zararlı Uv ışınlarından etkilenmemesi için üstü kapalı alanda muhafaza edilecektir).

Ölçü: Kullanılacak malzemelerin tümü için tek fiyat verilecektir.

KALDIRIM ALTYAPI İŞLERİ

YHBF 002 A– Yüzey Toprağının, mevcut parkeler, betonlar ve Mevcut Asfaltın Kazılması ve Atılması (d: 33 cm) (Tüm Mevcut Yüzey Toprağının Kazılmasından sonra yeni yapılacak yolun toprak zemininin alınması)

1. Kazı, her türlü zeminde Kontrol'un belirleyeceği yollarda ortalama 33 cm derinliğinde olacaktır. Kazı için gerekli tüm araç gereç işçilik ve makine parkının müteahhit tarafından sağlanması. İş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirlerin alınması,(Oluşabilecek herhangi bir kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu Müteahhite aittir.)
2. Kazı yapılan zeminin kazı sonrasında tesviyesi ve titreşimli silindirlerle sıkıştırılması,
3. Kazı malzemesinin atılması ve/veya Kontrol'un dolgu için uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi,

Ölçü: Onaylı kazı derinliği ve kazı yapılan alan esas alınarak hesaplanacak metreküp (m3) cinsinden hacmi esas alınır.

YHBF 038A – 8 cm kalınlığında (10X10x8 cm Gri Renkli prefabrik Beton parke döşenmesi, araç cepleri için (kum yatak. Siyah sera naylon dahil, kapak ve ağaçlıklar hariç)

1. Yüklenici tarafından tanzimi ve tesviyesi yapılan yol ve trotuara, yine yüklenici tarafından temin edilen yıkanmış elenmiş kumun 5 cm kalınlığında serilmesi, kompaktör ile sıkıştırılması, parke taşlarının, idarenin uygun gördüğü desende yerine konulması üzerinin sarı kum ile kumlanması ve kompaktör ile sıkıştırılması, gerekli temizliklerin yapılması, tretuar üzerinde kalan ve uygun kotta olmayan baca ve parsel rogar kapaklarının tekniğine uygun olarak nihai kota getirilmesi ile her türlü yüklenici malının zayıtı, makine, alet, edevat, yükleme – boşaltmalar, yatay – düşey taşımalar, işçilikler, genel giderler ve yüklenici kârı dahil 1 m² parke taşının fiyatıdır. (Parsel bacalarının ve rogar kapaklarının yükseltilmesi için kullanılacak malzeme ve işçilik gibi v.s. bedelleride yüklenici tarafından karşılanacak olup ayrıca herhangi bir ücret ödenmeyecek ve talep edilmeyecektir.) (Yapılacak tretuar çalışmasında, parke taşlarının yola paralel bitim noktalarında (gerek bina bitiminde, gerekse bordür bitiminde) bütün veya yarım olarak konulamayan alanlarda, parke taşları düzgün satırlarda spiral ile kesilip muntazam şekilde yerleştirilip yapılacaktır.) Bina ile parke taşının birleştiği yerlerin bol harç ile doldurulması gerekmektedir. Rogar kapaklarının çerçeve betonları, parke rengi ve tonuyla uyumlu olacaktır.

Ölçü: Metre kare (m²) olarak ölçülerek hesaplanır.

YHBF 038B –Yol boyu Bina hizasından parke başlangıç noktasına 30 cm genişliğinde 15 cm derinliğinde çakma çakıl yapılması(kalıp, C25 beton,malzeme(çakıl) ve işçilik dahil)

- 1.Parke başlangıç noktasına gelecek şekilde yol boyunca 15 cm yüksekliğinde kalıp çakılması, içerisine C25 beton dökülüp, beton kürleşme aşamasına geldiğinde üzerine beyaz ve gri renklerde 4-8 cm yüzey düzgünlüğü olacak şekilde çakıl uygulaması yapılacaktır.

YHBF 051 – Ağaç dibi kırmızı bahçe bordürü döşenmesi (40x30x10 cm ebatlarında) (Beton bordür, kazı, grobeton ve temel betonu dahil)

1. Çiçeklikler 70x70 iç çapında, toplamda 90x90'lık alanlar şeklinde imal edilecektir. Bordür temel betonu yanındaki çiçeklik betonu 40cm yüksekliğinde dökülecektir.
2. 200cm'den dar kaldırımlarda çiçeklik yapılamaz.
3. Kaldırım üzerindeki çiçeklikler görme özürlüler tarafından fark edilebilmeleri için kaldırım kodundan 10 cm yükseklikte olacaktır.

YHBF.052 – Çiçeklikler için Bahçe toprağı

Mevcut zemin 1mt derinliğinde kazılarak içerisindeki toprak kaya v.b. çıkarılarak kontrol mühendisinin onaylayacağı, 100 cm'e kadar 3'lü karışım olarak, 1/3 oranında tuzsuz sarı kum, 1/3 oranında iyi yanmış hayvan samurası ve 1/3 oranında taşsız terra roza (kırmızı toprak) doldurulacaktır.

Ölçü: Onaylı dolgu derinliği hesaplanarak metreküp (m^3) cinsinden hacmi esas alınır.

TELEFON ALTYAPI İŞLERİ

YHBF 003 – Her Türlü Asfaltın/Betonun Kesilmesi

1. Telefon altyapı işleri, ihale dosyası ekinde yer alan şartlara uygun, kaldırım bordür taşının 30-40cm paralelinde, asfalt veya beton üzerinde aplikasyonu yapıldıktan sonra asfalt kesme makinesi ile kesilmesi.

Ölçü: Çift taraflı kesilmiş boru ekseninin metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

YHBF 002F-1 – Her Cins Klasta ve Derinlikte Paçal Makinalı Kazı Yapılması (derinlik min.70cm, Genişlik: min:40cm)

1. Her cins zeminde ve derinlikte her çeşit makine ile (patlayıcı madde kullanılmayacaktır) kazılması, kazı malzemesinin kazı çukuru dışına atılması,(ekte verilen tip kesitler kazı şeklini gösterir olup Müteahhit uygulama esnasında, Kontrolün uygun göreceği şekilde, proje ihtiyaçlarını karşılamak üzere kazı yapılabilir. Müteahhit iş güvenliği ve işçi sağlığı için gerekli tüm tedbirleri almakla yükümlüdür. Oluşabilecek kaza, can ve mal kaybının tüm sorumluluğu Müteahhite aittir).
2. Hendek kazı aynasının ve tabanının düzeltilmesi,
3. Kazılan malzemenin Kontrol'ün dolgu için uygun göreceği döküm sahasına götürülmek üzere araçlara yüklenmesi, döküm sahasına nakledilmesi ve döküm sahasında serilmesi, figüre edilmesi,
4. Hendek içerisinde su birikmesi halinde, biriken suyun motopomp veya el tulumbarı ile boşaltılması ve hendeğin kurutulması.

Ölçü: Onaylı proje kotları, kanal genişlikleri ve döşenmiş boru ekseninin boyu esas alınarak hesaplanacak metreküp (m^3) cinsinden hacmi esas alınır.

YHBF 009 – Stabilize Malzemenin Makine ile Serilerek (20'şer cm.lik) Tabakalar Halinde Sulanarak, Titreşimli kompaktörle Sıkıştırılarak Kanal Dolgusu Yapılması,

1. Kontrolün uygun göreceği stabilize malzemenin makine ile ocaktan çıkarılması veya satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi, kazı sahasına nakledilmesi, boşaltılması, figüre edilmesi,
2. 1 numaralı maddede belirtilen malzemenin doldurulacağı yere konulması 20 cm tabakalar halinde makine ile serilerek sulanması ve titreşimli kompaktörle sıkıştırılması,

Ölçü: Onaylı dolgu derinliği ve dolgu yapılan alan esas alınarak hesaplanacak metreküp(m^3) cinsinden hacmi esas alınır.(Müteahhit ayrıca alana gelen malzemenin ocak çıkış fişlerini de Kontrolluk yetkilisine vermekle yükümlüdür)

YHBF 010 A1 –Yama Yapılacak Kısımlarda Mevcut Yol Altı Dolgunun Kazılması ve 15 cm Mekanik Malzemenin Serilerek Sulanması ve Sıkıştırılması

1. Kontrolün uygun göreceği mekanik malzemenin satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi, inşaat sahasına nakledilmesi, boşaltılması, zeminin 15 cm kazılması, çıkacak malzemenin atılması ve mekanik dolgunun kazılan kısma sıkışmış kalınlığı 15 cm olacak şekilde serilmesi ve sıkıştırılması işlerini kapsamaktadır.
2. Mekanik dolgu sıkışmış kalınlığı 15 cm olacak şekilde uygulanacaktır.
3. Mekanik dolgu uygulamasına geçilmeden önce dolgunun yapılacağı zemin Kontrolün onayına sunulacaktır.
4. Dolgu üst yüzeyi komşu asfalt yüzeyden 8 cm aşağıda kalacak şekilde olacaktır.

Ölçü : Kazı alanları Mütcaahhit tarafından hazırlanacak krokiler üzerinden Kontrolluk Yetkilisine ibraz ve onay edilen alanlar esas alınarak metrekafe (m2) cinsinden esas alınır.

YHBF 010 – Asfalt Kaplama Tabakası (Astar ve Yapıştırıcı Dahil)d:11 cm (Binder=6cm ve/veya Aşınma=5cm)

1. Kontrolun uygun göreceğı asfalt malzemenin plentten satın alınması, taşıtlara yüklenilmesi, inşaat sahasına nakledilmesi, boşaltılması, serilmesi,
2. Asfalt kaplama işinden önce, mevcut asfaltın ve/veya mekanik dolgusu tamamlanmış yüzeyin sıkıştırılması ve /veya hazırlanması (süpürülmesi) ve kaplama yapılacak alanlar içerisinde olabilecek otların temizlenmesi.
3. İyice sıkıştırılmış mekanik yüzey üzerine, bütün yüzeyi tamamıyla kaplayacak ve 1.5-2.0 lt/m²'ye gelecek şekilde MCO tipi astar (%55-60 Bitum, %45-40 mazot karışımı) atılacak ve kür edilebilmesi için en az 24 saat beklenecektir.
4. Komşu asfaltın kesilen tüm yüzeylerine ise, satıh durumuna göre 0.250-0.750 lt/m² bitümlü bağlayıcı püskürtülecektir.(Mevcut asfalt kısımlarda birleşim yerlerinin düzgünce kesilmesi Mütcaahhide aittir).
5. Asfalt kaplama aşınma tabakası halinde teşkil edilecektir. Karışımında kırma çakıl veya kırma taş veya bunların karışımı kum, (mineral) filler ve bitümlü bağlayıcı kullanılarak mekanik satıh ve/veya mevcut asfalt üzerine sıcak olarak tatbik edilecektir.

Ölçü: İş sahasına getirilen tüm malzemenin şantiye çıkış fişlerinin Kontrolluk Yetkilisine İbraz ve onay edilen fişler üzerinden esas alınarak tonaj (ton) cinsinden esas alınır.

YHBF 045A – Ø90 mm PVC Telefon Borusu(Sarı Renk Telefon Borusu) Döşenmesi (Boru bedeli, montajı, Kuımlama Dahil-çift sıra-tek sıra)

1. Döşenecek PVC borular Ø90mm, et kalınlığı 2,7mm ve 6 atülük boru olacak ve boru döşeme teknik ve detayları Telekomünikasyon Dairesi Teknik Şartnamesine uygun evsafta olacaktır. Not: Kullanılacak malzeme Telekomünikasyon Dairesi tarafından onaylanıp kullanılacaktır.
2. Döşenecek PVC Borular içine 2mm'lik klavuz teli geçirilecek PVC Boru sonlandırmalarında boru içerisinde toprak ve malzeme girmemesi için ucu kapatılacaktır.
3. Döşenecek Ø90mm PVC borular kaldırım bordür taşının 30-40 cm paralelinde minimum 60 cm derinliğinde, yol krosları ise minimum 70 cm derinliğe usulüne uygun döşenecektir.
4. Döşenecek PVC boruların üzeri 10 cm kuımla veya 20cm temiz taşsız toprakla örtüldükten sonra kanal tamamen kapatılacaktır.

5. PVC boruların döşeneceğı kanal tabanı düz olacak ve PVC borular kanal tabanına aynı doğru üzerinde olacak şekilde döşenecektir.

6. Yatırılan boruların üzeri örtülmeden önce Telekomünikasyon Dairesi kontrolünden geçirilecektir.

Ölçü: Döşenmiş borunun metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

YHBF 045B – Ø50 mm PVC Telefon Borusu Döşenmesi (Boru bedeli, montajı ve Kumlama Dâhil-tek sıra)

1. Döşenecek PVC borular Ø50mm, 1.sınıf malzemeden imal edilmiş malzemeden kullanılacaktır. Boru döşeme teknik ve detayları Telekomünikasyon Dairesi Teknik Şartnamesine uygun evsafa olacaktır.

Not: Kullanılacak malzeme Telekomünikasyon Dairesi tarafından onaylanıp kullanılacaktır.

2. Döşenecek Ø50mm PVC borular minimum 40 cm derinliğinde usulüne uygun döşenecektir.

3. Döşenecek PVC boruların üzeri 10 cm kumla veya 20cm temiz taşsız toprakla örtüldükten sonra kanal tamamen kapatılacaktır.

4. PVC boruların döşeneceği kanal tabanı düz olacak ve PVC borular kanal tabanına aynı doğru üzerinde olacak şekilde döşenecektir.

5. Yatırılan boruların üzeri örtülmeden önce Telekomünikasyon Dairesi kontrolünden geçirilecektir.

Ölçü: Döşenmiş borunun metre (mt.) cinsinden boyu esas alınır.

YHBF 046 – Dış çapı 60x80x100 cm (iç çap: 50x75) Telefon Ek odası yapılması ve pik döküm baca kapağı konulması (87 kg-kalıp, beton ve kapak dahil)(kaldırım içi)

1. Ek odaları 300 doz betondan ve Telekomünikasyon dairesinin teknik detaylarına uygun olarak inşa edilecektir. Ek odası içinden geçen PVC borular ek odası duvarının 2cm uzaklıktan düzgünce kesilecektir.

2. İnşaa edilecek ek odalarının üzerine konulacak pik döküm kapaklar, Telekomünikasyon Dairesinin onay verdiği üretici firmalarının ürünlerinden olacak ve üzerine üretici firmayı tanıtıcı işaret bulunacaktır. (firma adı, ağırlığı ve üretim yılı)

3. Pik döküm kapaklarının konulacağı yerde üzerinden araç geçecek olması halinde Ağır Tip kapak kullanılacaktır.

4. Kullanılacak kapakların ağır tipi (kapak+çerçeve) 115kg., hafif tip (kapak+çerçeve) 87 kg.'dan az olmayacaktır.

5. İnşaa edilecek ek odaları içerisinde başka hiçbir tesisat boruları veya kablosu geçmeyecektir.

Ölçü: Onaylı projeye uygun yerinde montajı tamamlanmış halde miktarı (adet) esas alınır.

YHBF 048 – 40x40x50 cm Telefon Ek odası yapılması (kalıp, beton ve pik baca kapağı dâhil)

1. Binaya döşenecek PVC borular bina ana giriş dağıtım kutusuna kadar olan güzergahta, PVC borular köşe yapacaksa, her köşe yapılan yere 40x40x50cm ebadında küçük ek odaları yapılacaktır.(kullanılacak kapaklar dairenin onayladığı firmalardan, kapak çerçeve 14kg. pik döküm olacaktır.)

Ölçü: Onaylı projeye uygun yerinde montajı tamamlanmış halde miktarı (adet) esas alınır.

YHBF 050 – Mevcut Kanalizasyon, Telefon v.b servislere ait kapakların sökülüp asfalt üst koduna göre düzeltilmesi (işçilik ve malzeme dahil)

1. Proje alanı içerisinde kaldırım veya yol içerisinde kalan mevcut kanalizasyon, telefon, elektrik, yağmursuyu gibi servis kapakları, yeni yol ve kaldırım koduna göre düzeltilecektir. Uygulamaya malzeme ve işçilik bedeli dâhildir.

Ölçü: Yapılan düzeltmenin yerinde tamamlanmış halde miktarı (adet) esas alınır.

YHBF 058 – Mevcut parke sökülüp telefon alt yapısı geçtikten sonra eski haline getirilmesi.

1. Proje alanındaki telefon altyapısı mevcut kaldırıma döşendikten sonra sökülen parke taşları ve bordürler tekrardan kullanılıp döşenecektir.

Ölçü: Onaylı projeye uygun yerinde miktarı (m2) esas alınır.

YHBF 055 – Waterproof telefon modül bağlantı kutusu (20'lik. malzeme, işçilik ve İçinin kronesi dahil)

1. PVC Waterproof telefon modül bağlantı kutusu, 20 abonelik, dairenin onayladığı firmalardan, TSE belgeli ve Telekomünikasyon dairesinin onayladığı ebatlarda olacaktır.

Ölçü: Onaylı projeye uygun yerinde montajı tamamlanmış halde miktarı (adet) esas alınır.