



---

### ***BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ***

---

---

***İŞİN ADI: AYDIN İLİ EFELER İLÇESİ OSMANYOZGATLI, İSTİKLAL  
ve OVAEYMİR MAHALLELERİ İÇMESUYU ŞEBEKE HATTI İNŞAATI***

---

### **BF-01: Abone (servis) Bağlantılarının Yapılması İşi**

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 konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el 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 küresel vana takılıp, mesken, ticarethane vb. yerlerin sayaç abone giriş borusu bulunup en yakın noktadan yeterli çaptaki pprc boru ile dış dişli adaptörle küresel vanaya bağlantı yapılması, borunun döşenip üzerine en az 30 cm gömlekleme malzemesi serilmesi işinin yapılması, hendeğin geri kalan dolgusu için hendek kenarındaki kazı malzemesi ile dolgusunun yapılması, dolgunun yapılıp sulanarak 30 cm tabakalar halinde sıkıştırılması, üzerinin düzenlenmesi, 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, bina konut girişine kadar ( parsel sınırı-bahçe duvarı-özel mülk sınırına kadar abone uzantısı) abone hattının döşenmesi, 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, 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 tarif de belirtilen diğer tüm işler ile malzemeler.

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

**Yılmaz AKBABA**  
İnş. Tek.

**Ali BEZCİ**  
İnşaat Mühendisi

## BF-02: Yangın Hidrantı Bağlantısı Ø110 mm Hatlarda

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 yataklanması için konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılıp hendek ve temel taban yataklanması, içme suyu şebeke hattından PE 100 Ø110/110 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 gömlekleme için konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılıp boru gömleklemesinin yapılması, hendeğin geri kalan dolgusu için hendek kenarındaki kazı malzemesi ile dolgusunun yapılması, dolgunun yapıp sulanarak 30 cm tabakalar halinde sıkıştırılması, 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.

**Yılmaz AKBABA**  
İnş. Tek.

**Ali BEZCİ**  
İnşaat Mühendisi



### BF-03: Ø110/10 ATÜ ŞEBEKE HATTI DÖŞENMESİ

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 Ø110 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: 43.523.1007'nin 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 EF manşonla bağlanması, gerekirse kanal geçişleri için proje ekindeki tip en kesitteki belirtildiği şekilde çelik boru ile askıda geçiş yapılması, 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, konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırmataş kullanarak boru üstünün 30 cm üzerine kadar gömlekleme, 0-70 mm çapında kırmataş kullanarak geri dolgusunun yapılması, projede belirtilen yerlere vana bağlantıları için gerekli buşakle kovanı etrafına C16/20 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 10 Atü PE100 HDPE boru ile içmesuyu şebeke hattı inşaatı yapılmasının 1 mt fiyatı:

Ölçü: Hendek içerisine döşenmiş 110/10 Atü Şebeke hattı boru boyunun uzunluğu, mt. olarak ölçülerek ödeme yapılacaktır.

Ali BEZCİ  
İnşaat Mühendisi

Yılmaz AKBABA  
İnş. Tek.



#### BF-04: Basınç Kırıcı Odası Yapılması (110 mm Hatlarda)

Basınç kırıcı vana odasının yapılmasında uygulanacak proje ve eki plan, kesit ve B.A donatı planlarına göre; basınç kırıcı vana 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, basınç kırıcı vana odasının yapı alanı üzerine aplikasyonunun yapılması, yapı alanı plan kotesinin 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 çukuru 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 dolguya uygun olmayan kök, ot, taş ve keseklerden temizlenmiş kazıdan çıkan veya ariyetten getirilen malzeme ile 20 cm tabakalar halinde proktor yoğunluğu % 90 sıklıkta tokmakla veya benzeri araçlarla sıkıştırılarak dolgusunun yapılması, İlgili standartlara ve şartnamelere uygun olarak projesine göre; basınç kırıcı vana odasının yapımı için lüzumlu her türlü inşaat malzemesinin, her cins ve çapta B.A demirinin, kum-çakılın, dolgu kumu ve kırma taş, dolguya uygun toprak 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 zemini olması durumunda, yüklenicinin teklifi ve idarenin uygun göreceği temel tabanı ıslahlı projesindeki kalınlıkta 20 cm tabakalar halinde kompaktörle sıkıştırılmış konkasörle kırılmış ve elenmiş (0-70) mm kırma taşla temel tabanı ıslahının yapılması, Varsa temel tabanı ıslah dolgusu üzerine, yoksa sıkıştırılmış temel tabanı kazısı 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 30/37 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, basınç kırıcı vana odası iç yüzey ve tavan dışına 400 kg. çimento dozlu 2.5 cm kalınlığında şap yapılması, C 16/20 sınıfı betonla projesinde ön görülen ebatlarda ve ölçülerde basınç kırıcı vana 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, duvar arkası boşlukların, yol kaplama altından kalan kısmının toprak veya 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 basınç kırıcı vana odasına 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, 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, "AYDIN İLİ EFELER İLÇESİ OSMANYOZGATLI, İSTİKLAL ve OVAEYMİR MAHALLELERİ İÇMESUYU ŞEBEKE İNŞAATI PROJESİNE AİT HDPE 100 PE BORU VE EK PARÇALARI DÖŞEME İŞÇİLİĞİ İŞİ ÖZEL 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

Ali BEZCİ  
İnşaat Mühendisi

Yılmaz AKBABA  
İnş. Tek.



ve tadilat projeleri ile İdarenin isteyebileceği her çeşit çizim ve detayların hazırlanması ve öngördüğü sayılarda çoğaltılması, Projesinde yer alan bütün basınç kırıcı vana 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 asbült 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 taşıma 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 Basınç kırıcı vana Odası Yapılmasının fiyatı,

Birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir.

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

NOT:

- 1) İdare, her türlü malzemenin ve imalatın TSE, ISO 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) Basınç kırıcı vana odasına ait mekanik aksam ( boru temini, donanımı, vanası....v.s) bu birim fiyata dahildir.
- 7) Basınç kırıcı vana 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 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.
- 9) Bu iş kalemi kapsamında hiçbir malzemeye ihzarat bedeli ödenmeyecektir.
- 10) Söz konusu tesis inşaatına ait her türlü imalatla kullanılacak malzemelerin (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.
- 11) İnşaat alanından ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması yapılacaktır.
- 12) Basınç kırıcı vana içerisindeki çelik borular 3 mm et kalınlığında AISI 304 kalite paslanmas çelik olacaktır.

Ali BEZCİ  
İnşaat Mühendisi

Yılmaz AKBABA  
İnş. Tek.