



**T.C.
SUNGURLU ORGANİZE SANAYİ
BÖLGESİ MÜDÜRLÜĞÜ**

**Sungurlu (Çorum) OSB
Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı**

**İnşaat İşleri Özel Birim Fiyat
Tarifleri**

İçindekiler Tablosu

SGR.INS.01	T101-102-103-104 Ön Çöktürme-Biyolojik Arıtma İnşaatı Yapılması	3
SGR.INS.02	T108 Çamur Depolama Tankı İnşaatı Yapılması.....	4
SGR.INS.03	Kaidelerin İnşaatı Yapılması.....	5
SGR.INS.04	Çevre Düzenleme İşleri İnşaatı Yapılması	6

SGR.INS.01 T101-102-103-104 Ön Çöktürme-Biyolojik Arıtma İnşaatı Yapılması

İdarece verilen projesine göre **T101-T102-T103-T104 Ön Çöktürme-Biyolojik Arıtma Üniteleri** inşası için gerekli her türlü malzeme ve teçhizatın iş başında her türlü taşıma dahil temini, projesine göre gerekli her çeşit inşaat imalatının; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca yürürlükte olan şartnameleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı Birim Fiyat Tarifleri Kitabı ile İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Kitabı'nda yer alan tariflerine uygun olarak yapılması, zorunlu olarak proje tadilatı yapılmasının gerekmesi halinde, yapılacak proje tadilatından dolayı gereken her türlü ilave imalatın yapılması (yapılacak iş kalemi ilgili pozundan ayrıca ödenecektir)

Temel planı ve mimari kesitlerindeki kazı derinliği temel seviyesi ölçüleri, Sözleşme eki ilgili Özel ve Teknik Şartnamesindeki çalışma payları dikkate alınarak kazı kesitine uygun olarak kazı işlerinin yapılması, 43.610.1004 poz numarasına uygun Kazı malzemesinden makina ile hendek ve temel dolgusu yapılması, projesine uygun 43.610.1062 poz numarası ile belirtilen konkasörle kırılmış 0 - 70 mm çapında kırma taşın titreşimli silindire sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklaması veya hendek geri dolgusunun yapılması, kazıdan çıkan fazla malzemenin İdarenin uygun göreceği depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi,

Projesine uygun; 15.180.1002 poz numarasına uygun Ahşaptan düz yüzeyle beton ve betonarme kalıbı yapılması ve sökülmesi, 15.180.1003/A poz numarasına uygun Plywood İle düz veya eğri yüzeyle betonarme kalıbı yapılması, 15.160.1003 poz numarasına uygun Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması, 15.160.1004 poz numarasına uygun Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması, projesine ve 43.670.1008 poz numarasına uygun olarak beton duvarlarda, I 20/5 tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık, genişleme ve daralma derzi yapılması, 43.500.1107 poz numarasına uygun Sülfata dayanıklı hazır beton (C30/37) dökülmesi (Beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, sıkıştırılması ve korunması), 15.150.1003 poz numarasına uygun Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) sıkıştırılması, priz süresince sulanması, ilgili standartlara uygun Normal priz alan su geçirimsizlik katkısı (sıvı) katılması, idarece gerek görülmesi halinde istenilen miktarda beton numunesi alınarak laboratuvar deneylerinin yapılması,

Emniyet giderleri, gerekli olan her türlü malzeme ve zayıatı, projesine göre gerekli her türlü inşaat, imalat ve taşıma giderleri, her türlü işçilik, araç, gereç, makine, teçhizat ve atölye giderleri, her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma giderleri, **imalat tamamlandıktan sonra ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması**, her türlü müşkülât zammı ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (mekanik ekipmanlar ve elektrik tesisatı hariç),

K.D.V. Hariç 1 (bir) adet T101-T102-T103-T104 Ön Çöktürme-Biyolojik Arıtma Üniteleri inşaatının yapılmasıdır.

Ölçü: Projesine göre fiilen yapılan ve idarece uygun görülen T101-T102-T103-T104 Ön Çöktürme-Biyolojik Arıtma Üniteleri adedidir.

Ödeme şekli: Yapının idarece verilen projesine göre bütün işlerin tamamlanarak yapının kullanıma hazır hale gelmesini müteakip ünite toplam teklif bedelinin tamamı ödenir.

Not: Bu birim fiyat kapsamında tüm işlerin projesine göre tamamlanması için gerekli işlemler, imalat ve inşaat işlerinin dâhil olduğu kabul edilecektir.

SGR.INS.02 T108 Çamur Depolama Tankı İnşaatı Yapılması

İdarece verilen projesine göre **T108 Çamur Depolama Tankı** inşası için gerekli her türlü malzeme ve teçhizatın iş başında her türlü taşıma dahil temini, projesine göre gerekli her çeşit inşaat imalatının; T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca yürürlükte olan şartnameleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı Birim Fiyat Tarifleri Kitabı ile İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Kitabı'nda yer alan tariflerine uygun olarak yapılması, zorunlu olarak proje tadilatı yapılmasının gerekmesi halinde, yapılacak proje tadilatından dolayı gereken her türlü ilave imalatın yapılması (yapılacak iş kalemi ilgili pozundan ayrıca ödenecektir)

Temel planı ve mimari kesitlerindeki kazı derinliği temel seviyesi ölçülerine göre Sözleşme eki ilgili Özel ve Teknik Şartnamesindeki çalışma payları dikkate alınarak belirlenecek kazı kesitine göre, her cins zeminde ve her derinlikte patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmayarak elle ve/veya makine ile projesine göre her türlü temel kazısının yapılması, projesine uygun 43.610.1062 poz numarasında betimlenen Konkasörle kırılmış 0 - 70 mm çapında kırma taşın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması veya hendek geri dolgusunun yapılması, kazıdan çıkan fazla malzemenin İdarenin uygun göreceği depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi,

Projesine uygun; 15.180.1002 poz numarasında betimlenen Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması ve sökülmesi, 15.180.1003/A poz numarasına uygun Plywood İle düz veya eğri yüzeyli betonarme kalıbı yapılması , 15.160.1003 poz numarasına uygun Ø 8-Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması, 15.160.1004 poz numarasına uygun Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması, 15.150.1003 poz numarasına uygun Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) sıkıştırılması, 43.500.1107 poz numarasına uygun Sülfata dayanıklı hazır beton (C30/37) dökülmesi (Beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, sıkıştırılması ve korunması), ,priz süresince sulanması, ilgili standartlara uygun normal priz alan su geçirimsizlik katkısı (sıvı) katılması, idarece gerek görülmesi halinde istenilen miktarda beton numunesi alınarak laboratuvar deneylerinin yapılması,

Emniyet giderleri, gerekli olan her türlü malzeme ve zayıatı, projesine göre gerekli her türlü inşaat, imalat ve taşıma giderleri, her türlü işçilik, araç, gereç, makine, teçhizat ve atölye giderleri, her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma giderleri, **imalat tamamlandıktan sonra ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması**, her türlü müşkülât zammı ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (mekanik ekipmanlar ve elektrik tesisatı hariç),

K.D.V. Hariç 1 (bir) adet T108 Çamur Depolama Tankı inşaatının yapılmasıdır.

Ölçü: Projesine göre fiilen yapılan ve idarece uygun görülen T108 Çamur Depolama Tankı adedidir.

Ödeme şekli: Yapının idarece verilen projesine göre bütün işlerin tamamlanarak yapının kullanıma hazır hale gelmesini müteakip ünite toplam teklif bedelinin tamamı ödenir.

Not: Bu birim fiyat kapsamında tüm işlerin projesine göre tamamlanması için gerekli işlemler, imalat ve inşaat işlerinin dâhil olduğu kabul edilecektir.

Not 2: T108 Çamur Depolama Tankı temel kazısı, T101-T102-T103-T104 Ön Çöktürme-Biyolojik Arıtma Üniteleri temel kazısı içinde fiyatlandırılmıştır. T108 Çamur Depolama Tankı kazısı için ayrıca bedel ödenmeyecektir.

SGR.INS.03 Kaidelerin İnşaatı Yapılması

İdarece verilen projesine göre **Kaidelerin** inşası için gerekli her türlü malzeme ve teçhizatın iş başında her türlü taşıma dahil temini, projesine göre gerekli her çeşit inşaat imalatının; T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca yürürlükte olan şartnameleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı Birim Fiyat Tarifleri Kitabı ile İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Kitabı'nda yer alan tariflerine uygun olarak yapılması, zorunlu olarak proje tadilatı yapılmasının gerekmesi halinde, yapılacak proje tadilatından dolayı gereken her türlü ilave imalatın yapılması (yapılacak iş kalemi ilgili pozundan ayrıca ödenecektir)

Temel planı ve mimari kesitlerindeki kazı derinliği temel seviyesi ölçülerine göre Sözleşme eki ilgili Özel ve Teknik Şartnamesindeki çalışma payları dikkate alınarak belirlenecek kazı kesitine göre, her cins zeminde ve her derinlikte patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmayarak elle ve/veya makine ile projesine göre her türlü temel kazısının yapılması, Projesine uygun; 15.180.1002 poz numarasında betimlenen Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması ve sökülmesi, 15.160.1003 poz numarasına uygun Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması, 15.150.1003 poz numarasına uygun Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) sıkıştırılması, 15.150.1006 poz numarasına uygun Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil), idarece gerek görülmesi halinde istenilen miktarda beton numunesi alınarak laboratuvar deneylerinin yapılması,

Emniyet giderleri, gerekli olan her türlü malzeme ve zayıtı, projesine göre gerekli her türlü inşaat, imalat ve taşıma giderleri, her türlü işçilik, araç, gereç, makine, teçhizat ve atölye giderleri, her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma giderleri, **imalat tamamlandıktan sonra ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması**, her türlü müşkülât zammı ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (mekanik ekipmanlar ve elektrik tesisatı hariç),

K.D.V. Hariç 1 (bir) adet Kaidelerin inşaatının yapılmasıdır.

Ölçü: Projesine göre fiilen yapılan ve idarece uygun görülen Kaidelerin adedidir.

Ödeme şekli: Yapının idarece verilen projesine göre bütün işlerin tamamlanarak yapının kullanıma hazır hale gelmesini müteakip ünite toplam teklif bedelinin tamamı ödenir.

Not: Bu birim fiyat kapsamında tüm işlerin projesine göre tamamlanması için gerekli işlemler, imalat ve inşaat işlerinin dâhil olduğu kabul edilecektir.

SGR.INS.04 Çevre Düzenleme İşleri İnşaatı Yapılması

İdarece verilen projesine göre **Çevre Düzenleme İşleri** inşası için gerekli her türlü malzeme ve teçhizatın iş başında her türlü taşıma dahil temini, projesine göre gerekli her çeşit inşaat imalatının; T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca yürürlükte olan şartnameleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı Birim Fiyat Tarifleri Kitabı ile İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Kitabı'nda yer alan tariflerine uygun olarak yapılması, zorunlu olarak proje tadilatı yapılmasının gerekmesi halinde, yapılacak proje tadilatından dolayı gereken her türlü ilave imalatın yapılması (yapılacak iş kalemi ilgili pozundan ayrıca ödenecektir)

Temel planı ve mimari kesitlerindeki kazı derinliği temel seviyesi ölçülerine göre, Sözleşme eki ilgili Özel ve Teknik Şartnamesindeki çalışma payları dikkate alınarak belirlenecek kazı kesitine göre, Her Cins Zeminde, Her Derinlikte ve Her Genişlikte Hendek Kazısı Yapılması, kazıdan çıkan fazla malzemenin İdarenin uygun göreceği depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi,

Projesine uygun demir giriş kapısı ve diğer demir imalatları yapılması için gerekli 15.550.1202 poz numarasına uygun Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması, çubuk ve profil demiri ile sac levhanın iş başında her türlü taşıma dahil temini, projesine göre kesilmesi, bükülmesi, kaynaklanması, yerine montajı, 15.540.1103 poz numarasına uygun Demir yüzeylere iki kat solvent bazlı epoksi boya yapılması, bu işlerin yapılması için gerekli demir perçin, cıvata, kaynak, boya ve her türlü malzeme ve zayıyatı, her türlü işçilik, araç, gereç, makine, teçhizat ve atölye giderleri, her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma giderleri, imalat tamamlandıktan sonra ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması, yüklenici karı ve genel giderler dahil,

Tasdikli projesine uygun olarak; 43.560.1451 poz numarasına uygun 2,63 m yüksekliğinde betonarme direkli kafes teli ile himaye çiti yapılması,

İdarece verilen projesine göre, Karayolları Teknik Şartnamesi (KTŞ)'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, yol kazısından ve idarenin uygun görmesi şartıyla dolguya gidecek kazılarda; Her cins ve her klastaki zeminde makine ile yarma ve yan ariyet kazısı yapılması, Her Cins ve her klastaki zeminde reglaj yapılması, ve dolguda kullanılması, vasıtalara yüklenmesi, dolguda kullanılacak mesafeye taşınması, boşaltılması, tabakalar halinde serilmesi ve düzeltilmesi, kazılmış malzemenin dolguda kullanılması sırasında yapılan sulama ve sıkıştırma işleri, zorunlu olarak proje tadilatı yapılmasının gerekmesi halinde, yapılacak proje tadilatından dolayı gereken her türlü ilave imalatın yapılması (yapılacak iş kalemi ilgili pozundan ayrıca ödenecektir) ve diğer bütün işlerin yapılması için projesine göre gerekli her türlü inşaat, imalat ve taşıma giderleri, her türlü güvenlik, işçilik, araç, gereç, makine, teçhizat ve atölye giderleri, her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma giderleri, her türlü müşkülât zammı ile yüklenici karı ve genel giderler dahil, KTŞ ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde,

Yollar Fenni Şartnamesinin (Y.F.Ş.) 66.ve 67. kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, kırmataş malzeme ile temel yapılması için KGM/17.081/K-1/A poz numarasına uygun Dolgu Altına Ocak Taşından Makina ile İstifsiz Taş Dolgu Yapılması, KGM/6000 poz numarasına uygun Ocak Taşından Konkasörle Kırılmış Malzeme ile Alt temel Yapılması, KGM/6040 pozuna uygun Temel Yapılması [Kırılmış ve Elenmiş Ocak Taşı ile (1 inç)], gerekli ekipmanın iş başına taşınması ve boşaltılması, figüre edilmesi suretiyle malzemenin hazırlanması, idarece istenilecek kalınlıkta serilmesi, suyun temini, yüklenmesi, iş başına taşınması ve boşaltılması, alt temel malzemesinin şartnamede belirtilen miktarda sulanması ve optimum su muhtevası

Sungurlu (Çorum) OSB Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Yapım İşi Özel Birim Fiyat Tarifleri

olacak şekilde aktarılması, idarece istenilecek nitelikte vibrasyonlu veya lastik tekerlekli silindirle sıkıştırmanın yapılması suretiyle temel tabakası teşkili,

Bu anlamda;

Projesine uygun; KGM/7500/A poz numarasında betimlenen Prefabrik Beton Parke İmalı ve Yerine Döşenmesi (10 cm Kalınlıkta) parke taşı ile döşeme yapılması,

Projesinde verilen detaya ve ilgili pozuna ,KGM/7504/A Prefabrik Beton Bordür İmalı ve Yerine Döşenmesi, uygun beton santralinde üretilen beton dökülmesi, ilgili pozuna göre yapılan kalıp, ilgili pozuna göre prefabrik beton bordür imalı ve yerine döşenmesi, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin çimento harcı ile kapatılması, idarece gerek görülmesi halinde istenilen miktarda beton numunesi alınarak laboratuvar deneylerinin yapılması, emniyet giderleri, gerekli olan her türlü malzeme ve zayıatı, projesine göre gerekli her türlü inşaat, imalat ve taşıma giderleri, her türlü işçilik, araç, gereç, makine, teçhizat ve atölye giderleri, her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil,

Bu anlamda; Projesine uygun olarak; KGM/7508 pozunda betimlenmiş Prefabrik Beton Oluk İmalı ve Yerine Döşenmesi, iki oluk taşı arasındaki birleşim yerlerinin çimento harcı ile kapatılması idarece gerek görülmesi halinde istenilen miktarda beton numunesi alınarak laboratuvar deneylerinin yapılması, emniyet giderleri, gerekli olan her türlü malzeme ve zayıatı, projesine göre gerekli her türlü inşaat, imalat ve taşıma giderleri, her türlü işçilik, araç, gereç, makine, teçhizat ve atölye giderleri, her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (mekanik ekipmanlar ve elektrik tesisatı hariç),

Sözleşmesi ekindeki tasdikli kesin projesinde gösterilen yerde; buhar kürlü beton prefabrik muayene bacası teşkili, projesinde belirtilen şekilde 200 mm çapında entegre contalı buhar kürlü beton boru ve 500 mm çapında entegre contalı buhar kürlü beton borunun, 315 mm HDPE100 PN10 borunun temini, Ø160 mm PE100 PN6 Boru temini, hendeğe döşenmesi, yataklama ve gömlekleme işleri, sızdırmazlık testlerinin yapılması,

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 ve/veya kullanılarak temel kazısı yapılması, kazı malzemesinin temel çukuru dışına alınarak çıkan kazı malzemesinin tamamının taşıtlara yüklenip idare ve ilgili yerel yönetimlerin göstereceği yere kadar taşınarak boşaltılması, temel çukurunun ve temel yan yüzeylerinin **DIN4124** standardına uygun olarak **şevli** olarak kazısının yapılması; iş ve işçi can güvenliği ile çevre emniyetinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması,

Şartnamesine ve projesine uygun olarak kazı çukuru tabanı ve yan yüzeylerinin düzeltilmesi, varsa zemin suyunun temel çukurundan uzaklaştırılarak temel tabanının kuru hale getirilmesi, kazı tabanının tesviye edilmesi ve sıkıştırılması, bu çalışmalar sırasında çıkan kazı artık malzemenin taşıtlara yüklenip idarenin göstereceği yere kadar taşınarak boşaltılması, temel kenarında, temel içinde, iş mahallinde imalat, malzeme, can ve iş güvenliğinin ve varsa trafik ve yaya gidiş-gelişinin sağlanması ve varsa mevcut üstyapı emniyeti için gerekli her türlü tedbirin alınması ve her türlü uyarı işaretinin konulması,

Sungurlu (Çorum) OSB Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Yapım İşi Özel Birim Fiyat Tarifleri

Sıkıştırılmış temel kazı tabanına en az 0,10 m. kalınlığında; ilgili birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış ve temel kazısı kenarına getirilmiş 0-11 mm. çapında kırma taş malzeme kullanılarak yataklanmanın yapılması,

- Çıkış çapı sözleşme eki mahal listesi ile tasdikli projesinde belirtilen giriş - çıkışları beton boruya uygun 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,

- Entegre contalı buhar kürlü prefabrik muayene bacası çerçeve montaj elemanının,

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,

Prefabrik baca taban elemanının baca kazı çukuru kenarından alınarak hasar verilmeyecek şekilde yataklanması yapılmış baca kazı alanına baca temel tabanın indirilerek projesine uygun olarak yerleştirilmesi, taban elemanı üzerine elemanların yerleştirilmesi (birleşim yerleri entegre contalı), prefabrik gövde bileziği, gövde yükseklik ayar bileziği (gerekmesi halinde), konik, çerçeve montaj elemanlarının zemin seviyesi üst kotu veya yol üst kotu ile aynı seviyede olacak şekilde üst üste yerleştirilmesi, yerleştirilmiş prefabrik eleman başlarının ilgili standartlara göre sızdırmazlık tecrübesinin yapılması,

“İller Bankası Genel Müdürlüğü Kanalizasyon, İçmesuyu ve Yapı Birim Fiyat Tarifleri (Ek-2)” kitabında yer alan ilgili pozun birim fiyat tarifine ve KNL-TP-30R tip projesine uygun olarak imal edilmiş sfero döküm baca kapağının satın alınması, koyulacağı muayene bacası çukuru kenarına kadar taşınması ve ilgili pozun tarifinde belirtilen esaslara göre yerine konulması,

İlgili birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış ve temel kenarına getirilmiş 0-70 mm. çapında kırmataş malzeme kullanılarak temel dolgusunun yapılması, varsa her türlü iksaların sökülmesi, temel 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 dolgusu 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 zayıtının 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 asbuil projelerinin hazırlanarak idareye teslimi,

Sungurlu (Çorum) OSB Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Yapım İşi Özel Birim Fiyat Tarifleri

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 zayıtı, 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 dolgusu yapılmış,

Ø200,300,500 mm Çaplı, Buhar Kürlü, Entegre Contalı, Muflu Beton Boru ile Kullanılarak Drenaj Hattı Yapılması (Hendek dolgusu kazıdan çıkan malzeme ile)

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 tasdikli projesinde belirtilen iç çapta entegre contalı, buhar kürlü, muflu beton boruların satın alınması veya söz konusu beton boruların 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, borulara ait her türlü testlerinin İdarece TS 821 EN 1916’ya göre yapılması, gerekli testler yapıldıktan sonra boruların imal edildikleri veya satın alındıkları yerden borunun döşeneceği hendek kenarına kadar taşınması,

Sözleşme eki tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; borulara hasar verilmeyecek şekilde hendek içine indirilmesi ve “İller Bankası Genel Müdürlüğü Kanalizasyon, İçmesuyu ve Yapı Birim Fiyat Tarifleri (EK-1)” kitabında yer alan Poz tariflerine uygun olacak şekilde döşenmesi,

Döşenen boru hattının, “Kanalizasyon İnşaatlarına Ait Sözleşme eki ilgili Özel ve Teknik Şartnamesi”nin ilgili hükümlerine göre sızdırmazlık deneyine tabi tutulması,

Sızdırmazlık deneyine tabi tutulan hattın hendek kenarına getirilmiş 0-11 mm. çapında kırma taş malzeme kullanılarak boru üstü 0,30 metre yüksekliğe kadar boru üstünün ve yanlarının gömleklemesinin yapılması,

İlgili şartnamesine uygun olarak ikaz bantlarının serilmesi,

Kazıdan çıkan malzeme kullanılarak İller Bankası Birim Fiyat cetvellerinde yer alan ilgili pozunun tarifine uygun olarak gömlekleme üstü 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, gerektiğinde ariyetten dolgu için geri taşınması,

Kazı ve dolgu imalatlarından kaynaklı tozun oluşmaması için dolgusu 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 zayıtının karşılanması,

Boruların, zayıt ve zarar verilmeyecek şekilde hendek tabanına düzenli ve darbesiz olarak uygun araçlar ile indirilmesi, proje verileri dışında eğim ve yön değişikliği yapılmadan hendek tabanına tüm boruların oturacak şekilde döşenmesi, boru uçları temizlenerek, zımparalanarak, kesilerek ve tıraşlanarak düzeltilmesi ve boru ile uyumlu HDPE özel parça ve manşonlarla boru başlarının her türlü kaynak ile eklenmesi,

Sungurlu (Çorum) OSB Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Yapım İşi Özel Birim Fiyat Tarifleri

İşin yapımı ile ilgili tatbikat ve tadilat projeleri ile idarenin isteyebileceği diğer çizimlerin hazırlanması ve idarenin öngördüğü sayılarda çoğaltılması,

İmalatın bünyesine giren çimento, kum-çakıl, stabilize veya kırmataş ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınması, taşıtlara yüklenmesi ve boşaltılması, istif, fiğüre, her türlü malzeme ve zayıatı, her türlü malzemenin 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 döşenmiş, her türlü dolgusu yapılmış, tasdikli projesinde belirtilen iç çapında her nevi polietilen ve yüksek yoğunluklu polietilen boru ile tesis inşaatı yapılmasının,

Emniyet giderleri, gerekli olan her türlü malzeme ve zayıatı, projesine göre gerekli her türlü inşaat, imalat ve taşıma giderleri, her türlü işçilik, araç, gereç, makine, teçhizat ve atölye giderleri, her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma giderleri, **imalat tamamlandıktan sonra ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması**, her türlü müşkülât zammı ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (mekanik ekipmanlar ve elektrik tesisatı hariç),

K.D.V. Hariç 1 (bir) adet Çevre Düzenleme İşleri inşaatının yapılmasıdır.

Ölçü: Projesine göre fiilen yapılan ve idarece uygun görülen Çevre Düzenleme İşleri adedidir.

Ödeme şekli: Yapının idarece verilen projesine göre bütün işlerin tamamlanarak yapının kullanıma hazır hale gelmesini müteakip ünite toplam teklif bedelinin tamamı ödenir.

Not: Bu birim fiyat kapsamında tüm işlerin projesine göre tamamlanması için gerekli işlemler, imalat ve inşaat işlerinin dâhil olduğu kabul edilecektir.

Not 2:

H=0,15-0,60 metre arasında değişken yükseklikteki muayene bacası gövde yükseklik ayar bileziği, muayene bacası gövde yüksekliğinin yol kotu seviyesine uygun olması amacıyla kullanılacak ve hiçbir zaman 0,15 metreden az olmayacaktır.

Temel dolgusunun üst kotu (kaplamalı yolun üst kotu veya alt kotu) idare görüşü doğrultusunda olacaktır.

Bu imalat kapsamındaki hiçbir malzemeye ihzarat bedeli ödenmeyecektir.

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 imalatta kullanılabilir. Bunun dışındaki muayene baca teşkillerinde boyun bileziği kullanılmayacaktır.

Not 3:

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

Gömlekleme üstü hendek dolgusunun üst kotu (kaplamalı yolun üst kotu veya alt kotu) idare görüşü doğrultusunda olacaktır.

Sungurlu (Çorum) OSB Atıksu Arıtma Tesisi İnşaatı Yapım İşi Özel Birim Fiyat Tarifleri

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 boruların tesis inşaatında kullanılmasına idaremizce müsaade edilmeyecektir.

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

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

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

Not 4:

İdare, her türlü malzemenin ve imalatın Ulusal ve Uluslararası ilgili Standartlara, Normlara ve Şartnamelere uygunluğunu belirlemek için yükleniciye her türlü deney ve laboratuvar araştırması yaptırabilir.

SGR.INS.04 T-109 KONTROL ODASI

İdarece verilen projesine göre **T-109 kontrol odası** inşası için gerekli her türlü malzeme ve teçhizatın iş başında her türlü taşıma dahil temini, projesine göre gerekli her çeşit inşaat imalatının; T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca yürürlükte olan şartnameleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı Birim Fiyat Tarifleri Kitabı ile İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Kitabı'nda yer alan tariflerine uygun olarak yapılması, zorunlu olarak proje tadilatı yapılmasının gerekmesi halinde, yapılacak proje tadilatından dolayı gereken her türlü ilave imalatın yapılması (yapılacak iş kalemi ilgili pozundan ayrıca ödenecektir)

SGR-INS-03 poz tarifine göre yapılan kaide betonu üzerine projesinde belirtilen özelliklerde prefabrik tip ve/veya yerinde imal prefabrik yapının yapılması

Emniyet giderleri, gerekli olan her türlü malzeme ve zayiata, projesine göre gerekli her türlü inşaat, imalat ve taşıma giderleri, her türlü işçilik, araç, gereç, makine, teçhizat ve atölye giderleri, her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma giderleri, **imalat tamamlandıktan sonra ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması**, her türlü müşkülât zammı ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (mekanik ekipmanlar ve elektrik tesisatı hariç),

K.D.V. Hariç 1 (bir) adet T-109 KONTROL ODASI inşaatının yapılmasıdır.

Ölçü: Projesine göre fiilen yapılan ve idarece uygun görülen iş adedidir.

Ödeme şekli: Yapının idarece verilen projesine göre bütün işlerin tamamlanarak yapının kullanıma hazır hale gelmesini müteakip ünite toplam teklif bedelinin tamamı ödenir.

Not: Bu birim fiyat kapsamında tüm işlerin projesine göre tamamlanması için gerekli işlemler, imalat ve inşaat işlerinin dâhil olduğu kabul edilecektir.

Not 2 : Kullanılacak tüm malzemelerin TSE, ISO belgeleri işe başlamadan önce idare onayına sunulacaktır.

SGR.INS.05 T-110 ÇAMUR SUSUZLAŞTIRMA BİNASI

İdarece verilen projesine göre **T-110 çamur susuzlaştırma binası** inşası için gerekli her türlü malzeme ve teçhizatın iş başında her türlü taşıma dahil temini, projesine göre gerekli her çeşit inşaat imalatının; T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca yürürlükte olan şartnameleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı Birim Fiyat Tarifleri Kitabı ile İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Kitabı'nda yer alan tariflerine uygun olarak yapılması, zorunlu olarak proje tadilatı yapılmasının gerekmesi halinde, yapılacak proje tadilatından dolayı gereken her türlü ilave imalatın yapılması (yapılacak iş kalemi ilgili pozundan ayrıca ödenecektir)

SGR-INS-03 poz tarifine göre yapılan kaide betonu üzerine projesinde belirtilen özelliklerde prefabrik tip ve/veya yerinde imal prefabrik yapının yapılması

Emniyet giderleri, gerekli olan her türlü malzeme ve zayıtı, projesine göre gerekli her türlü inşaat, imalat ve taşıma giderleri, her türlü işçilik, araç, gereç, makine, teçhizat ve atölye giderleri, her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma giderleri, **imalat tamamlandıktan sonra ihtiyaç fazlası malzeme ile araç ve gereçlerin uzaklaştırılması**, her türlü müşkülât zammı ile yüklenici karı ve genel giderler dahil (mekanik ekipmanlar ve elektrik tesisatı hariç),

K.D.V. Hariç 1 (bir) adet T-110 Çamur Susuzlaştırma Binası inşaatının yapılmasıdır.

Ölçü: Projesine göre fiilen yapılan ve idarece uygun görülen iş adedidir.

Ödeme şekli: Yapının idarece verilen projesine göre bütün işlerin tamamlanarak yapının kullanıma hazır hale gelmesini müteakip ünite toplam teklif bedelinin tamamı ödenir.

Not: Bu birim fiyat kapsamında tüm işlerin projesine göre tamamlanması için gerekli işlemler, imalat ve inşaat işlerinin dâhil olduğu kabul edilecektir.

Not 2 : Kullanılacak tüm malzemelerin TSE, ISO belgeleri işe başlamadan önce idare onayına sunulacaktır.