

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 1 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
1	40.135.1410	Çıkış çapı 500 mm, 1 giriş, 1 çıkışlı prefabrik muayene bacası taban elemanı	Adet		
2	40.135.1417	Çıkış çapı 800 mm, 1 giriş, 1 çıkışlı prefabrik muayene bacası taban elemanı	Adet		
3	40.135.1453	Prefabrik muayene bacası gövde bileziği (h: 0,60 m, Çapı: 1,20 m, et kalınlığı: 0,15 m)	Adet		
4	40.135.1454	Prefabrik muayene bacası gövde bileziği (h: 0,35 m, Çapı: 1,20 m, et kalınlığı: 0,15 m)	Adet		
5	40.135.1458	Prefabrik muayene bacası konik elemanı (h: 0,78 m, Çapı: 1,20 m, et kalınlığı: 0,15 m)	Adet		
6	40.135.1460	Prefabrik muayene bacası çerçeve montaj elemanı (h: 0,29 m, Çapı: 0,62 m, et kalınlığı: 0,15 m)	Adet		
7	40.121.1404	İç Çapı 100 mm, 16 atü, St 44 kalite çelik flanş (Çelik borular için)	Adet		
8	40.124.1406	İç Çapı 150 mm, 16 atü, St 44 kalite çelik flanş (Çelik borular için)	Adet		
9	40.121.1408	İç Çapı 250 mm, 16 atü, St 44 kalite çelik flanş (Çelik borular için)	Adet		
10	40.123.2107	Dış çapı 110 mm, 16 atü PE100 flanş adaptörü	Adet		
11	40.123.2110	Dış çapı 160 mm, 16 atü PE100 flanş adaptörü	Adet		
12	40.123.2114	Dış çapı 250 mm, 16 atü PE100 flanş adaptörü	Adet		
13	40.123.7207	Dış çapı 110 mm, 16 atü PE100 körtapa	Adet		
14	40.148.1012	6,01 - 8,00 m açıklıkta, 2 ton kaldırma kapasiteli, tek kirişli motor kumandalı kreyn	Adet		
15	25.130.1102	1/2" Uzun musluk, süzgeçli rozet dahil.	Adet		
Teknik Tarifi: MUSLUKLAR (TS EN 200'e uygun)TSE EN 200'e uygun, rozetleri ile birlikte, yerine montajı.					
16	25.160.2306	Debi-m ³ /h: 50-80 Basınç-mSS: 60-90, Üç Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor	Adet		
Teknik Tarifi: Frekans Konvertörlü Hidrofor: Metal bir şase üzerine monte edilmiş, gerekli çek valf, vana, bağlantı elemanları kullanılarak emme ve basma kollektörleri ile birbirine bağlanmış, 1 ile 6 adet çok kademeli pompa ile bu pompaların otomatik işletimini gerçekleştirebilecek şekilde seçilmiş, bünyesinde frekans konvertör ünitesi entegre edilmiş bir elektrik kontrol panelinden meydana gelen; basınç kollektörü üzerinde bulunan analog basınç sensörü ile pompaları sıra kontrollü olarak devreye alan veya çıkaran rotasyon özelliği, kontrol panosunda zararlı gerilim dalgalanmalarını önleyici filtreleri, programlama özelliği, sigortaları, motor koruma şalteri, kuru çalışma, kısa devre, gerilim basınç sensörü arızası gibi güvenlik düzeni olan alfanumerik likit kristal ekranı (LCD) ve menü kontrol paneli, elektrik motorları IP 54 koruma sınıfında, termik koruması olan, genleşme tankı, TS EN ISO 11124-1, 2, 3, 4'e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda tankı bulunan, frekans konvertörlü hidroforun, iş yerinde temini ve montajı.					
17	43.527.1005	Çapı 500 mm HDPE Korusu boru döşenmesi (SN 8, lastik conta ve boru bedeli dâhil)	m		
18	15.130.1002	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması	m ²		
Teknik Tarifi: Kazılarda ahşap kaplamalı iksa yapılması. kazı çevresine icabında tabana çakılı ağaçlarla yatay desteklerin teşkil ettiği çerçeveye dayalı 4-8 cm kalınlıkta kalaslarla iksanın yapılması ve iş sonunda sökülmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² iksa fiyatı: Ölçü: Fiilen iksa yapılan yüzey hesaplanır Not: 1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır 2) Su basıncı altında bulunan gerçek akıcı zeminlerde kapladığı yüzeyde su geçirmez nitelikte yapılan iksaya uygulanır. 3) İksa kerestesinden toprak içinde terk mecburiyetinde kalan malzeme için ayrıca bir bedel ödenmez. 4) İksadan çıkan malzeme yükleniciye aittir. 5) Tüm iksa yüzünün % 40 dan (% 40 hariç) azını kaplayan iksalar için bir bedel ödenmez.					
19	43.610.1002	Duvar arka ve üstlerinin toprakla doldurulması	m ³		
Teknik Tarifi: Duvar ve arka üstleri toprakla doldurulmadan önce dolgu yapılacağı yere getirilmiş imla malzemesinin kök, ot ve keseklerin temizlenmesi, mevcut toprağın 20 cm'lik tabakalar halinde el ile serilerek tokmaklanması ve sulanması için, her türlü masraflar, malzeme ve zayıtı, alet, edevat, makina ve işçilik giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, (Yalnız , depodan gelen dolgu malzemesinin taşınması ile yükleme boşaltma bedeli hariç) duvar arka ve üstlerinin toprakla doldurulmasının; 1 m ³ fiyatı. ÖLÇÜ: Dolgu boşluğu üzerinden ölçülen metreküp cinsinden hacmidir.					
20	43.610.1004	Kazı malzemesinden makine ile hendek ve temel dolgusu yapılması	m ³		
Teknik Tarifi: Hendek kenarındaki kazı veya hendek kenarına getirilmiş dolgu malzemesinin hendek veya temel kenarından makina ile alınması, doldurulacağı yere konulması, hendek veya temel içine, kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve tokmaklanması, üst sathlarının tesviye ve tanzimi için her türlü masraflar malzeme ve zayıtı, alet, edevat, hendek içindeki yatay ve düşey taşıma ve işçilik giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil, (Yalnız , dolgu malzemesinin hendek kenarına kadar taşınması, ve bu taşımaya ait yükleme boşaltma bedeli hariç) hendek kenarındaki kazı malzemesinin makina ile hendek ve temel dolgusu yapılmasının; 1 m ³ fiyatı: ÖLÇÜ: Dolgu boşluğu üzerinden ölçülen metreküp cinsinden hacmidir.					

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 2 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
21	43.610.1004	Tuvenan kum-çakılın (08.008/İB) el ile (tokmakla) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklaması, borunun gömlekleme hendek ve temel dolgusu yapılması	m ³		
		<p>Teknik Tarifi: Boru hendek veya temel tabanın tesviyesi tamamlanıp tabandaki suyun kurutulmasından sonra 08.008/İB Poz No'lu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dâhilinde hazırlanmış veya aynı evsafıta piyasadan satın alınarak hendek kenarına getirilmiş, tuvenan kum-çakıl'ın, hendek kenarından makina ile alınarak hendek ve temel tabanına atılması, 20 cm'lik tabakalar halinde el ile serilmesi, ve sulanarak tokmakla sıkıştırılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, makina, alet ve edevat giderleri ile iş yerindeki yatay ve düşey taşıma, yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil, (Yalnız, tuvenan-kum çakılın ocaktan hendek kenarına kadar taşınması ve fiğüre bedeli hariç) 1.000 m³ tuvenan kum-çakıl ile tatbikat projesinde belirtilen şartlarda ve esaslarda hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, borunun gömlekleme hendek ve temel dolgusunun yapılmasının; 1 m³ fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>1) Zemin ıslahında:Projesindeki tip kesitte belirtilen hendek genişliği ve dolgu yüksekliği ile dolgu yapılan hendek boyunun çarpımından elde edilen metreküp cinsinden miktardır.</p> <p>2) Boru gömlekleme ve yataklanmasında: Hendek ve temel dolgularında projesindeki tip kesitte belirtilen hendek genişliği ve dolgu yüksekliği ile yataklama ve gömlekleme yapılan hendek boyunun çarpımından, dolgu kesiti içinde kalan boru ve beton dış hacimlerinin minha edilmesi ile elde edilen metreküp cinsinden miktardır.</p> <p>NOT : Granülometrik malzeme yerine tuvenan kum-çakıl esas alınarak 15.140/İB-4 Poz No'lu birim fiyat tarifinde belirtildiği gibidir.</p>			
22	18.376	Neopren esaslı macunla 400-500 mm ² kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (400 mm ² hariç-500 mm ² dahil)	m		
		<p>Teknik Tarifi: Düzgün ve pürüzsüz hale getirilmiş 400-500 mm² kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımının temizlenerek tozdan arıtılması ve özel pompaları ile içinde hiç bir boşluk kalmayacak şekilde, önce fuganın bir yanına, sonra diğer yanına ve sonra üst ortasına olmak üzere neopren esaslı macun sıkılarak, bilahare fuganın üst yüzünün spatula ile düzeltilme-si suretiyle tasdikli detay projesine göre fugalarda su yalıtımı yapılması, inşaat yerindeki yüklem, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil: 1 m fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ : Yalıtılan fuga boyu ölçülür.</p> <p>NOT : Derinliği, doldurulması gerekli macundan fazla olan fugalarda alt kısmı uygun bir alt dolgu malzemesi ile doldurulur ve bedeli fiyat zaptı ile ayrıca ödenir.</p>			
23	43.670.1011	Beton döşemelerde, B 25/5 tipi 1. kalite PVC su tutucu bandı ile sızdırmazlık inşaat derzi yapılması	m		
		<p>Teknik Tarifi: Projesine ve şartnamesine göre derzin teşkil edilmesi için TS 3078'e uygun PVC contanın iş başında temin edilmesi, PVC contanın kesilmesi, yerine konulması, bağlama teli ile bağlanması, çivilenmesi conta ek yerlerinin kuynakla birleştirilmesi, idarece gerek görülmesi halinde PVC contanın evsafının araştırılması ve laboratuvar deneyi yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, makina, araç ve gereç giderleri iş yerine taşınması, yüklenmesi, boşaltılması ve istifi ile yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil, beton döşemelerde B (25 / 5) tipi 1. kalite PVC su tutucu band ile sızdırmazlık ve inşaat derzi yapılmasının; 1 Metre Fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ: İmalatı tamamlanmış derzin metre tul cinsinden miktardır.</p> <p>NOT : PVC bandın evsafının araştırma laboratuvarında yapılacak deneyler sonucu uygun görülmesi şarttır. Uygun görülmeyen malzeme kullanılmaz.</p>			
24	43.670.1017	Beton döşemelerde, DO 25/5 tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genişleme derzi yapılması	m		
		<p>Teknik Tarifi: Projesine ve şartnamesine göre derzin teşkil edilmesi için bitümlü boya, bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu, kereste, çivi ve TS 3078'e uygun PVC contanın iş başında temin edilmesi PVC contanın kesilmesi, yerine konulması, bağlama teli ile bağlanması, çivilenmesi, conta ek yerlerinin kaynakla birleştirilmesi, idarece gerek görülmesi halinde PVC contanın ve bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macununun evsafının araştırılması için laboratuvar deneylerinin yapılması, derz macunu boşluklarının oluşturulması için ahşap çitelerin yerleştirilmesi bilahare çitelerin sökülmesi, derz boşluklarının temizlenmesi, yıkanması, ıslak derz yüzeylerinin kurulması ve asfaltla astarlanması, derz boşluklarının polistren köpüğü ve bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunun ile doldurulması, derzin tamamlanmasından sonra sızdırmazlık tecrübesi yapılarak derz dış yüzeylerinin bitümlü boya ile boyanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, makina, araç ve gereç giderleri, iş yerine taşınması, yüklenmesi, boşaltılması ve istifi ile yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil (yalnız, derz alın kalıbı bedeli hariç) beton döşemelerde A (15/5) tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genişleme derzi yapılmasının; 1 m fiyatı.</p> <p>ÖLÇÜ: İmalatı tamamlanmış derzin metre tul cinsinden miktardır.</p> <p>NOT :</p> <p>1) Genişleme ve sızdırmazlık derzlerinde (2,5 cm) genişliğinde polistren köpüğü ile derz dolgusu yapılması bedeli Poz. No: 19.056/İB'den ayrıca ödenir.</p> <p>2) Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu ve PVC conta evsafının araştırma laboratuvarlarında yapılacak deneyler sonucu uygun görülmesi şarttır. Uygun görülmeyen malzemeler kullanılmaz.</p>			
25	43.670.1020	Beton duvarlarda, A 15/5 tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genişleme derzi yapılması	m		
		<p>Teknik Tarifi: Projesine ve şartnamesine göre derzin teşkil edilmesi için bitümlü boya, bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu, kereste, çivi ve TS 3078'e uygun PVC contanın iş başında temin edilmesi PVC contanın kesilmesi, yerine konulması, bağlama teli ile bağlanması, çivilenmesi, conta ek yerlerinin kaynakla birleştirilmesi, idarece gerek görülmesi halinde PVC contanın ve bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macununun evsafının araştırılması için laboratuvar deneylerinin yapılması, derz macunu boşluklarının oluşturulması için ahşap çitelerin yerleştirilmesi bilahare çitelerin sökülmesi, derz boşluklarının temizlenmesi, yıkanması, ıslak derz yüzeylerinin kurulması ve asfaltla astarlanması, derz boşluklarının polistren köpüğü ve bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunun ile doldurulması, derzin tamamlanmasından sonra sızdırmazlık tecrübesi yapılarak derz dış yüzeylerinin bitümlü boya ile boyanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, makina, araç ve gereç giderleri, iş yerine taşınması, yüklenmesi, boşaltılması ve istifi ile yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil (yalnız, derz alın kalıbı bedeli hariç) beton döşemelerde A (15/5) tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genişleme derzi yapılmasının; 1 m fiyatı.</p> <p>ÖLÇÜ: İmalatı tamamlanmış derzin metre tul cinsinden miktardır.</p> <p>NOT :</p>			

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 3 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
		1) Genleşme ve sızdırmazlık derzlerinde (2,5 cm) genişliğinde polistren köpüğü ile derz dolgusu yapılması bedeli Poz. No: 19.056/İB'den ayrıca ödenir. 2) Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu ve PVC conta evsafının araştırma laboratuvarlarında yapılacak deneyler sonucu uygun görülmesi şarttır. Uygun görülmeyen malzemeler kullanılmaz.			
26	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilâvesi (septik çukurlar, su depoları, temel perdeleri, kanal ve galeriler, çıplak beton yapı kısımları v.b.) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,7kg		
		Teknik Tarifi: Su geçirimsiz beton veya betonarme betonu elde edilmesi gerekli hallerde kullanılmak üzere, su geçirimsizlik temin edici katkı maddesinin ağırlığına göre % 0,7 (binde yedi) oranında (0,700 kg) beton karma suyuna katılarak imalat bünyesine intikali için her türlü malzeme ve zıyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her 100 kg çimento için binde yedi oranında betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilâvesinin 0,700 kg fiyatı; NOT : 1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır. 2) Su geçirimsizliği sağlamak üzere istenen beton veya betonarme imalatla kırma taş kullanılmamalı, beton çakıl ile dökülmelidir.			
27	43.670.1106	iki komponentli çimento esaslı su geçirimsiz elastik kaplama malzemesi ile su basıncı olan mahallerde (Havuzlarda) 3 mm kalınlığında su yalıtımı yapılması	m ²		
		Teknik Tarifi: Tasdikli detay projesine göre hazırlanmış tesviye betonu, şap vb. gibi beton yüzeylerin yağ, toz ve pisliklerden temizlenmesi, yıkanması, aşırı alkalili yüzeylerin %1 lik hidroklorik asitle alkaliliğin giderilmesi ve temiz su ile yıkanmasını müteakip özel çimento karışımı agregası (komponent B-Toz) ile polimer akrilik dispersiyonu (komponent A-sıvı) karışımı ile elde edilmiş, 2 komponentli, çimento esaslı su geçirimsiz elastik kaplama malzemesinin, fırça veya rulo ile yüzeye boşluk bırakılmadan ilk kat olarak 1,25 mm kalınlığında sürülmesi, birinci katın kendini çekmesini müteakip (2-6 saat sonra) yine fırça, rulo veya mala ile ikinci katın uygulanarak, toplam kalınlığın yaklaşık 3.00 mm.ye (4.000 kg/m ²) tamamlanması, uygulamayı müteakip yüzeyin en az üç gün direkt güneş ışığından, hava ceryanından, yağmur ve dondan korunmasını sağlamak maksadıyla tedbir alınması için her türlü malzeme ve zıyatı, atelye masrafları, her türlü işçilik, işyerine nakli, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yerine montajı, yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil, 2 komponentli, çimento esaslı su geçirimsiz elastik kaplama malzemesi ile su basıncı olan mahallerde 3 mm kalınlığında su yalıtımı yapılmasının; 1 metrekare fiyatı: ÖLÇÜ: Yalıtım yapılan yüzeyler hesaplanır.			
28	21.014	Düz yüzeyli, rendeli ve lâmba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı (alçı perdah, boya ve boya benzeri kaplama malzemeleri dışında başkaca malzeme ile kaplama yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m ²		
		Teknik Tarifi: Düz yüzeyli, rendeli, lâmba zıvanalı, beton ve betonarme kalıbı yapım işleri için idarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan kalıp yapılması, sökülmesi, rendelenmesi, bu işler için gerekli kereste, tel, çivi, benzeri malzeme ve zıyatı ile işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez.Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. NOT : 1)Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir. 2) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.			
29	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lâmba zıvanalı düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı	m ²		
		Teknik Tarifi: Çıplak beton ve betonarme kalıbı yapım işleri için idarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre rendelenmiş birinci sınıf çam keresteden 8–10 cm genişliğinde ve temiz kalınlığı, en az 30 mm olan tahtaların lâmba zıvanalı olarak içine dökülecek betonun sızdırmayacak şekilde birleştirilmesi suretiyle kalıp yüzeyinin teşkili, rendelenmesi, yüzeyin sağlanması, dakikada 8000–12000 devirli vibratörün tesirine dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi tekrar kullanılmak üzere kalıp yüzeyinin temizlenmesi, bu işler için lüzumlu her türlü kereste, çivi, bağlantı malzemesi, plâstik (veya kauçuk madde) ve zıyatı ile işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez.Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. NOT : Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.			
30	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	m ²		
31	43.665.1082	2,63 m yüksekliğinde betonarme direkli kafes teli ile himaye çiti yapılması	m		
		Teknik Tarifi: Tasdikli tip projesinde gösterilen esaslara uygun olarak betonarme çift direği, 3 mm kalınlık ve 5 x 5 cm göz aralıklı galvanizli kafes teli ile gerekli gergi teli ve galvanizli dikenli telin iş başında hazırlanması, betonarme direklerinin hazırlanmış çukurlara eksenden eksene 2.50 m ara ile arsa köşe noktalarında bir adet ve çit boyunca da her 30 m de iki adet payanda direkleri ile takviyeli olarak dikilmesi, çit direkleri 40 x 40 x 50 cm ve payanda direklerinin dipleri 60 x 60 x 50 cm boyutunda 250 dz. beton içine gömülmesi, galvaniz kafes telin düzgün görünümünü sağlamak için altta, üstte ve ortada olmak üzere üç sıra 3 mm kalınlığında gergi teli ile gerdirilmesi, üst gergi telinin üstünden itibaren 2 sıra galvanizli dikenli tel çekilmesi, himaye muntakası girişimi sağlamak için tip projede gösterilen ebatla ve tipte kapının yerine monte edilmesi, kapıya kilit takılması için her türlü masraflar yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, (Yalnız, demir, kum, çakıl ve çimentonun taşınması yükleme, boşaltma, istifi ile asma kilit bedeli hariç) 2.63 m yüksekliğinde betonarme direkli kafes teli ile himaye çiti yapılmasının; 1 metre fiyatı. ÖLÇÜ: Kapı bedeli ilgili pozdan tartı tutanağına göre ayrıca ödenecektir.			
32	15.310.1001	12 no'lu çinko levhadan 150 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	m		
		Teknik Tarifi: 12 no'lu çinko levhadan iç çapı 150 mm ve bindirme payı 1,5 cm olacak şekilde kesilmesi bindirme yerinin lehimlenmesi, borunun her iki tarafına 10 cm uzaklıkta tek ya da çift kordon (fitil) çekilmesi suretiyle boruların hazırlanması 3x20 mm kesitinde demirden yapılmış, açılabilir galvanizli kelepçelerin bir metre ara ile ve borunun üst kordon altına gelecek şekilde duvara tespit edilmesi, boruların kordona kadar birbirlerine geçirilerek yerlerine konması, kelepçelerin galvanizli somunlu vida ile sıkılarak			

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 4 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
		yağmur borularının duvara bağlanmasının tamamlanması, her türlü malzeme ve zayıat, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: Ölçü: Yerine takılmış boru ekseninin boyu üzerinden ölçülür ve eğri kısımlara bir misli zam verilir.			
33	Kgm/25.052	Katran badana yapılması	m ²		
34	26.1	Tehlike Levhası (Emaye)	Adet		
		Teknik Tarifi: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun evsaf ve ölçülerde emaye veya alüminyum tehlike levhası ile 23 Aralık 2003 tarih 25325 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğinde belirtilmiş olan "Elektrik Tehlikesi" ile ilgili TEDAŞ Elektrik Dağıtım Şebekesi Numaralama İşleri Teknik Şartnamesinde tanımlı özelliklerde alüminyum tehlike levhası.(yeni şartname) b) Montaj: Tehlike levhasının nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları. Tehlike levhasının TEDAŞ Elektrik Dağıtım Şebekesi Numaralama İşleri Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslara göre yerine montajı. Montaj için gerekli kelepçe, lama, çivi, cıvata ve somunun malzeme ve montaj bedeli montaj fiyatına dahildir. Tehlike levhasının montajı paslanmaya ve korozyona dayanıklı çelik klips kullanılarak da yapılabilecektir.			
35	30.1.1	Topraklama şeridi (0.8kg/m) ve gömülmesi	m		
		Teknik Tarifi: b) Montaj: Gerektiğinde fazla galvanizli topraklama şeriti kullanılması halinde her fazla metre şeritin toprağa, kanala, duvara veya direğe montajı. Montaj için gerekli her türlü malzemenin malzeme ve montaj bedeli dahil.			
36	30.2.2	50 mm ² NYY Kablo ve gömülmesi	m		
		Teknik Tarifi: b) Montaj: Gerektiğinde fazla galvanizli topraklama şeriti kullanılması halinde her fazla metre şeritin toprağa, kanala, duvara veya direğe montajı. Montaj için gerekli her türlü malzemenin malzeme ve montaj bedeli dahil.			
37	30.2.3	35 mm ² (319,26 Kg/Km) Bakır iletken ve gömülmesi	m		
		Teknik Tarifi: b) Montaj: Gerektiğinde fazla galvanizli topraklama şeriti kullanılması halinde her fazla metre şeritin toprağa, kanala, duvara veya direğe montajı. Montaj için gerekli her türlü malzemenin malzeme ve montaj bedeli dahil.			
38	30.4.3	2 m, 65x65x7'lik galvanizli toprak elektrot ve gömülmesi	Adet		
		Teknik Tarifi: Bütün topraklamalar, Topraklama Yönetmeliğine, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğine, Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesine ve Tip Projelerine uygun olarak yapılacaktır. Topraklama iletkeni olarak en az 50mm ² kesitinde bakır iletkenli NYY kablo ve muadili 70mm ² galvanizli örgülü çelik halat veya en az 100 mm ² kesitinde 3mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli şerit ve topraklama elektrodu olarak 3mm kalınlığında en az 0,5 m2 ebadında (50x1 OOcm) sıcak daldırma galvanizli topraklama levhası veya muadili 65x65x7mm köşebentten 2m boyunda galvanizli topraklama kazığı veya muadili galvanizli boru kullanılacaktır. Aşağıda belirtilen topraklama malzeme ve montajları; AG - OG şebekeleri, transformatör binaları, direk trafo postaları, santral binalarının koruma ve işletme topraklamaları ile parafudr topraklamaları için geçerlidir, a) Malzeme: Poz 30.'da belirtilen özelliklerde topraklama levhası ile 5m uzunluğunda topraklama şeridi. b) Montaj: Galvanizli levha ve şeritin nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, şartname esaslarına göre en az üç cıvata ile şeritin levhaya bağlanması, şeritin 70cm derinlikte kanaldan geçirilmesi ve levhanın 2m derinliğe gömülmesi için her türlü zeminde hafriyat yapılması, şerit ve levhanın gömülmesi, çukur ve kanalın kapatılması, artan toprak ve taşın idarece gösterilen yere atılması. (Şeritin topraklama noktalarına şartname esaslarına göre tespiti için gerekli her türlü malzemenin malzeme ve montaj bedeli montaj birim fiyatına dahildir.)			
39	43.507.1008	Çapı 100 mm, flanşlı her çeşit boru ve bağlantı elemanı başlarının bağlanması (Boru ve bağlantı elemanı bedelleri hariç)	Adet		
		Teknik Tarifi: Flanşlı başların kauçuk (klingerit) conta ile bağlanması için lüzumlu ve şartlaşmasındaki evsaf ve miktarda kauçuk (klingerit) conta ile bulonun iş yerinde hazırlanması, şartlaşmasına göre başlarının bağlanması, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil flanşlı başın bağlanması; 1 adet fiyatı.			
40	43.507.1009	Çapı 150 mm, flanşlı her çeşit boru ve bağlantı elemanı başlarının bağlanması (Boru ve bağlantı elemanı bedelleri hariç)	Adet		
		Teknik Tarifi: Flanşlı başların kauçuk (klingerit) conta ile bağlanması için lüzumlu ve şartlaşmasındaki evsaf ve miktarda kauçuk (klingerit) conta ile bulonun iş yerinde hazırlanması, şartlaşmasına göre başlarının bağlanması, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil flanşlı başın bağlanması; 1 adet fiyatı.			
41	43.507.1013	Çapı 250 mm, flanşlı her çeşit boru ve bağlantı elemanı başlarının bağlanması (Boru ve bağlantı elemanı bedelleri hariç)	Adet		
		Teknik Tarifi: Flanşlı başların kauçuk (klingerit) conta ile bağlanması için lüzumlu ve şartlaşmasındaki evsaf ve miktarda kauçuk (klingerit) conta ile bulonun iş yerinde hazırlanması, şartlaşmasına göre başlarının bağlanması, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil flanşlı başın bağlanması; 1 adet fiyatı.			
42	43.523.1010	Dış çapı 160 mm, 10 atü, PE100 boru ve bağlantı elemanı başlarının alın kaynağı ile eklenmesi (Boru ve bağlantı elemanı bedeli hariç)	Adet		
43	43.523.1057	Dış çapı 110 mm, 12,5-16 atü, PE100 boru ve bağlantı elemanı başlarının elektrofüzyon kaynağı ile eklenmesi (Boru ve bağlantı elemanı bedeli hariç)	Adet		
44	43.503.1014	Dış çapı 250 mm, 12,5-16 atü, PE100 boru ve bağlantı elemanı başlarının elektrofüzyon kaynağı ile eklenmesi (Boru ve bağlantı elemanı bedeli hariç)	Adet		
45	43.503.1074	Dış çapı 800 mm, 10 atü, PE100 boru ve bağlantı elemanı başlarının alın kaynağı ile eklenmesi (Boru ve bağlantı elemanı bedeli hariç)	Adet		
46	43.523.1007	Dış çapı 110 mm, PE100 boru döşenmesi (Boru, bağlantı elemanı ve baş bağlama bedeli hariç)	m		
47	43.523.1010	Dış çapı 160 mm, PE100 boru döşenmesi (Boru, bağlantı elemanı ve baş bağlama bedeli hariç)	m		

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 5 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
48	43.523.1014	Dış çapı 250 mm, PE100 boru döşenmesi (Boru, bağlantı elemanı ve baş bağlama bedeli hariç)	m		
49	43.523.1024	Dış çapı 800 mm, PE100 boru döşenmesi (Boru, bağlantı elemanı ve baş bağlama bedeli hariç)	m		
50	43.530.1001	Çelik boru bağlantı elemanının döşenmesi (Boru bağlantı elemanı bedeli dâhil, baş bağlama bedeli hariç)	kg		
<p>Teknik Tarifi: Şartnamesine uygun her çeşit ve her çapta çelik özel parçaların basınç deneyi yapılmış olarak satın alınması, taşıtlara yüklenmesi, döşeneceği yere veya hendeğin kenarına taşınması, taşıtlardan boşaltılması, hendek içine indirilmesi, proje ve şartnamesine göre yerine yerleştirilmesi ve döşendikten sonra basınç deneyine tabi tutulması, basınç deneyi için gereken suyun temini, her türlü malzeme ve işçilik, alet edevat giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderler dâhil (baş bağlanması bedeli hariç) yerine döşenmiş çelik boru özel parçasının; 1 kg. fiyatı.</p> <p>ÖLÇÜ: Çelik boru özel parça ağırlıkları, yerine döşenmeden önce tartılarak tespit edilir.</p>					
51	43.523.4221	Dış çapı 110/90 mm, 16 atü, PE100 inegal Te döşenmesi (PE100 inegal Te bedeli dâhil, baş bağlama bedeli hariç)	Adet		
52	43.523.4243	Dış çapı 160 /110 mm, 16 atü, PE100 inegal Te döşenmesi / - -/ (PE100 inegal Te bedeli dâhil, baş bağlama bedeli hariç)	Adet		
53	43.571.2805	Çapı 250 mm, 10 atü, flanşlı takma-sökme (Montaj-demontaj) parçasının yerleştirilmesi (Flanşlı takma-sökme bedeli dâhil, baş bağlama bedeli hariç)	Adet		
<p>Teknik Tarifi: Şartnamesine, ilgili norm ve stnadratlarına göre montaj ve demontajı için + 25 mm hareket payı olacak şekilde gövdesi Q 500 mm'ye kadar pik dökümden, Q 600 mm ve sonrası çelikden, ND 6 - ND 10 Atü işletme basıncına uygun conta ile sızdırmazlığı sağlanmış, madeni aksamı korozyona karşı epoksi boya iel kaplanmış saplam aboyları karşı flanşa uygun olarak imal edilmiş sökme parçalarının temini, proje ve şartlaşmasına göre yerine konulması, taşıtlara yüklenmesi, monte edebileceği yere kadar taşınması, taşıtlardan boşaltılması, monte edildikten sonra gerekli deney ve muayene tabi tutulması, deney ve muayene için gerekli her türlü malzemenin ve aletin temini, her türlü işçilik, alet, edevat, makina ve zayıyatı, her türlü liman, gümrük, ardiye ücretleri ile yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil sökme parçasının; 1 adet fiyatı.</p>					
54	43.523.4243	Dış çapı 110 mm, 16 atü, PE100 90° dirsek döşenmesi (PE100 boru bağlantı elemanı bedeli dâhil, baş bağlama bedeli hariç)	Adet		
55	43.570.2805	Çapı 250 mm, 10-16 atü, motor kumandalı, flanşlı kelebek vana yerleştirilmesi (Sfero döküm, vana bedeli dâhil, baş bağlama bedeli hariç)	Adet		
<p>Teknik Tarifi: Şartnamesine, ilgili norm ve standartlara göre ND 6 - ND 10 - ND 16 - ND 25 Atü işletme basıncında, çelikten gövdeli ve klapesi Q 1000 mm'ye kadar sfero dökümden, Q 1000 mm'den sonra çelik malzemeden her iki tarafı flanşlı, sızdırmazlık contalı, madeni aksamı korozyona karşı epoksi boya kaplamalı, elektrik motor kumanda mekanizmalı, kumanda mekanizması üzerine açık ve kapalı durumları ile suyun akışı yönü işaretlenmiş olarak imal edilmiş motor kumandalı flanşlı kelebek vanaların, temini, proje ve şartlaşmasına göre yerine konulması ve montajı taşıtlara yüklenmesi, monte edileceği yere kadar taşınması, taşıtlardan boşaltılması, monte edildikten sonra gerekli deney ve muayeneye tabi tutulması, deney ve muayene için gerekli her türlü malzemenin ve aletin temini, her türlü işçilik, alet, edevat, makina, malzeme ve zayıyatı, her türlü liman, ardiye, gümrük ücretleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil elektrik motor kumandalı flanşlı kelebek vananın, yerine konulmasının 1 adet fiyatı.</p>					
56	43.572.1701	Çapı 350 mm krepin (Giriş süzgeci) yerleştirilmesi (Krepin bedeli dâhil, baş bağlama bedeli hariç, filtre: 304 kalite paslanmaz çelik)	Adet		
<p>Teknik Tarifi: Proje ve şartnamesine göre imal edilmiş bağlama yeri kırdöküm flanşlı, süzgeci galvanizli çelikten veya bakırdan krepinlerin (giriş süzgeçlerinin) komple olarak satın alınması, muayenesi, taşıtlara yüklenmesi, hendek veya konulacağı yerin kenarına kadar taşınması, taşıtlardan boşaltılması, konulacağı yere indirilmesi, proje ve şartnamesine göre yerine yerleştirilmesi her türlü malzeme ve işçilik, alet ve edevat giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil (baş bağlanması bedeli hariç) yerine konulmuş krepinin; 1 adet fiyatı.</p>					
57	43.571.1402	Çapı 100 mm, yerüstü yangın hidrantının (Musluğu) yerleştirilmesi (Gövde: PE100)	Adet		
58	43.572.1701	Su seviyesi göstergesinin yapılması ve yerleştirilmesi (Su seviye göstergesi bedeli)	m		
59	43.527.1008	Çapı 800 mm HDPE Korusu boru döşenmesi (SN 8, lastik conta ve boru bedeli dâhil)	m		
60	35.100.2105	0,40-0,50 m ² 'ye kadar (0,50 m ² dahil), Sıva üstü galvaniz sac tablolar	Adet		
<p>Teknik Tarifi: Sıva üstü galvaniz sac tablolar (Ölçü: Adet)Pano gövdesi ve kapakları, 0,5 m² kadar alana sahip tablolarda en az 1 mm kalınlığında, 0,5 m²'nin üzerinde alana sahip panolarda ise en az 1,5 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilmiş olacaktır. Derinliği en az 200 mm olacak ve tüm bağlantılar civata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Ayrıca iç kapak üzerinde pano içerisindeki her cihaz için etiketler bulunacaktır. Pano içerisindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'e uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacaktır. Pano içi ve dışı elektrostatik toz boya ile boyanacak, pano kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Panonun temini, iş yerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dâhil işler halde teslimi. Ölçü: Alt pozlarda belirtilen m² değerleri iç kapak alanını ifade etmektedir. Pano içerisindeki sigorta şalter vb. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir. Not: Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelerle karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.</p>					
61	35.125.1770	Fotosel şalter	Adet		

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 6 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
		Teknik Tarifi: Fotosel şalter (Ölçü: Adet)Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs.den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.			
62	35.115.1002	2x40 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet		
		Teknik Tarifi: Kaçak akım koruma şalterleri (Ölçü: Adet) Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10-30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.			
63	35.115.1024	4x100 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet		
		Teknik Tarifi: Kaçak akım koruma şalterleri (Ölçü: Adet) Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10-30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.			
64	35.105.1210	16 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet)BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil.			
65	36.105.1232	Üç fazlı 40 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet)BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil.			
66	35.135.1701	Multimetre (TS 4417)'ye uygun, Multimetreler	Adet		
		Teknik Tarifi: Multimetre (TS 4417)'ye uygun3 Faz akım (A) ve 3 Faz gerilimi (V) ölçen Multimetre iş yerinde temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.			
67	35.135.1901	100-500/5 A, Ölçü Akım Trafosu (1 kV 5-10 VA, Sn: 0,5-1) (TS-620 EN 60044-1) Baralı veya barasız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, gücü 5-10 VA, sınıf: 0,5-1, ölçü akım trafosu temin ve montajı	Adet		
		Teknik Tarifi: Ölçü Akım Trafosu (1kV 5-10 VA, Sn: 0,5 -1) (Ölçü: Adet) (TS-620 EN 60044-1) Baralı veya barasız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, gücü 5-10 VA, sınıf: 0,5-1, ölçü akım trafosu temin ve montajı.			
68	35.120.1454	250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI	Adet		
		Teknik Tarifi: İŞARET LAMBALARI (Ölçü: Adet)TS 2575 EN 60073 standardına uygun, Gömme tipte, kullanılacak yere göre standartta belirtilen renklerde, işaret lambasının temini, iş yerine nakli, montajının ve bağlantılarının yapılması, işler halde teslimi.(soketi ve ampulü fiyata dâhildir.)			
69	35.160.1500	Güvenlik hattı priz sortisi, Priz sortisi	Adet		
		Teknik Tarifi: Güvenlik hattı priz sortisi.PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm ² kesitte faz, nötr ve güvenlik hattı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klamens, priz, her nevi malzeme temini, iş yerine nakil ve işçilik dâhil, komple güvenlik hattı priz sortisi yapılması. Ölçü: Linye hattı 35 metreden fazla olunca besleme hattı olarak BFT No 35.140.2000'den ödeme yapılır.			
70	35.160.1211	Normal sorti, Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile	Adet		
		Teknik Tarifi: Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Adet)			
71	35.160.1212	Komütatör sorti, Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile	Adet		
		Teknik Tarifi: Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Adet)			
72	35.160.1214	Paralel sorti, Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile	Adet		
		Teknik Tarifi: Linye hattı PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Adet)			
73	35.185.1812	3x60 A'e kadar, Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (TS-40)	Adet		
		Teknik Tarifi: Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil. (TS-40).			
74	35.170.5101	Çift duylu, en az IP 40 koruma sınıfı (360° Hareket Sensörlü tavan tipi), Hareket Sensörlü Armatürler	Adet		
		Teknik Tarifi: Hareket Sensörlü Armatürler (Ölçü: Adet)Armatür kadesi alüminyum veya sacdan imal edilmiş, opal cam gloplu, IP 20 koruma sınıfı iç tesisatı yanmaya dayanıklı silikon kablo ile döşenmiş, ampulün arka tarafında oluşan ısıyı ve ışığı yansıtmak için			

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 7 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
		parlak alüminyumdan reflektörü bulunan, armatür gövdesinin alt tarafına yerleştirilmiş, aşağı ve yukarı hareket ettirilerek algılama alanı ayarlanabilen, sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ışığı ayarı yapılabilen, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1 ve TS EN 60669-2-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Duvar tipinde 180° ön tarafındaki alanda, tavan tipinde ise 360° çevresindeki alanda algılama yeteneğine sahip dijital optik algılayıcı sensörlü, E 27 duylu, 40W akkor flamanlı ampul dâhil sıva üstü duvar tipi armatürünün temini, iş yerine nakli, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.			
75	35.170.7302	U-2x20 W'lık Armatür (Çift balastlı), FLÖRESAN ARMATÜRLER (TS 8697 EN 60598-1-TS EN 60598-1-2) (**)	Adet		
		Teknik Tarifi: Tip U etanj floresan armatür: Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen içine elektrostatik boyalı sac monte edilmiş polikarbonat gövde, şeffaf polikarbon kapaklı, en az 8 cm derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, en düşük IP 65 koruma derecesine sahip elektrostatik toz boyalı armatür, floresan ampulü, elektronik balastları, TS EN 60400 standardına uygun duyu, bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dâhil komple etanj armatür iş yerine nakli ve yerine montajı, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.			
76	15.120.1101	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (Derin kazı)	m³		
		Teknik Tarifi: Yumuşak ve sert toprak zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazılan yerin taban ve yan cıdarlarının, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ kazı fiyatı: Ölçü: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. Not: 1) Bu birim fiyata su zammı, iksa, 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir. 2) Derinlik zammı ödenmez.			
77	15.120.1102	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert küskülük kazılması (Derin kazı)	m³		
		Teknik Tarifi: Yumuşak ve sert küskülük zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazılan yerin taban ve yan cıdarlarının, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ kazı fiyatı: Ölçü: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. Not: 1) Bu birim fiyata su zammı, iksa, 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir. 2) Derinlik zammı ödenmez.			
78	15.120.1105	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlik ve her genişlikte yumuşak kaya kazılması (Derin kazı)	m³		
		Teknik Tarifi: Yumuşak kayalık zeminde; patlayıcı madde kullanılmadan makina ile kayaların kırılması, sökülmesi, kazılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazılan yerin taban ve yan cıdarlarının, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ kazı fiyatı: Ölçü: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. Not: 1) Bu birim fiyata su zammı, iksa, 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir. 2) Derinlik zammı ödenmez.			
79	15.150.1002	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 12/15 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m³		
		Teknik Tarifi: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agregat bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agregat ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 12/15 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, iş yerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, iş yerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 12/15 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı: Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Not: 1) Üretilen veya satın alınan betonun ürettiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalatla başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatı kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.			

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 8 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
		4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.			
80	15.150.1006	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)	m ³		
		<p>Teknik Tarifi: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 30/37 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, iş yerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, iş yerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 30/37 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı: Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Not: 1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatı kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir. 4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.</p>			
81	15.210.1004	Ocak taşı ile blokaj yapılması	m ³		
		<p>Teknik Tarifi: Blokaj yapılacak tabanın düzenlenmesinden sonra üzerine 1,100 m³ ocak taşından (Poz. No: 19.100.2015) istenen eğim ve boyutlarda blokaj yapılması, tokmaklanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, taşın ocaktan yüklenmesi, boşaltılması ve fiğüre edilmesi (yalnız, taşın ocaktan işbaşına taşıma bedeli hariç) için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri ile yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, ocak taşı ile blokajın 1 m³ fiyatı: Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır.</p>			
82	15.205.1003	Ø 150 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m		
		<p>Teknik Tarifi: Ø 160 mm anma çaplı PVC esaslı Koruge drenaj borularının drenaj için hazırlanmış olan hendeğe indirilip yerine döşenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden drenaj borusu döşenen alan m olarak hesaplanır. Not: Drenaj borusunun döşeneceği hendeğin kazılması, drenaj temel tabanına konulacak malzeme veya beton tabakası, drenajın yan ve üstünün uygun boyutta malzeme ile doldurulması ve sıkıştırılması bedelleri kendi pozundan ödenir.</p>			
83	15.335.1301	3 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (XPS - 300 Kpa basınç dayanımlı) ile bodrum perdelerinde su yalıtımı üzerine ısı yalıtımı yapılması	m ²		
		<p>Teknik Tarifi: İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, bodrum perdelerinde, detayına uygun şekilde yapılmış su yalıtımı üzerine, m²'ye 6 adet sarf edilecek şekilde izolasyon pimlerinin baş tarafından yapıştırılması, 3 cm kalınlıktaki XPS levhaların bu pimlerin çivili kısımlarına şaşırtmalı olarak, aralarında boşluk kalmaksızın sıkıca yerleştirilmesi, levha arkasına geçen izolasyon piminin pulunun takılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı: Ölçü: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır. Not: 1) Extrüde polistren köpüğün kalınlığı yapılacak ısı hesabına göre tespit edilecektir. 2) Toprak temaslı perde duvar yalıtımında; a- Isı yalıtım plakalarının her iki yüzünde zırlı olmalıdır. b- Basma mukavemeti %10 şekil bozukluğunda >30 N/mm² (300 Kpa) olmalıdır. c- Difüzyon ile su emme oranı 50 °C ile 1 °C arasında %3 ten az olmalıdır. 3) Isı yalıtımından sonra baskı duvarı örülecek detaylarda bu tarif uygulanmaz. 4) Isı yalıtım levhaları üzerine drenaj ve koruma levhası uygulanacak ise, izolasyon piminin uzunluğu drenaj levhasıda monte edilecek şekilde seçilmelidir.</p>			
84	15.180.1003	Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması	m ²		
		<p>Teknik Tarifi: Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyi yağlanmış 21 mm kalınlığında plywood (film kaplı) suni tahtalardan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, gerekli görülen vibrasyona dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi, bu işler için gerekli gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. Not:</p>			

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 9 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
		1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir. 2) Kalıptan çıkan malzeme yükleniciye aittir.			
85	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (0,00-4,00 m arası)	m³		
		<p>Teknik Tarifi: İdarece lüzum görüldüğünde, standardına ve onaylanmış projesine göre yüksekliği bu poz kapsamına giren yapı ve sınıai imalâta çelik borudan taşıyıcı iskelenin gerekli güvenlik önlemleri alınarak kurulması ve sökülmesi, her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ fiyatı:</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Bu ölçü kapsamına giren yapı ve sınıai imalâtın kalıp gören yüzü ile iskelenin isnat ettiği zemin arasındaki boşluk hesaplanır. Tavan meyilli olduğu takdirde vasatı irtifa esas alınır.</p> <p>2) Bu poz tünel veya galerilere uygulandığında galeri veya tünel kemerinin alt yüzeyi ile iskelenin isnat ettiği zemin arasındaki boşluk hesaplanır.</p> <p>3) Bu ölçü kapsamına giren su deposu inşaatı iskelelerinde bu poz uygulanır. Bu takdirde beton su deposu tavanı ile iskelenin isnat ettiği zemin arasındaki boşluk hesaplanır.</p> <p>4) Döşeme ile birlikte inşa edilmeyen çerçeve, kiriş ve kolonlar için gerekli taşıyıcı iskele genişliği idarece tespit edilir.</p> <p>Not:</p> <p>1) İskele ve kalıpta kullanılan çelik boru ve kerestelerin hacimleri ile boşluk içindeki inşaat elemanlarının (gusseler, kiriş, kolon, perde, su deposu ve benzeri inşaat elemanlarının ..) hacimleri iskele boşluk hacminden düşülmez.</p> <p>2) Yapılarda betonarme saçak, balkon, beton, betonarme istinat duvarları, perdeler ve benzeri imalâtın kalıplarını, tutan, taşıyan üçgen şeklindeki iskele boşluk hacimleri hesaplanır. Üçgen yatay boyu kalıp yüksekliğinin yarısından fazla olamaz.</p> <p>3) Bir metreden az yükseklikteki beton duvar ters kirişler genişliği 0,50 m'den az olan portafo ve saçaklar ve açıklığı 1,50 m'den az olan kapı pencere lentoları için iskele bedeli verilmez.</p> <p>4) Betonarme tabliyeler için kalıp iskelesi kurulmuş olacağından bina içerisinde kalan beton ve betonarme perdeler, müstakil kolonlar ve benzeri imalatlar için ayrıca kalıp iskelesi bedeli verilmez.</p> <p>5) Özel kayar kalıpla yapılacak inşaat veya imalatın kalıp iskelesi için bu fiyat uygulanmaz.</p> <p>6) İskeleden çıkan malzeme yükleniciye aittir.</p>			
86	15.185.1002	Çelik borudan kalıp iskelesi yapılması (4,01-6,00 m arası)	m³		
		<p>Teknik Tarifi: İdarece lüzum görüldüğünde, standardına ve onaylanmış projesine göre yüksekliği bu poz kapsamına giren yapı ve sınıai imalâta çelik borudan taşıyıcı iskelenin gerekli güvenlik önlemleri alınarak kurulması ve sökülmesi, her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ fiyatı:</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Bu ölçü kapsamına giren yapı ve sınıai imalâtın kalıp gören yüzü ile iskelenin isnat ettiği zemin arasındaki boşluk hesaplanır. Tavan meyilli olduğu takdirde vasatı irtifa esas alınır.</p> <p>2) Bu poz tünel veya galerilere uygulandığında galeri veya tünel kemerinin alt yüzeyi ile iskelenin isnat ettiği zemin arasındaki boşluk hesaplanır.</p> <p>3) Bu ölçü kapsamına giren su deposu inşaatı iskelelerinde bu poz uygulanır. Bu takdirde beton su deposu tavanı ile iskelenin isnat ettiği zemin arasındaki boşluk hesaplanır.</p> <p>4) Döşeme ile birlikte inşa edilmeyen çerçeve, kiriş ve kolonlar için gerekli taşıyıcı iskele genişliği idarece tespit edilir.</p> <p>Not:</p> <p>1) İskele ve kalıpta kullanılan çelik boru ve kerestelerin hacimleri ile boşluk içindeki inşaat elemanlarının (gusseler, kiriş, kolon, perde, su deposu ve benzeri inşaat elemanlarının ..) hacimleri iskele boşluk hacminden düşülmez.</p> <p>2) Yapılarda betonarme saçak, balkon, beton, betonarme istinat duvarları, perdeler ve benzeri imalâtın kalıplarını, tutan, taşıyan üçgen şeklindeki iskele boşluk hacimleri hesaplanır. Üçgen yatay boyu kalıp yüksekliğinin yarısından fazla olamaz.</p> <p>3) Bir metreden az yükseklikteki beton duvar ters kirişler genişliği 0,50 m'den az olan portafo ve saçaklar ve açıklığı 1,50 m'den az olan kapı pencere lentoları için iskele bedeli verilmez.</p> <p>4) Betonarme tabliyeler için kalıp iskelesi kurulmuş olacağından bina içerisinde kalan beton ve betonarme perdeler, müstakil kolonlar ve benzeri imalatlar için ayrıca kalıp iskelesi bedeli verilmez.</p> <p>5) Özel kayar kalıpla yapılacak inşaat veya imalatın kalıp iskelesi için bu fiyat uygulanmaz.</p> <p>6) İskeleden çıkan malzeme yükleniciye aittir.</p>			
87	15.185.1011	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)	m²		
		<p>Teknik Tarifi: Yapıların dış cephelerinde yapılacak imalatlar için sabit olarak kullanılmak üzere, mevzuatına, (iş sağlığı ve güvenliği kanunu, yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği, iş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, ahşap ve ön yapımlı çelik ile alüminyum alaşımlı bileşenlerden oluşan dış cephe iskelelerine dair tebliğ vb. tüm mevzuat) malzeme ve tasarım standartlarına, projesine uygun, ön yapımlı bileşenlerden oluşan ve yük sınıfı min. 4 olan tam güvenli dış cephe iş iskelesinin gerekli güvenlik önlemleri alınarak kurulması ve sökülmesi, her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: İskelenin yapıldığı yüzeyin, üst kotu yükseklik, tabandaki uzunluğu ise genişlik olarak alınır ve genişlik ile yüksekliğin çarpımı sonucu iş iskelesi alanı olarak hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1) Bir mahali çevreleyen alandaki tavanda iş iskelesini gerektirecek bir imalat yapılması söz konusu ise; tavan için iskele bedeli verilir ayrıca, duvarlar için iş iskelesi bedeli verilmez.</p> <p>2) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir ve bu mahal için iskele bedeli bir kere verilir.</p> <p>3) Bu poz 3,00 metreden yüksek duvar inşaatı ile bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır.</p> <p>4) Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez.</p> <p>5) Gerekli durumlarda file, branda vb. ile güvenlik tedbirleri alınır. Ayrıca bedel ödenmez.</p> <p>6) İskelenin standartlarına, mevzuatına ve projesine uygun olarak yapıldığı hususu, yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD'ye</p>			

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 10 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
		aktarılabacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenmez. 7) İskeleden çıkan malzeme yükleniciye aittir.			
88	15.185.1012	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası)	m³		
		<p>Teknik Tarifi: Yapıların tavanlarında yapılacak imalatlar için sabit olarak kullanılmak üzere, mevzuatına, (iş sağlığı ve güvenliği kanunu, yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği, iş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, ahşap ve ön yapımlı çelik ile alüminyum alaşımlı bileşenlerden oluşan dış cephe iskelelerine dair tebliğ vb. tüm mevzuat) malzeme ve tasarım standartlarına, projesine uygun, ön yapımlı bileşenlerden oluşan ve yük sınıfı min. 4 olan tam güvenli tavanlar için iş iskelesinin gerekli güvenlik önlemleri alınarak kurulması ve sökülmesi, her türlü malzeme ve zayıyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ fiyatı:</p> <p>Ölçü: İskelenin oturduğu yüzey ile tavan arasındaki yüksekliğin 1,50 m noksanı, iskele yüksekliği olarak kabul edilir ve bulunan bu yükseklik ile iskelenin oturduğu yüzey alanının çarpımı iş iskelesi hacmi olarak hesaplanır.</p> <p>Not:</p> <p>1) Bir mahali çevreleyen alandaki tavanın iş iskelesini gerektirecek bir imalat yapılması söz konusu ise; tavan için iskele bedeli verilir ayrıca, duvarlar için iş iskelesi bedeli verilmaz.</p> <p>2) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir ve bu mahale için iskele bedeli bir kere verilir.</p> <p>3) Bu poz 3,00 metreden yüksekteki tavan inşaatı ile bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır.</p> <p>4) Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmaz.</p> <p>5) Gerekli durumlarda file, branda vb. ile güvenlik tedbirleri alınır. Ayrıca bedel ödenmez.</p> <p>6) İskelenin standartlarına, mevzuatına ve projesine uygun olarak yapıldığı hususu, yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD'ye aktarılabacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenmez.</p> <p>7) İskeleden çıkan malzeme yükleniciye aittir.</p>			
89	15.160.1003	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton		
		<p>Teknik Tarifi: Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Betonarme proje demir donatı detaylarına göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.</p> <p>2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır.</p> <p>3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.</p> <p>4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıyat analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.</p> <p>Çap (Ø)Birim Ağırlığı mmKg/m 80,395 100,617 120,888</p>			
90	15.160.1004	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton		
		<p>Teknik Tarifi: Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıyatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:</p> <p>Ölçü:</p> <p>1) Betonarme proje demir donatı detaylarına göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.</p> <p>2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır.</p> <p>3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.</p> <p>4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıyat analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.</p> <p>Çap (Ø)Birim Ağırlığı mmKg/m 141,208 161,578 181,998 202,466 222,984 243,551 264,168 284,834</p>			
91	15.550.1201	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	kg		
		<p>Teknik Tarifi: Her çeşit profil demirlerinden, projesine göre tek veya çift taraflı takviyeli sac levhalarla yapılan; su depoları ve benzeri imalatın yapılması için her türlü malzeme ve zayıyatı, kaynak ve atölye masrafları, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı:</p> <p>Ölçü: İmalatın esas aksamı, kilit, sürgü kolları, duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, ataşmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalat aynı bedelle ödenir.</p>			

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 11 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
	<p>Not:</p> <p>1) Ancak demirden başka, metalden tezyinat konması, kilit, sürgü ya da kollardan bazı aksama nikelaj yapılması halinde işçilik ve malzeme giderleri ayrıca ödenir.</p> <p>2) Her türlü menteşe ve rulman bedelleri ile demirden gayri malzemeden mamul, ispanyolet, kilit ve benzeri malzeme bedeli fiyat tutanağı tanzimi suretiyle ayrıca ödenir.</p> <p>3) Madeni aksamın (menteşe, rulman, kilit, ispanyolet vs.) takılması karşılığı fiyata dâhildir.</p> <p>4) Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p>				
92	Kgm/25.15/k	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	m ²		
	<p>Teknik Tarifi: Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı :</p> <p>a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.</p> <p>b) Kapı ve bölmelerde;</p> <p>1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.</p> <p>2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.</p> <p>3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.</p> <p>4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çita varsa, ölçü buradan alınır.</p> <p>c) Camekân ve pencerelerde;</p> <p>1) Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, siva yüzünden siva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.</p> <p>2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.</p> <p>d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.</p> <p>e) Kolon, çatı makası, giriş, kuranglez ve benzeri demir imalatı boyanan yüzler ölçülür.</p>				
93	15.375.1002	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	m ²		
	<p>Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozaik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,150 kg astar sürülmesi, üzerine 1.katına 0,180 kg, 2.katına 0,120 kg isabet etmek üzere istenilen renkte akrilik esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.</p> <p>Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Siva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmaz.</p>				
94	15.375.1002	(30x30 cm) veya (33x33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, beyaz seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m ²		
	<p>Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, beyaz seramik yer karosunun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.</p>				
95	PIYASA	Çapı Ø800 mm 10 ATM PE 100 HDPE Boru	Adet		
96	PIYASA	16 ATM basınç dayanımlı 160 mm anma çaplı PE 100 boru hazırlanması	Adet		
97	PIYASA	16 ATM basınç dayanımlı 110 mm anma çaplı PE 100 boru hazırlanması	Adet		
98	PIYASA	16 ATM basınç dayanımlı 250 mm anma çaplı PE 100 boru hazırlanması	Adet		
99	PIYASA	Modüler – HDPE Tahliye Rogarı (Ø110mm-16Atü PE 100 isale hattı için Ø110mm – 16 Atü Volanlı Vana ve montajı dahil. Ağır Taşıt trafiğine uygun kapaklı)	Adet		
100	PIYASA	Modüler – HDPE Tahliye Rogarı (Ø110mm-16Atü PE 100 isale hattı için Ø110mm – 16 Atü Volanlı Vana ve montajı dahil. Ağır Taşıt trafiğine uygun kapaklı)	Adet		
101	PIYASA	Modüler – HDPE Vantuz Rogarı (Ø160mm-16Atü PE 100 isale hattı için Ø80mm – 16 Atü Vantuz ve montajı dahil. Ağır Taşıt trafiğine uygun kapaklı)	Adet		
102	PIYASA	Modüler – HDPE Parsel Ayrım Rogarı (Ø110mm-16Atü PE 100 isale hattı için Ø90mm 16 Atü Volanlı Vana ve Ø110mm 16 atü Volanlı Vana olmak üzere toplamda 2 adet vana ile montajı dahil. Ağır Taşıt trafiğine uygun kapaklı)	Adet		

BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İşin Adı: BİLECİK PAZARYERİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALT YAPI TESİSİ YAPIM İŞİ

Sayfa 12 / 12

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim		
103	PIYASA	Modüler – HDPE Parsel Ayrım Rogarı (Ø160mm-16Atü PE 100 isale hattı için Ø90mm 16 Atü Volanlı Vana ve Ø160mm 16 atü Volanlı Vana olmak üzere toplamda 2 adet vana ile montajı dahil. Ağır Taşıt trafiğine uygun kapaklı)	Adet		
104	PIYASA	Modüler – HDPE Parsel Ayrım Rogarı (Ø110mm-16Atü PE 100 isale hattı için Ø110mm 16 Atü Volanlı Vana ve Ø110mm 16 atü Volanlı Vana olmak üzere toplamda 2 adet vana ile montajı dahil. Ağır Taşıt trafiğine uygun kapaklı)	Adet		
105	PIYASA	Modüler – HDPE Hat Ayrım Rogarı (Ø160mm-16Atü PE 100 isale hattı için Ø160mm 16 Atü Volanlı Vana ve Ø110mm 16 atü Volanlı Vana olmak üzere toplamda 2 adet vana ile montajı dahil. Ağır Taşıt trafiğine uygun kapaklı)	Adet		
106	PIYASA	Modüler – HDPE Hat Ayrım Rogarı (Ø160mm-16Atü PE 100 isale hattı için Ø160mm 16 Atü Volanlı Vana ve montajı dahil. Ağır Taşıt trafiğine uygun kapaklı)	Adet		