



---

**BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ**

---

---

**İŞİN ADI: AYDIN İLİ KUŞADASI İLÇESİ KALEİÇİ MAHALLESİ VE MUHTELİF  
MAHALLELERDE İÇMESUYU HATLARI YENİLEME YAPIM İŞİ**

---

**BF-01: ABONE (SERVİS) BAĞLANTILARININ YAPILMASI İŞİ ( Ø110'luk Hattan)**

Abone bağlantısı için, bina girişindeki beton kırılması ve bağlantıdan sonra tekrar betonlanması, parke taşı sökümü ve kenara istiflenmesi, makine veya elle her tür klastaki zeminde kazı yapılması, kazı tabanının elle düzeltilmesi, boru altının en az 10 cm yataklanması için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ve makine ile (tokmaklanarak) sıkıştırılıp hendek ve temel taban yataklanması, içme suyu şebeke hattından PE servis T elemanı semer ile elektrofüzyon işlemi ile bağlantı yapılıp, servis T ucunda 32 mm çapındaki EF manşon ile bağlantı yapılıp 32 mm boru döşendikten sonra EF manşon ile dış dişli geçiş adaptörü bağlanıp ucuna PE küresel vana takılıp, mesken, ticarethane vb. yerlerin sayaç abone giriş borusu bulunup en yakın noktadan yeterli çaptaki PE boru ile dış dişli adaptörle PE küresel vanaya bağlantı yapılması, borunun döşenip üzerine en az 30 cm gömlekleme için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ve makine ile (tokmaklanarak) sıkıştırılıp boru gömleklemesinin yapılması, hendeğin geri kalan dolgusu için hendek kenarındaki kazı malzemesinin hendek kenarından makina ile alınması, doldurulacağı yere konulması, hendek veya temel içine, kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırlarının tesviye ve tanzimi, sıkıştırma işleminin sağlanması için gerekli çalışmalar uygulanarak dolgusunun yapılması, kazıdan artan malzemenin Aydın Büyükşehir Belediyesi İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı Hafriyat Şube Müdürlüğü'nün belirlediği döküm sahasına nakli, abone için gerekli olan boru ve parçaların işyerine naklinin yapılması, beton olan noktaların kırıcı ile kırılması ve dolgusu yapılması işi.

Fiyata Dahil İşler: Tüm boru ve ek parçaları ile EF Manşonlar, T elemanı, dirsek, redüksiyon, vana, flanş, kör flanş ve flanş adaptörü vb. tüm fittings malzemeleri yüklenici tarafından karşılanıp çalışma alanına nakli, işyerinde uygun noktaya boşaltılarak istif, konkasörle kırılmış malzemenin temini ve işyerine nakli, beton ve parke kaplamanın sökülerek hendek kenarına istif, elle veya makine ile hendek kazısı, hendek tabanının tesviyesi, yataklama, boru ve ek parçalarının Elektrofüzyon kaynak yöntemi ile birleştirilmesi, gömlekleme, kazıdan çıkan malzeme ile hendeğin tabakalar halinde doldurularak sıkıştırılması, kazıdan çıkan fazla malzemenin depoya nakli ve tarif de belirtilen diğer tüm işler ile malzemeler.

**Ölçü:** Abone bağlantısı yapılan miktar adet olarak sayılarak ödeme yapılacaktır.

  
Baş SAYIN  
İnşaat Tek.

**BF-02: ABONE (SERVİS) BAĞLANTILARININ YAPILMASI İŞİ ( Ø160'lık Hattan)**

Abone bağlantısı için, bina girişindeki beton kırılması ve bağlantıdan sonra tekrar betonlanması, parke taşı sökümü ve kenara istiflenmesi, makine veya elle her tür klastaki zeminde kazı yapılması, kazı tabanının elle düzeltilmesi, boru altının en az 10 cm yataklanması için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafı piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ve makine ile (tokmaklanarak) sıkıştırılıp hendek ve temel taban yataklanması, içme suyu şebeke hattından PE servis T elemanı semer ile elektrofüzyon işlemi ile bağlantı yapıp, servis T ucunda 32 mm çapındaki EF manşon ile bağlantı yapıp 32 mm boru döşendikten sonra EF manşon ile dış dişli geçiş adaptörü bağlanıp ucuna PE küresel vana takılıp, mesken, ticarethane vb. yerlerin sayaç abone giriş borusu bulunup en yakın noktadan yeterli çaptaki PE boru ile dış dişli adaptörle PE küresel vanaya bağlantı yapılması, borunun döşenip üzerine en az 30 cm gömlekleme için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafı piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ve makine ile (tokmaklanarak) sıkıştırılıp boru gömleklemesinin yapılması, hendeğin geri kalan dolgusu için hendek kenarındaki kazı malzemesinin hendek kenarından makina ile alınması, doldurulacağı yere konulması, hendek veya temel içine, kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırlarının tesviye ve tanzimi, sıkıştırma işleminin sağlanması için gerekli çalışmalar uygulanarak dolgusunun yapılması, kazıdan artan malzemenin Aydın Büyükşehir Belediyesi İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı Hafriyat Şube Müdürlüğü'nün belirlediği döküm sahasına nakli, abone için gerekli olan boru ve parçaların işyerine naklinin yapılması, beton olan noktaların kırıcı ile kırılması ve dolgusu yapılması işi.

Fiyata Dahil İşler: Tüm boru ve ek parçaları ile EF Manşonlar, T elemanı, dirsek, redüksiyon, vana, flanş, kör flanş ve flanş adaptörü vb. tüm fittings malzemeleri yüklenici tarafından karşılanıp çalışma alanına nakli, işyerinde uygun noktaya boşaltılarak istifi, konkasörle kırılmış malzemenin temini ve işyerine nakli, beton ve parke kaplamanın sökülerek hendek kenarına istifi, elle veya makine ile hendek kazısı, hendek tabanının tesviyesi, yataklama, boru ve ek parçalarının Elektrofüzyon kaynak yöntemi ile birleştirilmesi, gömlekleme, kazıdan çıkan malzeme ile hendeğin tabakalar halinde doldurularak sıkıştırılması, kazıdan çıkan fazla malzemenin depoya nakli ve tarif de belirtilen diğer tüm işler ile malzemeler.

**Ölçü:** Abone bağlantısı yapılan miktar adet olarak sayılarak ödeme yapılacaktır.

  
**Barış SAYIN**  
İnşaat Tek.

### BF-03: Ø160 mm HATLARDA YANGIN HİDRANTI DÖŞENMESİ

Yangın hidrantı bağlantısı için parke taşı sökümü ve kenara istiflenmesi, makine veya elle her tür klastaki zeminde kazı yapılması, kazı tabanının elle düzeltilmesi, boru altının en az 10 cm yataklaması için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ve makine ile (tokmaklanarak) sıkıştırılıp hendek ve temel taban yataklanması, içme suyu şebeke hattından PE 100 Ø160/110 Eşit T elemanına 110 mm çapındaki PE EF manşon ile bağlantı yapıp yeterli miktarda boru döşendikten sonra kaldırım uç kısmına EF manşon ile flanş adaptörü bağlanıp ucuna yangın hidrantı ökçe parçası ile yangın hidrantına bağlantısı yapılması, borunun döşenip üzerine en az 30 cm gömleklemesi için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ve makine ile (tokmaklanarak) sıkıştırılıp boru gömleklemesinin yapılması, hendeğin geri kalan dolgusu için hendek kenarındaki kazı malzemesinin hendek kenarından makina ile alınması, doldurulacağı yere konulması, hendek veya temel içine, kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırlarının tesviye ve tanzimi, sıkıştırma işleminin sağlanması için gerekli çalışmalar uygulanarak dolgusunun yapılması, hidrant alt gövde elemanı etrafına C16/20 hazır beton dökülmesi, kazıdan artan malzemenin Aydın Büyükşehir Belediyesi İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı Hafriyat Şube Müdürlüğünün belirlediği döküm sahasına nakli, bağlantı için gereken boru, ökçe parçası ve hidrantların işyerine naklinin yapılması işi.

Fiyata Dahil İşler: Tüm boru ve ek parçaları ile EF Manşonlar, Yangın hidrantı, yangın hidrant ökçesi T elemanı, dirsek, redüksiyon, vana, flanş, kör flanş ve flanş adaptörü vb. tüm fittings malzemeleri yüklenici tarafından karşılanıp çalışma alanına nakli, işyerinde uygun noktaya boşaltılarak istifi, konkasörle kırılmış malzemenin temini ve işyerine nakli, beton ve parke kaplamanın sökülerek hendek kenarına istifi, elle veya makine ile hendek kazısı, hendek tabanının tesviyesi, yataklama, idare malı boru ve ek parçalarının Elektrofüzyon kaynak yöntemi ile birleştirilmesi, gömlekleme, kazıdan çıkan malzeme ile hendeğin tabakalar halinde doldurularak sıkıştırılması, kazıdan çıkan fazla malzemenin depoya nakli ve tarifde belirtilen tüm işler ile malzemeler.

Ölçü: Yangın hidrantı bağlantısı yapılan miktar adet olarak sayılarak ödeme yapılacaktır.

**Barış SAYIN**  
**İnşaat Tek.**

**BF-04: Tahliye Odası Yapılması (TRETUVARA ÇEKME Lİ TİPİ) (İMAR İÇİ TAHLİYELER İÇİN) (65 mm - 400 mm Arası) (Mekanik Aksam Dahil)**

Tahliye odasının yapılmasında uygulanacak proje ve eki plan, kesit ve B.A donatı planlarına göre; tahliye odasının oturduğu alanın yeri ve sınırlarının belirlenmesi,

İş mahallinde ve işin her aşamasında imalat, malzeme, can, iş sağlığı ve güvenliğinin ve varsa trafik ve yaya gidiş-gelişinin sağlanması için her türlü tedbirin alınması ve her türlü uyarı işaretinin konulması,

Tahliye odasının yapı alanı üzerine aplikasyonunun yapılması, yapı alanı plankotesinin çıkartılması, yapı alanının projesindeki kotlara uygun tesviyesinin yapılması, varsa yapı alanı üzerindeki mevcut yapıların yıkılması, temel planı ve mimari kesitlerindeki temel seviyesi ölçülerine çalışma hacimleri ve kazının iksalı veya şevli yapılmasına ait ilavelerle tespit edilecek kazı çukurunun taban ve üst genişliklere ve projesindeki derinliklere göre belirlenecek kazı çukuru kesiti esas alınarak, her derinlikte ve her cins zeminde temel kazısının elle ve/veya makine ile yapılması, kazı çukuru yan yüzeylerinin ve tabanının düzeltilmesi ve tesviye edilmesi, kazı tabanının tesviyesinden sonra sıkıştırılması, kazının ve imalata girecek malzemelerin, kazı çukuru kenarından 0,60 mt genişliğinde koruma şeridi dışına atılması, kazının artan kısmının veya idarenin istemesi üzerine tamamının iş mahalli dışına taşınması, gerekli imalat ve inşaatın tamamlanmasından sonra İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1061 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-70 mm çapında kırmataş kullanarak dolgusunun yapılması,

İlgili standartlara ve şartnamelere uygun olarak projesine göre; tahliye odasının yapımı için lüzumlu her türlü inşaat malzemesinin, her cins ve çapta B.A demirinin, kum-çakılın, dolgu kumu ve kırma taş malzemesinin, projede ön görülen dayanımda hazırlanmış veya hazır betonun, araç, gereç, alet, edevat, makine, ekipman ve diğer her türlü malzemenin temin edilmesi veya satın alınması, temin edildiği veya satın alındığı yerden iş yerine kadar taşınması, taşıtlara yüklenmesi ve boşaltılması ve kazı çukuru içine indirilmesi,

Taşıma gücü zayıf kazı taban zeminini olması durumunda, yüklenicinin teklifi ve idarenin uygun göreceği temel tabanı ıslahlı projesindeki kalınlıkta tabakalar halinde kompaktörle sıkıştırılmış konkasörle kırılmış ve elenmiş 43.610.1061 pozuna uygun olarak temel tabanı ıslahının yapılması, üzerine kazı tabanına 15 cm kalınlığında 15.210.1004 pozuna uygun blokaj yapılması,

Temel tabanı blokaj üzerine, temel planı ile mimari kesitteki ölçülere ve kotlara uygun olarak 10 cm kalınlığında C 16/20 sınıfı beton ile grobeton yapılması,

Proje ölçülerine, kotlarına ve detaylarına uygun olarak, temelinin, tavan döşemesinin ve perde duvarlarının ahşaptan veya çelikten beton ve B.A kalıbı, taşıyıcı kalıp iskelesi ve iş iskelesi hazırlanması ve yerine kurulması ve işin bitiminde sökülmesi, her cins ve her çapta B.A demirlerinin kesilmesi, bükülmesi ve kalıp içine yerleştirilmesi ve irtibatlı olduğu yapı elemanlarının donatıları ile etriye ve çiroz bağlantılarının yapılması, TS 500'e veya muadili Uluslar arası standartlara uygun hazırlanmış veya satın alınmış C 25/30 sınıfı betonunun kalıp içine dökülmesi, ön görülen dayanımı elde edebilmek için şartnamesine uygun şekilde vibratörle sıkıştırılması, betonun sulanması, soğuktan, sıcaktan ve dış tesirlerden korunması, sulanması, deney için numune alınarak test ve deneylerin yapılması ve muhafazası, deney raporlarının idareye verilmesi ve toprakla temas eden dış duvar yüzeylerinin katranla boyanması, perde duvarlarına borunun giriş ve çıkışı için duvarla boru arasına sızdırmaz kimyasal ve fiziksel dayanımı yüksek elastik malzeme yerleştirilmesi, tahliye odası tabanına 200 kg. çimento dozlu tesviye tabakası yapılması, 43.675.1001 pozuna uygun olarak şap yapılması, C 25/30 sınıfı betonla projesinde ön görülen ebatlarda ve ölçülerde tahliye odası içi donanımların tespit betonunun yapılması, projesine uygun malzeme, ölçü ve miktarda pik sfero döküm veya saçtan veya demirden veya profilden yapı giriş bacasının giriş kapağı ile çerçevesinin, gemici

merdivenin, metal yüzeylerin iki kat antipas, iki kat sentetik boya ile boyanması ve proje kapsamındaki diğer her türlü imalatın tam ve eksiksiz yapılması,

Tahliye odası tahliye ayağına ait hendek kazısı, yataklama-gömlekleme ve dolgusu ile tahliye baş duvarının yapılması, (şayet bununla ilgili ayrıca bir iş kalemi pozu öngörülmüş ise bedeli o pozdan ödeneceği için dikkate alınmamalıdır.)

Duvar arkası boşlukların, yol kaplama altından kalan kısmının 43.610.1061 pozuna uygun 0-70 mm kırma taş malzemesi ile 20 cm tabakalar halinde sıkıştırılarak dolgu yapılması,

Sözleşme eki tasdikli projesi ve "İçmesuyu Tesisleri Boru ve Özel Parçaları Teknik Şartnamesi" ne göre tahliye odalarına yerleştirilecek olan her türlü boru ve özel parçaları ile "İçme suyu Tesisleri Motopomp, Vana ve Diğer Armatürler Teknik Şartnamesi" ne göre GGG40-50 sfero döküm malzemedan mamul sürgülü vana, tahliye klapesi vs. dâhil olmak üzere ilgili ulusal ve /veya uluslararası standartlara, normlara uygun olarak ISO 9001 belgeli her türlü mekanik ekipmanın temin edilmesi veya satın alınması, temin edildiği veya satın alındığı yerden iş yerine kadar taşınması, bu taşınmaya ait yükleme ve boşaltma giderleri, montajı, boruların döşenmesi, montaj ve döşeme için her türlü alet-edevat giderleri,

Tahliye vanasından itibaren projesinde öngörülen çapta olmak üzere PE-110 mm Boru ile yapı denetim elemanlarınca tespit edilecek noktaya kadar tahliye hattının döşenmesi, " AYDIN İLİ KUŞADASI İLÇESİ KALEİÇİ MAHALLESİ VE MUHTELİF MAHALLELERDE İÇMESUYU HATLARI YENİLEME YAPIM İŞİ " İNŞAATINA AİT ÖZEL İDARİ VE TEKNİK ŞARTNAMESİ"nde belirtilen esaslara göre birleştirilerek ferfiyatının yapılması ve kurbağalığın takılması (Şayet bununla ilgili ayrıca bir iş kalemi pozu öngörülmüş ise bedeli o pozdan ödeneceği için dikkate alınmamalıdır),

İşin yapımı ile ilgili tatbikat ve tadilat projeleri ile İdarenin isteyebileceği her çeşit çizim ve detayların hazırlanması ve öngördüğü sayılarda çoğaltılması,

Projesinde yer alan bütün tahliye odası yapılarında, köşe noktalarında olmak üzere konumlarının belirlenmesi ve bu amaçla BÖHHBÜY'ne uygun yer kontrol noktalarının tesisi ile koordinat ölçü, hesap ve röperinin sözleşme eki "Sayısal İşletme Projeleri Özel Teknik Şartnamesi"ne göre yapılması ve her hakedişle birlikte asbult projelerinin hazırlanarak idareye teslimi,

Kazı sırasında zarar gören mevcut tesislerden dolayı üçüncü şahısların maddi ve manevi zararlarının karşılanması ve zarar gören alt veya üst yapı tesislerinin onarılması ve tamir edilmesi için her türlü malzeme ve zayıatı, her türlü işçilik, alet edevat, makine, araç, gereç ve diğer her türlü malzemenin temin edildiği yerden veya ocaktan taşınması, bu taşıma ile ilgili yükleme ve boşaltma, iş başında her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma, her türlü deney ve laboratuvar, amortisman, faiz, bakım ve onarım giderleri ile yüklenici karı ve genel giderleri dahil bir adet Tahliye Odası Yapılmasının fiyatı,

Birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir.

ÖLÇÜ: İdarece, uygun görülmüş ve projesine göre inşaatı tamamlanmış tahliye odasının adet olarak miktarıdır.

#### NOTLAR:

1) İdare, her türlü malzemenin ve imalatın TSE'ye ve ISO'ya, ilgili standartlara, normlara ve şartnamelere uygunluğunu belirlemek için yükleniciye her türlü deney ve laboratuvar araştırmaları yaptırabilir.

2) Hattın tamamını içermeyen kısmi tadilat projeleri gereğince sözleşme eki projesine esas şeritvari haritası dışında boru hattı yapılması halinde dahi, bu birim fiyat uygulanacaktır.

3) Bu birim fiyat tarifinde yer almadığı veya başka bir gerekçe ileri sürülerek yeni birim fiyat yapılması veya birim fiyat değişikliği talebinde bulunulamaz.

4) İşin yapımına ait imalat, boru ve donanımı ile vana ve özel parça miktarlarında proje miktarı esas olup birim fiyatta yer almadığını ileri sürülerek projedeki miktardan farklı uygulama yapılamaz.

5) İşin yapımında kullanılacak olan boru, yangın musluğu, vanalar ve armatürler iş mahalline getirilmeden önce ISO ve TSE belgeleri yüklenici firma tarafından temin edilerek idareye ibraz edilecek, ibraz edilen belgelerin idarece uygunluğu ve onayını müteakip üretici firma tarafından imalatına başlanacaktır. Yüklenici firmanın malzeme üretiminin tamamlandığını ve malzeme kabulünün yapılmasını idareye yazılı olarak bildirmesi üzerine söz konusu malzemelerin, boruların, yangın musluklarının, vanaların ve armatürlerin idarece fabrikada ya da idarenin uygun göreceği bir laboratuvarında gerekli test ve muayenesi yapılarak malzeme kabulünün yapılmasından ve iş yerine sevki için izin verilmesinden sonra imalatla kullanılacaktır.

6) Söz konusu tesis inşaatına ait her türlü imalatla kullanılacak malzemelerin (tüvenan kum-çakıl, stabilize, granülometrik kum-çakıl, kırmataş, taş, v.s.) temini için idare tarafından ocak yeri gösterilmeyecek ve bu hususlarla ilgili olarak yüklenici herhangi bir talepte bulunmayacaktır.

7) PE100 boruların üretiminde Dış çap  $\varnothing \geq 125\text{mm}$  için 12m veya 13,5m, Dış çapı  $\varnothing < 125\text{mm}$  için L=100m. kangal olacaktır.

8) PE100 boruların kaynakla birleştirilmesinde Dış çap  $\varnothing \leq 125\text{mm}$  için elektrofüzyon kaynağı, Dış çapı  $\varnothing > 125\text{mm}$  için alın kaynağı yapılacaktır.

9) İnşaat alanından ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması yapılacaktır.

  
**Barış SAYIN**  
İnşaat Tek.

**BF-05: Vantuz Odası Yapılması ( TRETUAR ÇEKME Lİ TİP1 ) (İMAR İÇİ) (65-600) (Mekanik Aksam Dahil)**

Vantuz odasının yapılmasında uygulanacak proje ve eki plan, kesit ve B.A donatı planlarına göre; vantuz odasının oturduğu alanın yeri ve sınırlarının belirlenmesi,

İş mahallinde ve işin her aşamasında imalat, malzeme, can, iş sağlığı ve güvenliğinin ve varsa trafik ve yaya gidiş-gelişinin sağlanması için her türlü tedbirin alınması ve her türlü uyarı işaretinin konulması,

Vantuz odasının yapı alanı üzerine aplikasyonunun yapılması, yapı alanı plankotesinin çıkartılması, yapı alanının projesindeki kotlara uygun tesviyesinin yapılması, varsa yapı alanı üzerindeki mevcut yapıların yıkılması, temel planı ve mimari kesitlerindeki temel seviyesi ölçülerine çalışma hacimleri ve kazının iksalı veya şevli yapılmasına ait ilavelerle tespit edilecek kazı çukurunun taban ve üst genişliklere ve projesindeki derinliklere göre belirlenecek kazı çukuru kesiti esas alınarak, her derinlikte ve her cins zeminde temel kazısının elle ve/veya makine ile yapılması, kazı çukuru yan yüzeylerinin ve tabanının düzeltilmesi ve tesviye edilmesi, kazı tabanının tesviyesinden sonra sıkıştırılması, kazının ve imalata girecek malzemelerin, kazı çukuru kenarından 0,60 mt genişliğinde koruma şeridi dışına atılması, kazının artan kısmının veya idarenin istemesi üzerine tamamının iş mahalli dışına taşınması, gerekli imalat ve inşaatın tamamlanmasından İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1061 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafda piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-70 mm çapında kırmataş kullanarak dolgusunun yapılması.

İlgili standartlara ve şartnamelere uygun olarak projesine göre; vantuz odasının yapımı için lüzumlu her türlü inşaat malzemesinin, her cins ve çapta B.A demirinin, kum-çakılın, dolgu kumu ve stabilizenin, projede ön görülen dayanımda hazırlanmış veya hazır betonun, araç, gereç, alet, edevat, makine, ekipman ve diğer her türlü malzemenin temin edilmesi veya satın alınması, temin edildiği veya satın alındığı yerden iş yerine kadar taşınması, taşıtlara yüklenmesi, boşaltılması ve kazı çukuru içine indirilmesi,

Taşıma gücü zayıf kazı taban zemini olması durumunda, yüklenicinin teklifi ve idarenin uygun göreceği temel tabanı ıslahlı projesindeki kalınlıkta tabakalar halinde kompaktörle sıkıştırılmış konkasörle kırılmış ve elenmiş 43.610.1061 pozuna uygun olarak temel tabanı ıslahının yapılması, üzerine kazı tabanına 15 cm kalınlığında 15.210.1004 pozuna uygun blokaj yapılması,

Temel tabanı blokaj üzerine, temel planı ile mimari kesitteki ölçülere ve kotlara uygun olarak 10 cm kalınlığında C 16/20 sınıfı beton ile grobeton yapılması,

Proje ölçülerine, kotlarına ve detaylarına uygun olarak, temelinin, tavan döşemesinin ve perde duvarlarının ahşaptan veya çelikten beton ve B.A kalıbı, taşıyıcı kalıbı ve iş iskelesi hazırlanması ve yerine kurulması ve işin bitiminde sökülmesi, her cins ve her çapta B.A demirlerinin kesilmesi, bükülmesi ve kalıp içine yerleştirilmesi ve irtibatlı olduğu yapı elemanlarının donatıları ile etriye ve çiroz bağlantılarının yapılması, TS 500'e veya muadili Uluslar arası standartlara uygun hazırlanmış veya satın alınmış C 25/30 sınıfı betonunun kalıp içine dökülmesi, ön görülen dayanımı elde edebilmek için şartnamesine uygun şekilde vibratörle sıkıştırılması, betonun sulanması, soğuktan, sıcaktan ve dış tesirlerden korunması, sulanması, deney için numune alınarak test ve deneylerin yapılması ve muhafazası, deney raporlarının idareye verilmesi ve toprakla temas eden dış duvar yüzeylerinin katranla boyanması, perde duvarlarına borunun giriş ve çıkışı için duvarla boru arasına sızdırmaz kimyasal ve fiziksel dayanımı yüksek elastik malzeme yerleştirilmesi, vantuz odası tabanına 200 kg. çimento dozlu tesviye tabakası yapılması, C 25/30 sınıfı betonla projesinde ön görülen ebatlarda ve ölçülerde vantuz odası içi donanımların tespit betonunun yapılması, projesine uygun malzeme, ölçü ve miktarda pik sfero döküm veya saçtan veya demirden veya profilden yapı giriş bacasının giriş kapağı ile çerçevesinin, gemici merdiveninin, metal yüzeylerin iki kat antipas, iki kat sentetik boya ile boyanması ve proje kapsamındaki diğer her türlü imalatın tam ve eksiksiz yapılması,

Sözleşme eki tasdikli projesi ve "İçmesuyu Tesisleri Boru ve Özel Parçaları Teknik Şartnamesi" ne göre vantuz odalarına yerleştirilecek olan her türlü boru ve özel parçaları ile "İçme suyu Tesisleri Motopomp, Vana ve Diğer Armatürler Teknik Şartnamesi" ne göre GGG40-50 sfero döküm malzemedan mamul sürgülü vana, darbesiz dinamik vantuz vs. dahil olmak üzere ilgili ulusal ve /veya uluslar arası standartlara, normlara uygun olarak ISO 9001 belgeli her türlü mekanik ekipmanın temin edilmesi veya satın alınması, temin edildiği veya satın alındığı yerden iş yerine kadar taşınması, bu taşınmaya ait yükleme ve boşaltma giderleri, montajı, boruların döşenmesi, montaj ve döşeme için her türlü alet-edevat giderleri,

İşin yapımı ile ilgili tatbikat ve tadilat projeleri ile İdarenin isteyebileceği her çeşit çizim ve detayların hazırlanması ve öngördüğü sayılarda çoğaltılması,

Projesinde yer alan bütün vantuz odası yapılarında, köşe noktalarında olmak üzere konumlarının belirlenmesi ve bu amaçla BÖHHBÜY'ne uygun yer kontrol noktalarının tesisi ile koordinat ölçü, hesap ve röperinin sözleşme eki "Sayısal İşletme Projeleri Özel Teknik Şartnamesi"ne göre yapılması ve her hakedişle birlikte asbuil projelerinin hazırlanarak idareye teslimi,

Kazı sırasında zarar gören mevcut tesislerden dolayı üçüncü şahısların maddi ve manevi zararlarının karşılanması ve zarar gören alt veya üst yapı tesislerinin onarılması ve tamir edilmesi için her türlü malzeme ve zayıyatı, her türlü işçilik, alet edevat, makine, araç, gereç ve diğer her türlü malzemenin temin edildiği yerden veya ocaktan taşınması, bu taşıma ile ilgili yükleme ve boşaltma, iş başında her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma, her türlü deney ve laboratuvar, amortisman, faiz, bakım ve onarım giderleri ile yüklenici karı ve genel giderleri dahil bir adet, Vantuz Odası Yapılmasının fiyatı,

Birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir.

ÖLÇÜ: İdarece, uygun görülmüş ve projesine göre inşaatı tamamlanmış B.A. vantuz odasının adet olarak miktarıdır.

NOT: 1) İdare, her türlü malzemenin ve imalatın TSE, İSO ve Teknik Şartnamesine uygunluğunu belirlemek için yükleniciye her türlü deney ve laboratuvar araştırması yaptırabilir ve gerektiğinde idare deney ve test için eleman görevlendirebilir.

2) İşin yapımına ait imalat miktarlarında proje miktarı esas olup herhangi bir gerekçe ileri sürülerek projedeki miktardan farklı bir uygulama talebinde bulunulamaz.

3) Birim fiyat tarifinde yer almadığı veya başka gerekçe ileri sürülerek yeni birim fiyat veya birim fiyat değişikliği talebinde bulunulamaz.

4) Birim fiyat tarifinde belirtilmeyen diğer imalatlar, projesinde belirtilen detaylara göre yapılacak olup bu imalatların bedelinin birim fiyata dahil olduğu kabul edilecektir.

5) Birim fiyata, Temel kazısı ile dolgusu yapılması, kazının taşınması ve bu taşımaya ait nakliye bedelleri dahildir.

6) Vantuz odasına ait mekanik aksam ( boru temini, donanımı, vanası...v.s) bu birim fiyata dahildir.

7) Vantuz tip projesinde uygulama ve imalatla ilgili açıklama ve notlarla birim fiyat tarifi ve doküman dosyasının eki mahal listesi arasında farklılık görülürse, uygulamada esas olan mahal listesi ve birim fiyat tarifi dir.

8) İşin yapımında kullanılacak her türlü malzeme, boru, vanalar, armatürler iş mahalline getirilmeden önce İSO ve TSE belgeleri yüklenici firma tarafından temin edilerek idareye ibraz edilecek, ibraz edilen belgelerin idarece uygunluğu ve onayını müteakip üretici firma tarafından imalatına başlanacaktır

9) Bu iş kalemi kapsamında hiçbir malzemeye ihzarat bedeli ödenmeyecektir

10) Söz konusu tesis inşaatına ait her türlü imalatla kullanılacak malzemelerin (tüvenan kum-çakıl, stabilize, granülo metrik kum-çakıl, kırmataş, taş, v.s.) temini için idare tarafından ocak yeri gösterilmeyecek ve bu hususlarla ilgili olarak yüklenici herhangi bir talepte bulunmayacaktır.

11) İnşaat alanından ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması yapılacaktır.

  
**Barış SAYIN**  
**İnşaat Tek.**

**BF-06: Ø110/16 ATÜ ŞEBEKE HATTI DÖŞENMESİ (KAZIDAN ÇIKAN MALZEME İLE GERİ DOLGU)**

Sözleşmesi ekinde bulunan tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; her türlü klasta, her cins zeminde ve derinlikte; ilgili şartname ve birim fiyat (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kazı pozları ile İller Bankası kazı pozlarına ait birim fiyat tarifleri) hükümlerine göre hendek kazısının kazı derinliğinin 1.5 metreyi geçmesi durumunda şevli veya iksalı yapılması, kazının yapıldığı yerdeki her türlü yol kaplamasının kırılması, sökülmesi veya kesilmesi, taşıtlara yüklenmesi, İdare tarafından gösterilecek depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzim işlerinin yapılması, Kazı sırasında karşılaşılabilecek pissu mecraları, lağım çukurları, içmesuyu mecraları, PTT hatları v.b. mevcut altyapılar nedeniyle gerekebilecek munzam çalışmaların yapılması, kazı malzemesinin hendek çukuru dışına atılması ve hendek kenarlarının her türlü şev, ahşap iksa ya da çelik panolu (Krings-Verbau veya benzeri tipte) iksa ile desteklenmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması, hendek tabanının tesviyesinin tamamlanıp, varsa tabandaki suyun kurutulmasından sonra, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru altının 0,15 mt yataklanması, Projesinde belirtilen ölçülere göre TS EN 12201-2+A1 standartlarına göre imal edilmiş Ø110 mm 10Atü PE100 HDPE boruların plastik boru fabrikalarından satın alınması, gerekli testler yapıldıktan sonra alındığı yerden döşeneceği hendek kenarına kadar taşınması, sözleşme eki tasdikli tatbikat projesinde gösterilen yerlerde; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri kitabında yer alan Poz No: 43.523.1007'in tarifine uygun olacak şekilde döşenmesi, TE parçası, dirsek, redüksiyon, vana, flanş ve flanş adaptörü vb. tüm boru bağlantı parçalarının konması, içmesuyu PE 100 boruların elektrofüzyon EF manşonla bağlanması, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru üstünün 30 cm üzerine kadar gömlekleme, hendeğin geri kalan dolgusu için hendek kenarındaki kazı malzemesinin hendek kenarından el ve makina ile alınması, doldurulacağı yere konulması, hendek veya temel içine, kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst satırlarının tesviye ve tanzimi, sıkıştırma işleminin sağlanması için gerekli çalışmalar uygulanarak dolgusunun yapılması, projede belirtilen yerlere vana bağlantıları için gerekli buşakle kovası etrafına C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton dökülmesi, imalat esnasında kazıdan artan tüm malzemenin taşıtlara yüklenerek, İdare tarafından gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması, imalatın bünyesine giren çimento, kum-çakıl, kırmataş v.b. ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınarak, inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalara ait yükleme, boşaltma, figüre ve çamur müşkülâtı, su zammı, derinlik zammı, işçilik, alet edevat giderleri, deney ve laboratuvar, tecrübe suyu (imalata ait test ve laboratuvar masrafları dahil) amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım, ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (KDV hariç), Ø110 mm 10Atü PE100 HDPE boru ile içmesuyu şebeke hattı inşaatı yapılmasının 1 mt fiyatı:

**Ölçü:** Hendek içerisine döşenmiş Ø110/10 Atü şebeke hattı boru boyunun uzunluğu, mt. olarak ölçülerek ödeme yapılacaktır.

**Barış SAYIN**  
**İnşaat Tek.**



**BF-07: Ø110/16 ATÜ ŞEBEKE HATTI DÖŞENMESİ (KIRMATAŞ MALZEME İLE GERİ DOLGU)**

Sözleşmesi ekinde bulunan tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; her türlü klasta, her cins zeminde ve derinlikte; ilgili şartname ve birim fiyat (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kazı pozları ile İller Bankası kazı pozlarına ait birim fiyat tarifleri) hükümlerine göre hendek kazısının kazı derinliğinin 1.5 metreyi geçmesi durumunda şevli veya iksalı yapılması, kazının yapıldığı yerdeki her türlü yol kaplamasının kırılması, sökülmesi veya kesilmesi, taşıtlara yüklenmesi, İdare tarafından gösterilecek depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzim işlerinin yapılması, Kazı sırasında karşılaşılabilecek pissu mecraları, lağım çukurları, içmesuyu mecraları, PTT hatları v.b. mevcut altyapılar nedeniyle gerekebilecek munzam çalışmaların yapılması, kazı malzemesinin hendek çukuru dışına atılması ve hendek kenarlarının her türlü şev, ahşap iksa ya da çelik panolu (Krings-Verbau veya benzeri tipte) iksa ile desteklenmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması, hendek tabanının tesviyesinin tamamlanıp, varsa tabandaki suyun kurutulmasından sonra, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru altının 0,15 mt yataklanması, Projesinde belirtilen ölçülere göre TS EN 12201-2+A1 standartlarına göre imal edilmiş Ø110 mm 16 Atü PE100 HDPE boruların plastik boru fabrikalarından satın alınması, gerekli testler yapıldıktan sonra alındığı yerden döşeneceği hendek kenarına kadar taşınması, sözleşme eki tasdikli tatbikat projesinde gösterilen yerlerde; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri kitabında yer alan Poz No: 43.523.1007'in tarifine uygun olacak şekilde döşenmesi, TE parçası, dirsek, redüksiyon, vana, flanş ve flanş adaptörü vb. tüm boru bağlantı parçalarının konması, içmesuyu PE 100 boruların lektrofüzyon EF manşonla bağlanması, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru üstünün 30 cm üzerine kadar gömlekenmesi, hendeğin geri kalan dolgusu için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1061 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-70 mm çapında kırmataş kullanarak dolgusunun yapılması, projede belirtilen yerlere vana bağlantıları için gerekli buşakle kovası etrafına C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton dökülmesi, imalat esnasında kazıdan artan tüm malzemenin taşıtlara yüklenerek, İdare tarafından gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması, imalatın bünyesine giren çimento, kum-çakıl, kırmataş v.b. ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınarak, inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalara ait yükleme, boşaltma, figüre ve çamur müşkülâtı, su zammı, derinlik zammı, işçilik, alet edevat giderleri, deney ve laboratuvar, tecrübe suyu (imalata ait test ve laboratuvar masrafları dahil) amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım, ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (KDV hariç), Ø110 mm 16 Atü PE100 HDPE boru ile içmesuyu şebeke hattı inşaatı yapılmasının 1 mt fiyatı:

**Ölçü:** Hendek içerisine döşenmiş Ø110/16 Atü şebeke hattı boru boyunun uzunluğu, mt. olarak ölçülerek ödeme yapılacaktır.

**Barış SAYIN**  
**İnşaat Tek.**

**BF-08: Ø160/10 ATÜ ŞEBEKE HATTI DÖŞENMESİ (KIRMATAŞ MALZEME İLE GERİ DOLGU)**

Sözleşmesi ekinde bulunan tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; her türlü klasta, her cins zeminde ve derinlikte; ilgili şartname ve birim fiyat (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kazı pozları ile İller Bankası kazı pozlarına ait birim fiyat tarifleri) hükümlerine göre hendek kazısının kazı derinliğinin 1.5 metreyi geçmesi durumunda şevli veya iksalı yapılması, kazının yapıldığı yerdeki her türlü yol kaplamasının kırılması, sökülmesi veya kesilmesi, taşıtlara yüklenmesi, İdare tarafından gösterilecek depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzim işlerinin yapılması, Kazı sırasında karşılaşılabilecek pissu mecraları, lağım çukurları, içmesuyu mecraları, PTT hatları v.b. mevcut altyapılar nedeniyle gerekebilecek munzam çalışmaların yapılması, kazı malzemesinin hendek çukuru dışına atılması ve hendek kenarlarının her türlü şev, ahşap iksa ya da çelik panolu (Krings-Verbau veya benzeri tipte) iksa ile desteklenmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması, hendek tabanının tesviyesinin tamamlanıp, varsa tabandaki suyun kurutulmasından sonra, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru altının 0,15 mt yataklanması, Projesinde belirtilen ölçülere göre TS EN 12201-2+A1 standartlarına göre imal edilmiş Ø160 mm 10 Atü PE100 HDPE boruların plastik boru fabrikalarından satın alınması, gerekli testler yapıldıktan sonra alındığı yerden döşeneceği hendek kenarına kadar taşınması, sözleşme eki tasdikli tatbikat projesinde gösterilen yerlerde; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri kitabında yer alan Poz No: 43.523.1010'in tarifine uygun olacak şekilde döşenmesi, TE parçası, dirsek, redüksiyon, vana, flanş ve flanş adaptörü vb. tüm boru bağlantı parçalarının konması, içme suyu PE 100 boruların alın kaynağı ile bağlanması, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru üstünün 30 cm üzerine kadar gömlekleme, hendeğin geri kalan dolgusu için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1061 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-70 mm çapında kırmataş kullanarak dolgusunun yapılması, projede belirtilen yerlere vana bağlantıları için gerekli buşakle kovanı etrafına C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton dökülmesi, imalat esnasında kazıdan artan tüm malzemenin taşıtlara yüklenerek, İdare tarafından gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması, imalatın bünyesine giren çimento, kum-çakıl, kırmataş v.b. ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınarak, inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalarla ait yükleme, boşaltma, figüre ve çamur müşkülâtı, su zammı, derinlik zammı, işçilik, alet edevat giderleri, deney ve laboratuvar, tecrübe suyu (imalata ait test ve laboratuvar masrafları dahil) amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım, ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (KDV hariç), Ø160 mm 10Atü PE100 HDPE boru ile içmesuyu şebeke hattı inşaatı yapılmasının 1 mt fiyatı:

**Ölçü:** Hendek içerisine döşenmiş Ø160/10 Atü şebeke hattı boru boyunun uzunluğu, mt. olarak ölçülerek ödeme yapılacaktır.


**Barış SAYIN**  
**İnşaat Tek.**

**BF-09: Ø160/16 ATÜ ŞEBEKE HATTI DÖŞENMESİ (KIRMATAŞ MALZEME İLE GERİ DOLGU)**

Sözleşmesi ekinde bulunan tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; her türlü klasta, her cins zeminde ve derinlikte; ilgili şartname ve birim fiyat (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kazı pozları ile İller Bankası kazı pozlarına ait birim fiyat tarifleri) hükümlerine göre hendek kazısının kazı derinliğinin 1.5 metreyi geçmesi durumunda şevli veya iksalı yapılması, kazının yapıldığı yerdeki her türlü yol kaplamasının kırılması, sökülmesi veya kesilmesi, taşıtlara yüklenmesi, İdare tarafından gösterilecek depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzim işlerinin yapılması, Kazı sırasında karşılaşılabilecek pissu mecraları, lağım çukurları, içmesuyu mecraları, PTT hatları v.b. mevcut altyapılar nedeniyle gerekebilecek munzam çalışmaların yapılması, kazı malzemesinin hendek çukuru dışına atılması ve hendek kenarlarının her türlü şev, ahşap iksa ya da çelik panolu (Krings-Verbau veya benzeri tipte) iksa ile desteklenmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması, hendek tabanının tesviyesinin tamamlanıp, varsa tabandaki suyun kurutulmasından sonra, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru altının 0,15 mt yataklanması, Projesinde belirtilen ölçülere göre TS EN 12201-2+A1 standartlarına göre imal edilmiş Ø160 mm 16 Atü PE100 HDPE boruların plastik boru fabrikalarından satın alınması, gerekli testler yapıldıktan sonra alındığı yerden döşeneceği hendek kenarına kadar taşınması, sözleşme eki tasdikli tatbikat projesinde gösterilen yerlerde; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri kitabında yer alan Poz No: 43.523.1010'ın tarifine uygun olacak şekilde döşenmesi, TE parçası, dirsek, redüksiyon, vana, flanş ve flanş adaptörü vb. tüm boru bağlantı parçalarının konması, içme suyu PE 100 boruların alın kaynağı ile bağlanması, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru üstünün 30 cm üzerine kadar gömlekleme, hendeğin geri kalan dolgusu için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1061 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-70 mm çapında kırmataş kullanarak dolgusunun yapılması, projede belirtilen yerlere vana bağlantıları için gerekli buşakle kovası etrafına C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton dökülmesi, imalat esnasında kazıdan artan tüm malzemenin taşıtlara yüklenerek, İdare tarafından gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması, imalatın bünyesine giren çimento, kum-çakıl, kırmataş v.b. ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınarak, inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalarla ait yükleme, boşaltma, figüre ve çamur müşkülâtı, su zammı, derinlik zammı, işçilik, alet edevat giderleri, deney ve laboratuvar, tecrübe suyu (imalata ait test ve laboratuvar masrafları dahil) amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım, ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (KDV hariç), Ø160 mm 16Atü PE100 HDPE boru ile içmesuyu şebeke hattı inşaatı yapılmasının 1 mt fiyatı:

**Ölçü:** Hendek içerisine döşenmiş Ø160/16 Atü şebeke hattı boru boyunun uzunluğu, mt. olarak ölçülerek ödeme yapılacaktır.

**Barış SAYIN**  
**İnşaat Tek.**



**BF-10: Ø250/10 ATÜ ŞEBEKE HATTI DÖŞENMESİ (KIRMATAŞ MALZEME İLE GERİ DOLGU)**

Sözleşmesi ekinde bulunan tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; her türlü klasta, her cins zeminde ve derinlikte; ilgili şartname ve birim fiyat (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kazı pozları ile İller Bankası kazı pozlarına ait birim fiyat tarifleri) hükümlerine göre hendek kazısının kazı derinliğinin 1.5 metreyi geçmesi durumunda şevli veya iksalı yapılması, kazının yapıldığı yerdeki her türlü yol kaplamasının kırılması, sökülmesi veya kesilmesi, taşıtlara yüklenmesi, İdare tarafından gösterilecek depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzim işlerinin yapılması, Kazı sırasında karşılaşılabilecek pissu mecraları, lağım çukurları, içmesuyu mecraları, PTT hatları v.b. mevcut altyapılar nedeniyle gerekebilecek munzam çalışmaların yapılması, kazı malzemesinin hendek çukuru dışına atılması ve hendek kenarlarının her türlü şev, ahşap iksa ya da çelik panolu (Klings-Verbau veya benzeri tipte) iksa ile desteklenmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması, hendek tabanının tesviyesinin tamamlanıp, varsa tabandaki suyun kurutulmasından sonra, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru altının 0,15 mt yataklanması, Projesinde belirtilen ölçülere göre TS EN 12201-2+A1 standartlarına göre imal edilmiş Ø250 mm 10 Atü PE100 HDPE boruların plastik boru fabrikalarından satın alınması, gerekli testler yapıldıktan sonra alındığı yerden döşeneceği hendek kenarına kadar taşınması, sözleşme eki tasdikli tatbikat projesinde gösterilen yerlerde; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri kitabında yer alan Poz No: 43.523.1014'in tarifine uygun olacak şekilde döşenmesi, TE parçası, dirsek, redüksiyon, vana, flanş ve flanş adaptörü vb. tüm boru bağlantı parçalarının konması, içme suyu PE 100 boruların alın kaynağı ile bağlanması, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru üstünün 30 cm üzerine kadar gömlekleme, hendeğin geri kalan dolgusu için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1061 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-70 mm çapında kırmataş kullanarak dolgusunun yapılması, projede belirtilen yerlere vana bağlantıları için gerekli buşakle kovanı etrafına C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton dökülmesi, imalat esnasında kazıdan artan tüm malzemenin taşıtlara yüklenerek, İdare tarafından gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması, imalatın bünyesine giren çimento, kum-çakıl, kırmataş v.b. ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınarak, inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalara ait yükleme, boşaltma, figüre ve çamur müşkülâtı, su zammı, derinlik zammı, işçilik, alet edevat giderleri, deney ve laboratuvar, tecrübe suyu (imalata ait test ve laboratuvar masrafları dahil) amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım, ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (KDV hariç), Ø250 mm 10Atü PE100 HDPE boru ile içmesuyu şebeke hattı inşaatı yapılmasının 1 mt fiyatı:

**Ölçü:** Hendek içerisine döşenmiş Ø250/10 Atü şebeke hattı boru boyunun uzunluğu, mt. olarak ölçülerek ödeme yapılacaktır.

**Barış SAYIN**  
**İnşaat Tek.**



**BF-11: Ø400/16 ATÜ ŞEBEKE HATTI DÖŞENMESİ (KIRMATAŞ MALZEME İLE GERİ DOLGU)**

Sözleşmesi ekinde bulunan tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; her türlü klasta, her cins zeminde ve derinlikte; ilgili şartname ve birim fiyat (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kazı pozları ile İller Bankası kazı pozlarına ait birim fiyat tarifleri) hükümlerine göre hendek kazısının kazı derinliğinin 1.5 metreyi geçmesi durumunda şevli veya iksalı yapılması, kazının yapıldığı yerdeki her türlü yol kaplamasının kırılması, sökülmesi veya kesilmesi, taşıtlara yüklenmesi, İdare tarafından gösterilecek depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzim işlerinin yapılması, Kazı sırasında karşılaşılabilecek pissu mecraları, lağım çukurları, içmesuyu mecraları, PTT hatları v.b. mevcut altyapılar nedeniyle gerekebilecek munzam çalışmaların yapılması, kazı malzemesinin hendek çukuru dışına atılması ve hendek kenarlarının her türlü şev, ahşap iksa ya da çelik panolu (Krings-Verbau veya benzeri tipte) iksa ile desteklenmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması, hendek tabanının tesviyesinin tamamlanıp, varsa tabandaki suyun kurutulmasından sonra, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru altının 0,15 mt yataklanması, Projesinde belirtilen ölçülere göre TS EN 12201-2+A1 standartlarına göre imal edilmiş Ø400 mm 16 Atü PE100 HDPE boruların plastik boru fabrikalarından satın alınması, gerekli testler yapıldıktan sonra alındığı yerden döşeneceği hendek kenarına kadar taşınması, sözleşme eki tasdikli tatbikat projesinde gösterilen yerlerde; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri kitabında yer alan Poz No: 43.523.1018'in tarifine uygun olacak şekilde döşenmesi, TE parçası, dirsek, redüksiyon, vana, flanş ve flanş adaptörü vb. tüm boru bağlantı parçalarının konması, içme suyu PE 100 boruların alın kaynağı ile bağlanması, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru üstünün 30 cm üzerine kadar gömlekleme, hendeğin geri kalan dolgusu için İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1061 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-70 mm çapında kırmataş kullanarak dolgusunun yapılması, projede belirtilen yerlere vana bağlantıları için gerekli buşakle kovanı etrafına C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton dökülmesi, imalat esnasında kazıdan artan tüm malzemenin taşıtlara yüklenerek, İdare tarafından gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması, imalatın bünyesine giren çimento, kum-çakıl, kırmataş v.b. ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınarak, inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalara ait yükleme, boşaltma, figüre ve çamur müşkülâtı, su zammı, derinlik zammı, işçilik, alet edevat giderleri, deney ve laboratuvar, tecrübe suyu (imalata ait test ve laboratuvar masrafları dahil) amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım, ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (KDV hariç), Ø400 mm 16Atü PE100 HDPE boru ile içmesuyu şebeke hattı inşaatı yapılmasının 1 mt fiyatı:

**Ölçü:** Hendek içerisine döşenmiş Ø400/16 Atü şebeke hattı boru boyunun uzunluğu, mt. olarak ölçülerek ödeme yapılacaktır.

**Barış SAYIN**  
İnşaat Tek.

**BF-12: Ø355/10 ATÜ ANA BORU + Ø160/10 ATÜ ŞEBEKE HATTI DÖŞENMESİ (KIRMATAŞ MALZEME İLE)**

Sözleşmesi ekinde bulunan tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; her türlü klasta, her cins zeminde ve derinlikte; ilgili şartname ve birim fiyat (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kazı pozları ile İller Bankası kazı pozlarına ait birim fiyat tarifleri) hükümlerine göre hendek kazısının kazı derinliğinin 1.5 metreyi geçmesi durumunda şevli veya iksalı yapılması, kazının yapıldığı yerdeki her türlü yol kaplamasının kırılması, sökülmesi veya kesilmesi, taşıtlara yüklenmesi, İdare tarafından gösterilecek depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzim işlerinin yapılması, Kazı sırasında karşılaşılabilecek pissu mecraları, lağım çukurları, içmesuyu mecraları, PTT hatları v.b. mevcut altyapılar nedeniyle gerekebilecek munzam çalışmaların yapılması, kazı malzemesinin hendek çukuru dışına atılması ve hendek kenarlarının her türlü şev, ahşap iksa ya da çelik panolu (Krings-Verbau veya benzeri tipte) iksa ile desteklenmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması, hendek tabanının tesviyesinin tamamlanıp, varsa tabandaki suyun kurutulmasından sonra İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru altının 0,10 mt yataklanması, Projesinde belirtilen ölçülere göre TS EN 12201-2+A1 standartlarına göre imal edilmiş Ø355 mm 10 Atü PE100 HDPE boruların ve Ø160 mm 10 Atü PE100 HDPE boruların plastik boru fabrikalarından satın alınması, gerekli testler yapıldıktan sonra alındığı yerden döşeneceği hendek kenarına kadar taşınması, sözleşme eki tasdikli tatbikat projesinde gösterilen yerlerde, hendek içerisine proje ekindeki tip en kesitteki belirtildiği şekilde aynı hendek içerisinde çift hat halinde ; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri kitabında yer alan Poz No: 43.523.1017'nin ve Poz No: 43.523.1010'un tarifine uygun olacak şekilde döşenmesi, T elemanı, dirsek, redüksiyon, vana (buşakleli), flanş, kör flanş ve flanş adaptörü vb. tüm boru bağlantı parçalarının konması, içme suyu PE 100 boruların alın kaynağı bağlanması, Projede şebeke dağılımı için gerekli olan PE 100 boru bağlantı parçalarının EF manşonla bağlantısının yapılması, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, tuvanen kum-çakıldan konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru üstünün 30 cm üzerine kadar gömleklenmesi, hendeğin geri kalan dolgusu için hendek kenarındaki kazı veya hendek kenarına getirilmiş dolgu malzemesinin hendek veya temel kenarından makina ile alınması, doldurulacağı yere konulması, hendek veya temel içine, kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması ile dolgusunun yapılması, projede belirtilen yerlere vana bağlantıları için gerekli buşakle kovası etrafına 250 doz demirsiz beton dökülmesi, imalat esnasında kazıdan artan tüm malzemenin taşıtlara yüklenerek, İdare tarafından gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması, imalatın bünyesine giren çimento, kum-çakıl, kırmataş v.b. ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınarak, inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalara ait yükleme, boşaltma, figüre ve çamur müşkülâtı, su zammı, derinlik zammı, işçilik, alet edevat giderleri, deney ve laboratuvar, tecrübe suyu (imalata ait test ve laboratuvar masrafları dahil) amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım, ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (KDV hariç), Ø355 mm 10 Atü PE100 HDPE ana boru içmesuyu ve Ø160 mm 10 Atü PE100 HDPE ile şebeke hattı inşaatı yapılmasının 1 mt fiyatı:

**Ölçü:** Hendek boyu mt. olarak ölçülerek ödeme yapılacaktır

**Barış SAYIN**  
**İnşaat Tek.**



**BF-13: Ø355/16 ATÜ ANA BORU + Ø160/16 ATÜ ŞEBEKE HATTI DÖŞENMESİ (KIRMATAŞ MALZEME İLE)**

Sözleşmesi ekinde bulunan tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; her türlü klasta, her cins zeminde ve derinlikte; ilgili şartname ve birim fiyat (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kazı pozları ile İller Bankası kazı pozlarına ait birim fiyat tarifleri) hükümlerine göre hendek kazısının kazı derinliğinin 1.5 metreyi geçmesi durumunda şevli veya iksalı yapılması, kazının yapıldığı yerdeki her türlü yol kaplamasının kırılması, sökülmesi veya kesilmesi, taşıtlara yüklenmesi, İdare tarafından gösterilecek depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzim işlerinin yapılması, Kazı sırasında karşılaşılabilecek pissu mecraları, lağım çukurları, içmesuyu mecraları, PTT hatları v.b. mevcut altyapılar nedeniyle gerekebilecek munzam çalışmaların yapılması, kazı malzemesinin hendek çukuru dışına atılması ve hendek kenarlarının her türlü şev, ahşap iksa ya da çelik panolu (Krings-Verbau veya benzeri tipte) iksa ile desteklenmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması, hendek tabanının tesviyesinin tamamlanıp, varsa tabandaki suyun kurutulmasından sonra İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafı piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru altının 0,10 mt yataklanması, Projesinde belirtilen ölçülere göre TS EN 12201-2+A1 standartlarına göre imal edilmiş Ø355 mm 16 Atü PE100 HDPE boruların ve Ø160 mm 16 Atü PE100 HDPE boruların plastik boru fabrikalarından satın alınması, gerekli testler yapıldıktan sonra alındığı yerden döşeneceği hendek kenarına kadar taşınması, sözleşme eki tasdikli tatbikat projesinde gösterilen yerlerde, hendek içerisine proje ekindeki tip en kesitteki belirtildiği şekilde aynı hendek içerisinde çift hat halinde ; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri kitabında yer alan Poz No: 43.523.1017'nin ve Poz No: 43.523.1010'un tarifine uygun olacak şekilde döşenmesi, T elemanı, dirsek, redüksiyon, vana (buşakleli), flanş, kör flanş ve flanş adaptörü vb. tüm boru bağlantı parçalarının konması, içme suyu PE 100 boruların alın kaynağı bağlanması, Projede şebeke dağılımı için gerekli olan PE 100 boru bağlantı parçalarının EF manşonla bağlantısının yapılması, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafı piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, tuvanen kum-çakıldan konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru üstünün 30 cm üzerine kadar gömlekleme, hendeğin geri kalan dolgusu için hendek kenarındaki kazı veya hendek kenarına getirilmiş dolgu malzemesinin hendek veya temel kenarından makina ile alınması, doldurulacağı yere konulması, hendek veya temel içine, kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması ile dolgusunun yapılması, projede belirtilen yerlere vana bağlantıları için gerekli buşakle kovanı etrafına 250 doz demirsiz beton dökülmesi, imalat esnasında kazıdan artan tüm malzemenin taşıtlara yüklenerek, İdare tarafından gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması, imalatın bünyesine giren çimento, kum-çakıl, kırmataş v.b. ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınarak, inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalara ait yükleme, boşaltma, figüre ve çamur müşkülâtı, su zammı, derinlik zammı, işçilik, alet edevat giderleri, deney ve laboratuvar, tecrübe suyu (imalata ait test ve laboratuvar masrafları dahil) amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım, ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (KDV hariç), Ø355 mm 16 Atü PE100 HDPE ana boru içmesuyu ve Ø160 mm 16 Atü PE100 HDPE ile şebeke hattı inşaatı yapılmasının 1 mt fiyatı:

**Ölçü:** Hendek boyu mt. olarak ölçülerek ödeme yapılacaktır

  
**Barış SAYIN**  
İnşaat Tek.

**BF-14: Ø400/10 ATÜ ANA BORU + Ø160/10 ATÜ ŞEBEKE HATTI DÖŞENMESİ (KIRMATAŞ MALZEME İLE)**

Sözleşmesi ekinde bulunan tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; her türlü klasta, her cins zeminde ve derinlikte; ilgili şartname ve birim fiyat (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kazı pozları ile İller Bankası kazı pozlarına ait birim fiyat tarifleri) hükümlerine göre hendek kazısının kazı derinliğinin 1.5 metreyi geçmesi durumunda şevli veya iksalı yapılması, kazının yapıldığı yerdeki her türlü yol kaplamasının kırılması, sökülmesi veya kesilmesi, taşıtlara yüklenmesi, İdare tarafından gösterilecek depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzim işlerinin yapılması, Kazı sırasında karşılaşılabilecek pissu mecraları, lağım çukurları, içmesuyu mecraları, PTT hatları v.b. mevcut altyapılar nedeniyle gerekebilecek munzam çalışmaların yapılması, kazı malzemesinin hendek çukuru dışına atılması ve hendek kenarlarının her türlü şev, ahşap iksa ya da çelik panolu (Krings-Verbau veya benzeri tipte) iksa ile desteklenmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması, hendek tabanının tesviyesinin tamamlanıp, varsa tabandaki suyun kurutulmasından sonra İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru altının 0,10 mt yataklanması, Projesinde belirtilen ölçülere göre TS EN 12201-2+A1 standartlarına göre imal edilmiş Ø400 mm 10 Atü PE100 HDPE boruların ve Ø160 mm 10 Atü PE100 HDPE boruların plastik boru fabrikalarından satın alınması, gerekli testler yapıldıktan sonra alındığı yerden döneceği hendek kenarına kadar taşınması, sözleşme eki tasdikli tatbikat projesinde gösterilen yerlerde, hendek içerisine proje ekindeki tip en kesitteki belirtildiği şekilde aynı hendek içerisinde çift hat halinde ; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri kitabında yer alan Poz No: 43.523.1018'nin ve Poz No: 43.523.1010'un tarifine uygun olacak şekilde döşenmesi, T elemanı, dirsek, redüksiyon, vana (buşakleli), flanş, kör flanş ve flanş adaptörü vb. tüm boru bağlantı parçalarının konması, içme suyu PE 100 boruların alın kaynağı bağlanması, Projede şebeke dağılımı için gerekli olan PE 100 boru bağlantı parçalarının EF manşonla bağlantısının yapılması, İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında 43.610.1051 poz nolu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak, hendek kenarına getirilerek figüre edilmiş, tuvanen kum-çakıldan konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru üstünün 30 cm üzerine kadar gömleklenmesi, hendeğin geri kalan dolgusu için hendek kenarındaki kazı veya hendek kenarına getirilmiş dolgu malzemesinin hendek veya temel kenarından makina ile alınması, doldurulacağı yere konulması, hendek veya temel içine, kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması ile dolgusunun yapılması, projede belirtilen yerlere vana bağlantıları için gerekli buşakle kovası etrafına 250 doz demirsiz beton dökülmesi, imalat esnasında kazıdan artan tüm malzemenin taşıtlara yüklenerek, İdare tarafından gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması, imalatın bünyesine giren çimento, kum-çakıl, kırmataş v.b. ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınarak, inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalara ait yükleme, boşaltma, figüre ve çamur müşkülâtı, su zammı, derinlik zammı, işçilik, alet edevat giderleri, deney ve laboratuvar, tecrübe suyu (imalata ait test ve laboratuvar masrafları dahil) amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım, ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (KDV hariç), Ø400 mm 10 Atü PE100 HDPE ana boru içmesuyu ve Ø160 mm 10 Atü PE100 HDPE ile şebeke hattı inşaatı yapılmasının 1 mt fiyatı:

**Ölçü:** Hendek boyu mt. olarak ölçülerek ödeme yapılacaktır

**İNŞAAT SAYIN**  
**İNŞAAT TEK.**