

PROJE ADI:

Belediye Hizmetleri Projesi I

İŞİN ADI:

Şanlıurfa Suruç Kanalizasyon ve Yağmursuyu Şebekeleri İnşaat İşi (ŞUSKİ W1)

ZEYİLNAME NO. 2



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Bu zeyilnamenin hükümleri, İhale Dokümanındaki hükümlerin İdarenin şartların değişmesi veya ilave bilgi bildirimini veya teklifçilerin yazı ile ilettiği soruların yanıtlanması çerçevesinde, İhale Dokümanının bazı hükümlerinin modifiye edilmesi ve ya değiştirilmesi sebebiyle yayınlanmaktadır. İhale Dokümanı aşağıda belirtildiği şekilde tadil edilmiştir:

Değişiklik No.	Teklif İsteme Dökümanı eki ilgili POZ TARIFLARI Sayfa No.	Teklif İsteme Dökümanı eki ilgili POZ TARIFLARI İlgili POZ No.	Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
			<p>SRÇ.KNL.30: yatay delgi metoduyla karayolu altından üstyapının yapısal özelliğini bozmadan Ø200 mm koruge borunun Ø400 mm çelik kılıf ile kanalizasyon hattı döşenmesi</p> <p>SRÇ.KNL.31: yatay delgi metoduyla karayolu altından üstyapının yapısal özelliğini bozmadan Ø400 mm koruge borunun Ø600 mm çelik kılıf ile kanalizasyon hattı döşenmesi</p> <p>SRÇ.KNL.32: yatay delgi metoduyla karayolu altından üstyapının yapısal özelliğini bozmadan Ø500 mm koruge borunun Ø700 mm çelik kılıf ile kanalizasyon hattı döşenmesi</p> <p>Tasdikli kesin projesinde belirtilen esaslara göre yatay delgiyle zemin altından karayolu, demiryolu veya dere kanalının yapısal özelliğini bozmadan projesine uygun çap ve et kalınlığındaki çelik boru içinden, sözleşmesi ekindeki tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; baca numara, boru çapı ve mesafeleri sözleşme eki mahal listesi ile tasdikli projesinde belirtilen buhar kürlü beton Borular geçirilerek, kanalizasyon hattının yapılması kapsamında;</p>	<p>SRÇ.KNL.30: yatay delgi metoduyla karayolu altından üstyapının yapısal özelliğini bozmadan Ø200 mm koruge borunun Ø400 mm çelik kılıf ile kanalizasyon hattı döşenmesi</p> <p>SRÇ.KNL.31: yatay delgi metoduyla karayolu altından üstyapının yapısal özelliğini bozmadan Ø400 mm koruge borunun Ø600 mm çelik kılıf ile kanalizasyon hattı döşenmesi</p> <p>SRÇ.KNL.32: yatay delgi metoduyla karayolu altından üstyapının yapısal özelliğini bozmadan Ø500 mm koruge borunun Ø700 mm çelik kılıf ile kanalizasyon hattı döşenmesi</p> <p>Tasdikli kesin projesinde belirtilen esaslara göre yatay delgiyle zemin altından karayolu, demiryolu veya dere kanalının yapısal özelliğini bozmadan projesine uygun çap ve et kalınlığındaki çelik boru içinden, sözleşmesi ekindeki tasdikli kesin projesinde gösterilen yerlerde; baca numara, boru çapı ve mesafeleri sözleşme eki mahal listesi ile tasdikli projesinde belirtilen buhar kürlü beton Borular geçirilerek, kanalizasyon hattının yapılması kapsamında;</p>

Kılavuz çelik borunun, karayolu, demiryolu, dere kanalı vb. zeminlerin yapısal özelliğini bozmadan zemini enine kesen yatay delgi metodu ile çakılması veya itilmesi için delme ve çakma işinde kullanılacak spiral sarımlı çelik borunun satın alınması, çalışma odası kenarına kadar nakli, bu işte kullanılmak üzere her cins makinenin ve bilimum diğer alet ve edevatın iş yerinde çalışır hale getirilmesi, çelik boru çakılmadan önce gerekmesi halinde her iki tarafta çalışma odasına ait kazının yapılması, çalışma odası kazısı duvarlarının her türlü iksa (özel iksa dahil) ile desteklenmesi veya Sözleşme eki şartnameler, standartlar, proje esaslarına göre kazı alanının zemin cinsi, temel genişliği ve derinliği dikkate alınarak DIN4124 standartlarına uygun olmak üzere gerektiğinde iksalı yada şevli olarak temel kazısı yapılması, çalışma odası içerisinde çakma veya itme makinesinin çalışmasına müsait her türlü imalatın (demir donatı, beton, betonarme, kalıp, iskele vs.) yapılması, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması,

Tasdikli projesine ve teknik şartnamesine göre çalışma odası kenarındaki çelik borunun çalışma odası içine indirilmesi, gerekmesi halinde boru ucuna kaynak ağzı açılması, boru uçlarının kesilmesi, düzeltilmesi, kesim sırasında oluşan çapakların temizlenmesi, boru uçlarındaki ovalliğin giderilerek, dairesel eksene alınması, boruların kaynak yapılacak şekilde tam olarak uç uca getirilmesi, kaynakla ilgili norm ve fenni şartnamesine uygun olarak çelik boru başlarının boru et kalınlığına göre icap ettiği kadar sıralar halinde ark kaynağı ile birleştirilmesi, geçiş işlemi için her cins yatay boru çakma makinesinin veya hidrolik itme makinesinin, çakma, itme ve delgi işlemi için iş yerinde hazırlanması, zeminin yapısal özelliğini bozmadan çelik borunun tasdikli projesinde belirtilen kotta zemin içine itilmesi veya çakılması, boru içine giren kazının yapılması, kazılan malzemenin çalışma odasına atılması, çalışma odasına çıkarılan kazının, çalışma odası kenarına atılması ve 25 m.'ye ötelenmesi, idare ve ilgili yerel yönetimler tarafından müştereken gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi,

Çelik boruların İller Bankası Boru Donanımı ve Birim Fiyat Cetvelinde yer alan poz tarifine uygun olarak kaynak ile eklenmesi,
Boruların İller Bankası Boru Donanımı ve Birim Fiyat Cetvelinde yer alan poz tarifine uygun olarak döşenmesi,

TS EN 10217-1 ile ilgili standartlara göre imal veya satın alınmış her türlü deneyleri yapılarak idarece kabul edilmiş içi epoksi TS EN 10289 a göre, dışı PE kaplı TS EN 5139 a göre, kaynak ağızlı çelik boruların temini için,

Döşenen boru hattının, "Kanalizasyon İnşaatlarına Ait İLLER BANKASI Özel ve Teknik Şartnamesi"nin ilgili hükümlerine göre sızdırmazlık deneyine tabi tutulması,

Çalışma platformu ve boru çekim rampası temel geri dolgularının kazıdan çıkan malzeme kullanılarak İller Bankası Birim Fiyat Cetvellerinde yer alan 43.610.1004 pozunun tarifine uygun olarak gerekli imalat ve inşaatın tamamlanmasından sonra dolguya uygun olmayan kök, ot, taş ve keseklerden temizlenmiş kazıdan çıkan malzeme ile, kaplamasız yollarda yol üst kotuna kadar, kaplamalı yollarda kaplama altı kotuna kadar yapılması,

Kılavuz çelik borunun, karayolu, demiryolu, dere kanalı vb. zeminlerin yapısal özelliğini bozmadan zemini enine kesen yatay delgi metodu ile çakılması veya itilmesi için delme ve çakma işinde kullanılacak spiral sarımlı çelik borunun **(Ø400 mm boru et kalınlığı:5 mm, Ø600 mm boru et kalınlığı:5.60 mm, Ø700 mm boru et kalınlığı:6.30 mm)** satın alınması, çalışma odası kenarına kadar nakli, bu işte kullanılmak üzere her cins makinenin ve bilimum diğer alet ve edevatın iş yerinde çalışır hale getirilmesi, çelik boru çakılmadan önce gerekmesi halinde her iki tarafta çalışma odasına ait kazının yapılması, çalışma odası kazısı duvarlarının her türlü iksa (özel iksa dahil) ile desteklenmesi veya Sözleşme eki şartnameler, standartlar, proje esaslarına göre kazı alanının zemin cinsi, temel genişliği ve derinliği dikkate alınarak DIN4124 standartlarına uygun olmak üzere gerektiğinde iksalı yada şevli olarak temel kazısı yapılması, çalışma odası içerisinde çakma veya itme makinesinin çalışmasına müsait her türlü imalatın (demir donatı, beton, betonarme, kalıp, iskele vs.) yapılması, iş ve işçi can güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması,

Tasdikli projesine ve teknik şartnamesine göre çalışma odası kenarındaki çelik borunun çalışma odası içine indirilmesi, gerekmesi halinde boru ucuna kaynak ağzı açılması, boru uçlarının kesilmesi, düzeltilmesi, kesim sırasında oluşan çapakların temizlenmesi, boru uçlarındaki ovalliğin giderilerek, dairesel eksene alınması, boruların kaynak yapılacak şekilde tam olarak uç uca getirilmesi, kaynakla ilgili norm ve fenni şartnamesine uygun olarak çelik boru başlarının boru et kalınlığına göre icap ettiği kadar sıralar halinde ark kaynağı ile birleştirilmesi, geçiş işlemi için her cins yatay boru çakma makinesinin veya hidrolik itme makinesinin, çakma, itme ve delgi işlemi için iş yerinde hazırlanması, zeminin yapısal özelliğini bozmadan çelik borunun tasdikli projesinde belirtilen kotta zemin içine itilmesi veya çakılması, boru içine giren kazının yapılması, kazılan malzemenin çalışma odasına atılması, çalışma odasına çıkarılan kazının, çalışma odası kenarına atılması ve 25 m.'ye ötelenmesi, idare ve ilgili yerel yönetimler tarafından müştereken gösterilen depoya taşınması ve boşaltılması, depo yerinde tesviye ve tanzimi,

Çelik boruların İller Bankası Boru Donanımı ve Birim Fiyat Cetvelinde yer alan poz tarifine uygun olarak kaynak ile eklenmesi,
Boruların İller Bankası Boru Donanımı ve Birim Fiyat Cetvelinde yer alan poz tarifine uygun olarak döşenmesi,

TS EN 10217-1 ile ilgili standartlara göre imal veya satın alınmış her türlü deneyleri yapılarak idarece kabul edilmiş içi epoksi TS EN 10289 a göre, dışı PE kaplı TS EN 5139 a göre, kaynak ağızlı çelik boruların temini için,

Döşenen boru hattının, "Kanalizasyon İnşaatlarına Ait İLLER BANKASI Özel ve Teknik Şartnamesi"nin ilgili hükümlerine göre sızdırmazlık deneyine tabi tutulması,

Çalışma platformu ve boru çekim rampası temel geri dolgularının kazıdan çıkan malzeme kullanılarak İller Bankası Birim Fiyat Cetvellerinde yer alan 43.610.1004 pozunun tarifine uygun olarak gerekli imalat ve inşaatın tamamlanmasından sonra dolguya uygun olmayan kök, ot, taş ve keseklerden temizlenmiş kazıdan çıkan malzeme ile, kaplamasız yollarda yol üst kotuna kadar, kaplamalı yollarda kaplama altı kotuna kadar 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 kanalizasyon hatlarının yapı denetim görevlisinin nezaretinde Kanalizasyon İnşaatı Özel Şartnamesinde yer alan "Kamera Monte Edilmiş CCTV'li Görüntüleme Aracı Özel Şartnamesi"ne göre görüntülemenin yapılması,

Yukarıda bahsedilen imalatların, bünyesine giren boru 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 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,

(K.D.V. Hariç) 1(bir) Metre fiyatıdır.

Ölçü: İmalatı tamamlanan hatta ölçü, idarece uygun görülen döşenmiş çelik ve koruge boru hattının metretül cinsinden miktarıdır.

Not:

- 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 araştırması yaptırabilir.
- 2) Birim fiyat tarifinde yer almayan iş kalemi bulunması veya başka gerekçe ileri sürülerek yeni birim fiyat yapılması veya birim fiyat değişikliği talebinde bulunulamaz
- 3) Bu imalat kapsamındaki hiçbir malzemeye ihzarat bedeli ödenmeyecektir.
- 4) İşin yapımına ait imalat, boru 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 ve ek parçaların 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 boru ve ek parçaların idarece fabrikada gerekli test ve muayenesi yapılarak malzeme kabulünün yapılmasından ve iş yerine sevki için izin verilmesinden sonra imalatta kullanılacaktır.
- 6) Çelik boru üretim boyu 6,00 metre olacaktır.
- 7) Döşenmeyen boru ve ek parçalarının bedelleri ödenmeyecektir.
- 8) Yüklenici tarafından hazırlanacak her türlü tadilat projelerinin hazırlanması işinde Yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir.

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 kanalizasyon hatlarının yapı denetim görevlisinin nezaretinde Kanalizasyon İnşaatı Özel Şartnamesinde yer alan "Kamera Monte Edilmiş CCTV'li Görüntüleme Aracı Özel Şartnamesi"ne göre görüntülemenin yapılması,

Yukarıda bahsedilen imalatların, bünyesine giren boru 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 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,

(K.D.V. Hariç) 1(bir) Metre fiyatıdır.

Ölçü: İmalatı tamamlanan hatta ölçü, idarece uygun görülen döşenmiş çelik ve koruge boru hattının metretül cinsinden miktarıdır.

Not:

- 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 araştırması yaptırabilir.
- 2) Birim fiyat tarifinde yer almayan iş kalemi bulunması veya başka gerekçe ileri sürülerek yeni birim fiyat yapılması veya birim fiyat değişikliği talebinde bulunulamaz
- 3) Bu imalat kapsamındaki hiçbir malzemeye ihzarat bedeli ödenmeyecektir.
- 4) İşin yapımına ait imalat, boru 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 ve ek parçaların 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 boru ve ek parçaların idarece fabrikada gerekli test ve muayenesi yapılarak malzeme kabulünün yapılmasından ve iş yerine sevki için izin verilmesinden sonra imalatta kullanılacaktır.
- 6) Çelik boru üretim boyu 6,00 metre olacaktır.
- 7) Döşenmeyen boru ve ek parçalarının bedelleri ödenmeyecektir.
- 8) Yüklenici tarafından hazırlanacak her türlü tadilat projelerinin hazırlanması işinde Yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir.

2	Birim Fiyat Tarifleri 27,28,29	<p>SRÇ.KNL.36: TM1 PAKET TİP TERFİ MERKEZİ İNŞAATININ YAPILMASI, MEKANİK EKİPMANLARININ TEMİNİ VE YERİNE MONTAJI</p> <p>İNŞAAT İŞLERİ: İdarece verilen projesine göre paket terfi merkezleri inşaatı için gerekli her türlü malzeme ve teçhizatın iş başında her türlü taşıma dahil temini, projesine göre gerekli her çeşit inşaat imalatının; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı Birim Fiyat Tarifleri Kitabı ile İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri 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,</p> <p>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, iş ve işçi can güvenliği için temel çukurunun ve temel yan yüzeylerinin TS2519 ve DIN4124 standartlarına uygun olarak gerektiğinde iksalı veya şevli olarak kazısının yapılması; iş ve işçi can güvenliği ile çevre emniyetinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması,</p> <p>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 hendek çukuru dışına alınarak tamamının taşıtlara yüklenip idare ve ilgili yerel yönetimlerin 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,</p> <p>43.610.1041 pozunun tarifine uygun olarak kırılmış ve elenmiş, 0-11 mm. çapında kırmataşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak yataklamasının yapılması,</p> <p>İlgili pozun tarifine uygun C8/10 basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton dökülmesi, projesinde brüt beton olan kısımlara ilgili pozun tarifine uygun düz kalıp yapılması, betonarme demirinin projesine göre hazırlanarak yerine konulması, ilgili pozun tarifine uygun C25/30 basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı betonarme betonunun dökülmesi, sıkıştırılması, priz süresince sulanması, idarece gerek görülmesi halinde istenilen miktarda beton numunesi alınarak laboratuvar deneylerinin yapılması, ilgili pozun tarifine uygun Ø14-Ø28 mm nervürlü beton çelik çubuğun kesilmesi bükülmesi ve yerine konulması,</p> <p>43.610.1061pozunun tarifine uygun olarak hazırlanmış ve temel çukuru kenarına getirilmiş 0-70 mm. çapında kırmataş malzeme kullanılarak temel dolgusunun yapılması,</p> <p>İşin yapımı ile ilgili tatbikat ve tadilat projeleri ile İdarenin isteyebileceği her çeşit çizim ve detayların hazırlanması ve öngördüğü sayılarda çoğaltılması,</p>	<p>SRÇ.KNL.36: TM1 PAKET TİP TERFİ MERKEZİ İNŞAATININ YAPILMASI, MEKANİK EKİPMANLARININ TEMİNİ VE YERİNE MONTAJI</p> <p>İNŞAAT İŞLERİ: İdarece verilen projesine göre paket terfi merkezleri inşaatı için gerekli her türlü malzeme ve teçhizatın iş başında her türlü taşıma dahil temini, projesine göre gerekli her çeşit inşaat imalatının; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı Birim Fiyat Tarifleri Kitabı ile İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü Birim Fiyat Tarifleri 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,</p> <p>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, iş ve işçi can güvenliği için temel çukurunun ve temel yan yüzeylerinin TS2519 ve DIN4124 standartlarına uygun olarak gerektiğinde iksalı veya şevli olarak kazısının yapılması; iş ve işçi can güvenliği ile çevre emniyetinin sağlanması için gerekli tedbirlerin alınması,</p> <p>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 hendek çukuru dışına alınarak tamamının taşıtlara yüklenip idare ve ilgili yerel yönetimlerin 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,</p> <p>43.610.1041 pozunun tarifine uygun olarak kırılmış ve elenmiş, 0-11 mm. çapında kırmataşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak yataklamasının yapılması,</p> <p>İlgili pozun tarifine uygun C8/10 basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton dökülmesi, projesinde brüt beton olan kısımlara ilgili pozun tarifine uygun düz kalıp yapılması, betonarme demirinin projesine göre hazırlanarak yerine konulması, ilgili pozun tarifine uygun C25/30 basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı betonarme betonunun dökülmesi, sıkıştırılması, priz süresince sulanması, idarece gerek görülmesi halinde istenilen miktarda beton numunesi alınarak laboratuvar deneylerinin yapılması, ilgili pozun tarifine uygun Ø14-Ø28 mm nervürlü beton çelik çubuğun kesilmesi bükülmesi ve yerine konulması,</p> <p>43.610.1061pozunun tarifine uygun olarak hazırlanmış ve temel çukuru kenarına getirilmiş 0-70 mm. çapında kırmataş malzeme kullanılarak temel dolgusunun yapılması,</p> <p>İşin yapımı ile ilgili tatbikat ve tadilat projeleri ile İdarenin isteyebileceği her çeşit çizim ve detayların hazırlanması ve öngördüğü sayılarda çoğaltılması,</p>
---	--------------------------------	--	--

İşin yapımı sırasında zarar gören alt veya üst yapı tesislerinin ve yol kaplamalarının onarılarak ve tamir edilerek eski haline getirilmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, 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; Terfi Merkezleri İnşaatının yapılmasıdır.

MEKANİK İŞLERİ: Paket tip terfi merkezi mekanik ekipmanlarının [CTP veya HDPE pompa istasyonu gövdesi, paslanmaz çelik iniş merdiveni, kapağı, SS304 hava kanalı ve Fanı dahil havalandırma sistemi, vs. dahil), vana odalı (CTP veya HDPE gövde) , dalgıç atıksu pompası (Q:4 l/s, Hm: 16 mss, çıkış dirseği, paslanmaz çelik zinciri, kılavuz borusu, kablosu, flatörü dahil ,1 asıl + 1 yedek montajı yapılmış), PN10 atü basıncında bıçaklı vanalar, PN10 atü basıncında flanşlı çekvalfler, PN10 atü basıncında SS304 paslanmaz çelik flanşlar, SS304 paslanmaz çelik borular, manometre, giriş borusuna uygun, SS304 paslanmaz çelik sepet ızgara (çubuk aralığı: 20mm, çubuk çapı: Ø10mm, paslanmaz çelik kızak, pergel vinci, paslanmaz çelik kılavuz borusu, zinciri vs. dahil), giriş borusuna ve terfi merkezi gövdesine uygun SS304 paslanmaz çelik sürgülü kapak (sac kalınlığı en az 5mm olacaktır), harici tip MCC kontrol panosu frekans invertörlü (topraklama, kontaktör, sigorta, kompanzasyon v.s dahil) vs.] projesine, bilgi föylerine, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, iş başına kadar taşınması, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil Paket Tip Terfi Merkezi mekanik ekipmanlarının temini , yerine montajı ve çalışır duruma getirilmesidir.

1 Adet fiyatı ,birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen , montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş Paket tip terfi merkezi mekanik ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.

İşin yapımı sırasında zarar gören alt veya üst yapı tesislerinin ve yol kaplamalarının onarılarak ve tamir edilerek eski haline getirilmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, 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; Terfi Merkezleri İnşaatının yapılmasıdır.

MEKANİK İŞLERİ: Paket tip terfi merkezi mekanik ekipmanlarının [CTP veya HDPE pompa istasyonu gövdesi, paslanmaz çelik iniş merdiveni, kapağı, SS304 hava kanalı ve Fanı dahil havalandırma sistemi, vs. dahil), vana odalı (CTP veya HDPE gövde) , dalgıç atıksu pompası (**Q:67.50 l/s, Hm: 12 m, çıkış dirseği, paslanmaz çelik zinciri, kılavuz borusu, kablosu, flatörü dahil ,1 asıl + 1 yedek montajı yapılmış**), PN10 atü basıncında bıçaklı vanalar, PN10 atü basıncında flanşlı çekvalfler, PN10 atü basıncında SS304 paslanmaz çelik flanşlar, SS304 paslanmaz çelik borular, manometre, giriş borusuna uygun, SS304 paslanmaz çelik sepet ızgara (çubuk aralığı: 20mm, çubuk çapı: Ø10mm, paslanmaz çelik kızak, pergel vinci, paslanmaz çelik kılavuz borusu, zinciri vs. dahil), giriş borusuna ve terfi merkezi gövdesine uygun SS304 paslanmaz çelik sürgülü kapak (sac kalınlığı en az 5mm olacaktır), harici tip MCC kontrol panosu frekans invertörlü (topraklama, kontaktör, sigorta, kompanzasyon v.s dahil) vs.] projesine, bilgi föylerine, ilgili standart, şartname ve normlara uygun şekilde imal edilmesi/temini gerçekleştirildikten sonra, iş başına kadar taşınması, ilgili ünitenin tasdikli projesine uygun olarak yerlerine montajları işlerliğinin sağlanması, kesin kabule kadar periyodik bakım ve işletmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, her türlü işçilik, araç gereç, taşıma yükleme, boşaltma, yatay/düşey taşımalar, sigorta vergi resim ve harçlar vb. giderler ile yüklenici karı ve genel giderler dahil Paket Tip Terfi Merkezi mekanik ekipmanlarının temini , yerine montajı ve çalışır duruma getirilmesidir.

1 Adet fiyatı ,birim fiyat teklif cetvelinde verilen bedeldir,

ÖLÇÜ: İdarece uygun görülen , montajı yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilmiş Paket tip terfi merkezi mekanik ekipmanlarının adet olarak miktarıdır.