

**AYDIN İLİ KOÇARLI İLÇESİ BÜYÜDERE MAHALLESİ
KANALİZASYON BAĞLANTI HATTI İNŞAATI YAPIM İŞİ**

KANALİZASYON İNŞAATI BİRİM FİYAT TARİFLERİ

HAT-400K : Ø 400 mm. İÇ ÇAPINDA 500 Doz.lu ENTEGRE CONTALI, BUHAR KÜRLÜ (MUFLU) BETONARME BORU İLE KANALİZASYONBAĞLANTI İNŞAATI YAPILMASI

(Kırmataş ile geri dolgusu yapılarak)

(İş Kalem No: HAT-400)

Ø 400 mm. iç çapında 500 Doz.lu Entegre contalı, buhar kürlü (muflu) betonarme boru ile her derinlikte yapılacak kanalizasyon bağlantı hattı inşaatı kapsamında yol kaplaması beton, parke ve asfalt olan hatlar için;

Her türlü klasta ve her cins zeminde hendek kazısı yapılması, kazı sırasında karşılaşılabilecek pıssu mecraları ve lağım çukurları dolayısıyla gerekebilecek munzam çalışmaların yapılması ile imalat sırasında kuruda çalışmak adına her türlü suyun uzaklaştırılması, kazının yapıldığı yerdeki her türlü yol kaplamasının sökülmesi veya kesilmesi,

Sözleşme eki şartnameler, standartlar ve proje esaslarında her tür klas ve derinlikteki zeminde elle ve/veya makine ile patlayıcı madde kullanılmadan hendek kazısı yapılması, kazının ve imalatın bünyesine giren malzemelerin hendek çukuru kenarından minimum 0,60 m koruma şeridi dışına konulması, boşaltılması, hendek çukurunun ve hendek yan yüzeylerinin; her türlü şev, ahşap iksa ya da çelik panolu (Krings-Verbau veya benzeri tipte) iksa yapılması,

Gerekmesi halinde Larsen veya benzeri tip çelik palplanş profilleri, göğüsleme ve gergi profilleri ile iksanın yapılması için gerekli her türlü makine ve teçhizatın iş başında temini, her cins zeminde çelik palplanş iksanın çakılması, ve ilgili imalatın dolgusunu müteakip sökülmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması,

Boru altına D/10+10 cm.(D: dış çap) minimum 15 cm yataklama 0,0-30,0 mm.çapında granülometrik kırmataş kullanılarak İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında yer alan 43.610.1051 pozunun tarifine uygun yataklamanın yapılması,

Sözleşmesi ekindeki tip projesinde ve “İller Bankası Genel Müdürlüğü Beton/Betonarme Boru ve Bağlantı Parçaları Özel Şartnamesi”nde belirtilen ölçü ve şartlarda TS 821 EN 1916 standartlarına göre imal edilmiş sözleşme eki mahal listesi ile tasdikli projesinde belirtilen iç çapta entegre contalı, buhar kürlü, muflu beton boru ile özel parçalarının (“C” parçaları) satın alınması veya söz konusu beton borular ile özel parçalarının (“C” parçalarının) yüklenici tarafından kurulacak beton boru fabrikasında teklif dosyası ekindeki tip projesinde ve “İller Bankası Genel Müdürlüğü Beton/Betonarme Boru ve Bağlantı Parçaları Özel Şartnamesi”nde belirtilen ölçü ve şartlarda TS 821 EN 1916 standartlarına göre imal edilmesi, boru ve özel parçalarına (“C” parçası) ait her türlü testlerinin İdarece TS 821 EN 1916’ya göre yapılması, gerekli testler yapıldıktan sonra boruların ve özel parçalarının imal edildikleri veya satın alındıkları yerden borunun döneceği hendek kenarına kadar taşınması,

Sözleşme eki tasdikli tatbikat projesinde gösterilen yerlerde; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve “İller Bankası A.Ş. Atıksu Tesisler Birim Fiyat Cetvelleri ” kitabında yer alan Poz No: 43.526.1124’nin tarifine uygun olacak şekilde döneceği,

Ali BEZOL
İnşaat Mühendisi

Yılmaz AKBABA
İnş. Tek.

Boruların döşenmesi sırasında şartnamesine ve ilgili standartlarına göre yerine yerleştirilmesi, entegre contalı boru başlarının bağlanması, döşenmiş boru başlarının veya boru hattının ilgili standartlarına göre sızdırmazlık tecrübesinin yapılması,

Kesin projesinde belirtilmesi halinde, projesinde detaylandırıldığı şekilde borunun beton gömlek içerisine alınması,

Granülometrik kırmataş kullanılarak İller Bankası Birim Fiyat cetvellerinde yer alan 43.610.1051 pozunun tarif esaslarına göre boru üstü 0,30 m. yüksekliğe kadar boru üstünün ve yanlarının gömleklemesinin yapılması, akabinde İller Bankası Birim Fiyat cetvellerinde yer alan 43.610.1061 pozunun tarifine uygun olarak gömlekleme üstü 0,70 mm kırmataş ile hendek dolgusunun yapılması,

İmalat tamamlandıktan sonra kalan kazı artığı malzemenin taşıtlara yüklenerek, İdare ve ilgili yerel yönetimler tarafından müştereken gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması,

İki muayene bacası arasında yapılan hakedişlere giren tüm hatların yapı denetim görevlisinin nezaretinde "Kamera Monte Edilmiş CCTV'li Görüntüleme Aracı Özel Şartnamesi"ne göre görüntülemenin yapılması,

İmalatın bünyesine giren çimentonun, kum-çakıl, stabilize veya kırmataş ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınması, taşıtlara yüklenmesi ve boşaltılması, istif, figüre, her türlü malzeme ve zayıtı, her türlü malzemenin inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalara ait yükleme ve boşaltma, her türlü çamur müşkülât ve su zammı, inşaat yerindeki her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, alet edevat giderleri ile, yüklenici karı ve genel giderler dahil,(KDV hariç)

İş Kalem No: HAT-400 Poz no.lu Ø 400 mm entegre contalı, buhar kürlü (muflu) betonarme boru ile kanalizasyon bağlantı hattı inşaatı yapılmasının, 1 Metre fiyatıdır.

Ölçü: İmalatı tamamlanan bağlantı hatlarında ölçü, iki muayene bacasının orta noktaları arasındaki mesfeden 1.00 mt düşülerek ölçülecektir.

Not:

1) Boru yataklaması ile gömleklemesi ve boru üstü hendek dolguları; Sözleşme eki "*Kanalizasyon Borularının Yataklama Tip Projesi*"ndeki "A Tipi Yataklama"ya uygun olarak yapılacaktır.

2) Sözleşmesi eki *İller Bankası Genel Müdürlüğü Beton/Betonarme Boru ve Bağlantı Parçaları Özel Şartnamesi*, TS 821 EN 1916 standartlarına ve Sözleşme eki tip projesinde belirtilen ölçülere uygun olmayan entegre contalı, buhar kürlü beton borular ile özel parçalarının ("C" parçaları) tesis inşaatında kullanılmasına İdarece müsaade edilmeyecektir.

3) Entegre contalı, buhar kürlü beton boruların imalatında kullanılacak Entegre Conta; TS EN 681-1 standardına uygun olacaktır. Aksi halde, imal edilecek boruların kullanılmasına İdarece müsaade edilmeyecektir.

4) İmal edilen veya satın alınan Entegre contalı, buhar kürlü, muflu beton boruların İdarece kabul edilebilmesi için, TSE belgelerinin bulunması zorunludur.

5) Bu imalat kapsamındaki hiçbir malzemeye ihzarat bedeli ödenmeyecektir.

6) Yüklenici tarafından hazırlanacak her türlü tadilat projelerinin hazırlanması işinde Yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir.

7) Kanalizasyon hatlarının geçtiği güzergahlarda imalatın yapımı sırasında sökülen beton parke taşları, asfalt malzemeler ilgili İdare ve yerel yönetimler tarafından gösterilen depolama alanlarına yüklenici tarafından nakledilerek istif edilecektir.

**BACA-400K: ÇIKIŞ ÇAPI Ø 400 mm. OLAN BUHAR KÜRLÜ PREFABRİK 500
Dz.lu BETONARME MUAYENE BACASI İMALATININ YAPILMASI**

(Kırmataş ile geri dolgusu yapılarak)

Sözleşmesi ekindeki tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; baca numaraları ve çıkış çapları sözleşme eki mahal listesi ile tasdikli projesinde belirtilen, entegre contalı (taban elemanı giriş-çıkışları), buhar kürlü beton prefabrik muayene bacası teşkili için her derinlikte yapılacak kanalizasyon inşaatı kapsamında;

Tasdikli kesin projesine göre hat güzergâhının belirlenmesi, muayene bacasının teşkil edileceği yerin aplikasyonunun yapılması, temel kazı çalışmaları yapılmadan önce kazının yapılacağı güzergâhta ve çevresinde her türlü emniyet tedbirlerinin alınması, muayene bacasının teşkil edileceği yollardaki her türlü yol kaplamasının kesilmesi, sökülmesi ve taşıtlara yüklenerek idarenin göstereceği depo yerine nakledilmesi, boşaltılması,

Sözleşme eki şartnameler, standartlar ve proje esaslarında her tür klas ve derinlikteki zeminde elle ve/veya makine ile patlayıcı madde kullanılmadan temel kazısı yapılması, kazı malzemesinin hendek çukuru dışına alınarak çıkan kazı malzemesinin tamamının taşıtlara yüklenip idare ve ilgili yerel yönetimlerin göstereceği yere kadar taşınarak boşaltılması,

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 ve,

Gerekmesi halinde Larsen veya benzeri tip çelik palplanş profilleri, göğüsleme ve gergi profilleri ile iksa ile desteklenmesi yapılması için gerekli her türlü makine ve teçhizatın iş başında temini, her cins zeminde çelik palplanş iksanın çakılması, ve ilgili imalatın dolgusunu müteakip sökülmesi, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması,

Baca 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, baca kazı çukuru kenarına getirilen , konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-30 mm çapında kırma taş kullanarak baca altının 15 cm yataklanması,

Teklif dosyası ekindeki tip projesinde belirtilen ölçülere ve TS EN 1917 standartlarına göre imal edilmiş;

- Çıkış çapı sözleşme eki mahal listesi ile tasdikli projesinde belirtilen giriş - çıkışları entegre contalı buhar kürlü prefabrik muayene bacası taban elemanlarının,
- Buhar kürlü, entegre contalı muayene bacası prefabrik konik elemanının,
- 0,60m yüksekliğinde 1.00m iç çapında entegre contalı buhar kürlü prefabrik muayene bacası gövde bileziğinin,
- 0,35m yüksekliğinde 1.00m iç çapında entegre contalı buhar kürlü prefabrik muayene bacası gövde bileziğinin,
- H=0,15-0,60m arasında değişken yükseklikte 1.00m iç çapında entegre contalı buhar kürlü prefabrik muayene bacası gövde yükseklik ayar bileziğinin,
- 0,29m Entegre contalı buhar kürlü prefabrik muayene bacası çerçeve montaj elemanının,
- 0.15m yüksekliğinde 0.62 mt. m iç çapında buhar kürlü entegre contalı 500 Dozlu prefabrik muayene bacası boyun bileziğinin,

İdarece onaylanmış projesine göre (menteşeli, 200 derece açılımlı, 3 kilitli, EPDM contalı, paslanmaz çelik somun ve vidalı) sfero döküm (küresel grafitli dökme demir) 88 kg ağırlığında, ağır trafik yüküne (40 ton) dayanımlı baca kapaklarının satın alınması veya söz konusu prefabrik muayene bacası elemanlarının yüklenici tarafından kurulacak beton boru fabrikasında sözleşmesi ekindeki tip projesinde belirtilen ölçülere ve TS EN 1917 standartlarına göre imal edilmesi, prefabrik muayene bacası elemanlarına ait her türlü testlerinin İdarece TS EN 1917'ye göre yapılması, gerekli testler yapıldıktan sonra prefabrik muayene bacası elemanlarının (taban elemanı, konik, gövde bileziği, gövde yükseklik ayar bileziği, çerçeve montaj elemanı), imal edildikleri veya satın alındıkları yerden baca kazı çukuru kenarına taşınarak hazır hale getirilmesi,

Projesine uygun olarak zemin seviyesi üst kotu veya yol üst kotu ile aynı seviyede olacak şekilde üst üste yerleştirilmesi, yerleştirilen prefabrik eleman başlarının ilgili standartlara göre sızdırmazlık tecrübesinin yapılması,

İller Bankası Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri Kitabında 43.610.1041 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 bacanın gömlekleme, 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 hendek dolgunun yapılması.

İksa kullanılması durumunda her türlü iksaların sökülmesi, temel çukuru dışına emniyetli bir şekilde çıkarılması ve konması,

İmalat tamamlandıktan sonra kalan kazı artığı malzemenin taşıtlara yüklenerek İdare ve ilgili yerel yönetimler tarafından müştereken gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi işlerinin yapılması, gerektiğinde ariyetten dolgu için geri taşınması,

Kazı ve dolgu imalatlarından kaynaklı tozun oluşmaması için dolgu yapılan hendek yüzeyi ve kazı alanının arazözle sulanması, ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması,

Hatların inşaat çalışmaları sırasında zarar gören mevcut alt ve üst yapı tesislerinden dolayı üçüncü şahısların maddi ve manevi zararlarının karşılanması ve zarar gören alt ve üst yapı tesislerinin onarılması ve tamir edilmesi, tamir ve onarım sırasında kullanılacak her türlü malzeme ve zayiatının karşılanması,

Hatlarda bulunan bacaların, koordinat ölçü, hesap ve röperinin, sözleşme eki İller Bankası "Sayısal İşletme Projeleri Özel Teknik Şartnamesi"ne göre yapılması ve her hakedişle birlikte asbult projelerinin hazırlanarak idareye teslimi,

Yukarıda bahsedilen imalatların, bünyesine giren çimento, kum-çakıl, stabilize veya kırmataş ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınması, taşıtlara yüklenmesi ve boşaltılması, istif, figüre, her türlü malzeme ve zayıatı, her türlü malzemenin (muayene bacası elemanları, sfero kapak dahil) inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalara ait yükleme ve boşaltma, her türlü çamur müşkülât ve su boşaltma zammı, derinlik zammı, inşaat yerindeki her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, alet edevat giderleri, her türlü deney ve laboratuvar giderleri, amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil, projesine göre imalatı yapılmış, her türlü dolgu yapılmış,

Giriş - çıkışları entegre contalı buhar kürlü entegre conta birleşimli prefabrik taban elemanı, gövde bileziği elemanları, konik elemanı, çerçeve montaj elemanı, sfero döküm kapağı ile çıkış çapı sözleşme eki mahal listesi ile tasdikli projesinde belirtilen, (1 giriş - 1 çıkış, 2 giriş - 1 çıkış, 3 giriş - 1 çıkış dahil) entegre conta birleşimli muayene bacası teşkil edilmesinin,

K.D.V. hariç 1 (bir) adet fiyatıdır.

Ölçü: Yapılan muayene bacasının adet cinsinden miktarıdır.

Not:

- 1) İşin yapımı safhasında ihzarat bedeli ödenmeyecektir.
- 2) Kanalizasyon hatlarının geçtiği güzergahlarda imalatın yapımı sırasında sökülen beton parke taşları, asfalt malzemeler ilgili İdare tarafından gösterilen depolama alanlarına yüklenici tarafından nakledilerek istif edilecektir.
- 3) Muayene bacasının; Taban + konik + 35'lik gövde bileziği + 60'lık gövde bileziği + çerçeve montaj + yükseklik ayar bilezik elemanları kullanılarak teşkil edilmesi esastır. Ancak muayene bacasını yol üst kotuna ayarlamak için en fazla 1 adet boyun bileziği kullanılabilir. Hâlihazır araziden geçen kanalizasyon hatlarına ait muayene bacalarında ise zemin kotunun üstündeki imalatla kullanılabilecektir. Bunun dışındaki muayene baca teşkillerinde boyun bileziği kullanılmayacaktır.
- 4) Entegre contalı, buhar kürlü beton boruların imalatında kullanılacak Entegre Conta; TS EN 681-1 standardına uygun olacaktır. Aksi halde, imal edilecek boruların kullanılmasına İdarece müsaade edilmeyecektir.

Ali BEZCİ
İnşaat Mühendisi

Yılmaz AKBABA
İnş. Tek.

**T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
AYDIN SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**



ASKİ

**AYDIN İLİ KOÇARLI İLÇESİ BÜYÜKDERE MAHALLESİ
KANALİZASYON BAĞLANTI HATTI İNŞAATI YAPIM İŞİ**

**İNŞAAT İŞLERİ ÖZEL İDARİ
ŞARTNAMESİ**

AYDIN İLİ KOÇARLI İLÇESİ BÜYÜKDERE MAHALLESİ KANALİZASYON BAĞLANTI HATTI İNŞAATI YAPIM İŞİ

ÖZEL İDARİ ŞARTNAME

1- İMALAT	CİNSİ	BOYU (m)
Ø 400mm Entegre contalı buhar kürlü (muflu) Betonarme boru döşenmesi		1091 mt
Ø 400mm Muayene Bacası yapımı		24 adet

Şebekedeki düğüm nokta ara mesafeleri, proje yatay mesafeleri olup, imalat aşamasında arazinin eğimli olduğu yerlerde eğik mesafeden dolayı imalatın boylarında olabilecek artışlardan dolayı, Yüklenici ayrıca bir bedel talep etmeyecektir. Yüklenici'nin bu durumu dikkate aldığı kabul edilecek olup, teklif edilen fiyatlara dahil kabul edilecektir.

2- İnşaat sırasında yapılacak beton ve betonarme imalatlarının yapımında ihtiyaç duyulacak servis yolu (yaklaşma yolu) yapımı için ayrıca bir bedel ödenmeyecek olup, bu imalatların bedeli teklif edilen fiyatlara dahil kabul edilecektir.

3-Tesislerin yapımı esnasında bozulan ve hasar gören her türlü altyapı, yeşil alanlar v.b. Yapı Denetim Görevlisinin talimatına uygun olarak eski haline getirilerek onarılacak olup, yeni malzeme kullanılması halinde dahi ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

4- Kullanılacak bütün yerli veya ithal malzemelerin menşei, malzemeler sahaya getirilmeden önce İdare'ye önceden bildirilecek ve İdare'nin onayı alındıktan sonra sahaya getirilecektir.

5- Bu nedenlerle, teklif verecek firmaların teklifini hazırlamadan önce, ihale konusu imalatın yapılacağı bölgeyi detaylı inceledikleri ve bölgedeki mevcut altyapılar hakkında detaylı bilgiye sahip oldukları kabul edilecektir.

6- Yüklenici yer teslim tarihinden başlamak üzere işlerin tümü için kesin kabul belgesinin çıkartıldığı tarihe kadar geçecek süre içerisinde, herhangi bir sebeple işlere veya işlerin herhangi bir parçasına zarar veya hasar geldiği takdirde, bu zarar veya hasarı her bakımdan sözleşme hükümlerine uygun hale getirecek ve masraflarını kendisi karşılayacaktır. Kusur sorumluluğu süresi içerisinde yaptığı işler esnasında kendisinin işlerde sebep olabileceği her türlü zarar ve hasardan sorumlu olacaktır.

7- Yüklenici, çeşitli gerekçeler ileri sürerek yaptığı imalatın her hangi bir iş kalemi için yeni birim fiyat ve birim fiyat değişikliği talebinde bulunamaz.

8-İş esnasında yüklenici her türlü trafik ve emniyet tedbirini almak ve bununla ilgili her türlü teçhizatı iş sahasında bulundurmak zorundadır. İşçilerin, çevrenin can ve mal güvenliğini tehlikeye düşürecek her türlü durum yüklenici tarafından ortadan kaldırılacaktır.

9- Şantiyede AYKOME ilke kararlarına aykırı olarak yapılan çalışmalar nedeniyle ABB Fen İşleri Dairesi Başkanlığı'na bağlı AYKOME tarafından çıkarılacak tüm cezai bedeller Yüklenici tarafından ödenecektir.

10-Yüklenici yapım işinin ifasında **1 adet Harita Teknikerini** saha elemanı olarak bulunduracaktır. Söz konusu Teknik personelin ismi ile niteliğini tevsik eden belgeleri (Akademik Diploma, Oda Sicil Kaydı) Teknik personel bildirimi ile birlikte yer tesliminin yapıldığı tarihten itibaren 5 gün içinde İdareye sunacaktır.

11-Yüklenici yapılan hatların ve bacaların yerlerini koordinatlı olarak projeye işleyecek ve işletme planı hazırlayacaktır.

12-İşin geçici kabulü sırasında yapılan imalatlar kanal görüntüleme robotu tarafından görüntülenerek gerekli raporlamalar yapılarak teslim alınacak olup, yapılan incelemelerde imalatlarla ilgili her türlü kusur yüklenici tarafından bedelsiz olarak karşılanacaktır. Kanal görüntüleme robotunun kontrol sırasında temini yükleniciye aittir.

13- İmalat esnasında ve sonrasında çevre sakinlerini rahatsız edecek toz olaylarına karşı yüklenici firma en az 1 (bir) adet arazöz bulunduracaktır.

14- Aydın Büyükşehir Belediyesi İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı Hafriyat Şube Müdürlüğünün belirlediği döküm sahalarına döküm yapılacak olup, Hafriyat Şube Müdürlüğünün gelir ücret tarifesinde belirtilen ücretler (ruhsat, harç vb.) yüklenicinin sorumluluğundadır.

15- İhtilafların halinde Aydın Mahkemeleri yetkilidir.

16- İşbu şartname 16 maddeden ibarettir.

Ali BEZCİ
İnşaat Mühendisi

Yılmaz AKBABA
İnş. Tek.