

**KOÇARLI BELEDİYESİ SPOR VE SOSYAL TESİS ALANI DÜZENLEME İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

A. KONU

Koçarlı İlçesi Yeni Mahalle Arpacılar Caddesi ile Hüseyin Sözer Caddesi arasındaki; imar planında 225 ada, 227 ada, 229 ada, 230 ada, 232 ada, 233 ada, 234 ada ve 235 ada arasında kalan "yeşil alan" vasıflı taşınmaz üzerine **Koçarlı Belediyesi Spor ve Sosyal Tesis Alanı Düzenleme Yapım İşİ**.

Bu şartnamede bundan böyle;

Koçarlı Belediye Başkanlığı; İdare - Teklif verecek olanlar; İstekli - İhaleyi kazanan; Yüklenici Olarak anılacaktır.

B. GENEL HÜKÜMLER

1. Yüklenici; sahanın, sahadaki bütün iş, malzeme, ekipman ve mevcut tesisleri hırsızlıklara, bilinçli bilinçsiz saldırılara karşı korumak ve giriş çıkışları kontrol altına almak, çalışanların dışındaki kişilerin çalışma sahalarına girmelerini önlemek bakımından saha sınırlarını, Yapı Denetim Görevlisinin uygun göreceği şekilde uygun malzeme ile çevirerek dış çevreden ayıracak ve güvenlik altına alacaktır.
2. Çalışma esnasında her türlü emniyet tedbirleri Yüklenici tarafından sağlanacaktır. Yüklenici, çalışma yaptığı alanda gece-gündüz trafik emniyetini ve gece aydınlatmasını sağlayarak, her türlü önlemi almak zorunda olup bu iş için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Yüklenici gece çalışmalarında idarenin onayını almak zorundadır.
3. Projeye ve teknik şartlara uygun yapılmayan imalatlar söktürülerek yeniden yaptırılacaktır. Yüklenici bu iş için ek ücret talep edemeyecektir.
4. İmalatlar teslim alınana kadar, imalatla oluşacak bozulmalar, yıkılmalar ve çökmelerden yüklenici sorumlu olup, tamiratlar için ek ücret talep edilmeyecektir.
5. Uygulamanın başlangıcında yüklenici tarafından alanın plankotesi ve hâlihazır çıkartılacak, Proje uygulaması yapılarak kotları verilecektir.
6. İmalat sonrasında Yüklenici tarafından röleve alımı yapılarak uygulama projesi çıkarılacaktır. Ülke koordinat sisteminde (itrf) çıkarılacak röleve projesi CD ortamında ve pafta olarak idareye ayrıca sunulacaktır. Yapılan imalatların ölçümleri ve hakedişler sayısal ortamda hesaplanacaktır.
7. Yapılacak tüm imalatlarda Yapı denetim elemanlarının iş emri olmaksızın işe başlanılmayacaktır.
8. Uygulama esnasında projeye göre hareket edilecektir. İdare gerek gördüğünde projede ve metrajlarda değişiklik yapabilecektir.
9. Yer tesliminden itibaren sorumluluk dâhilindeki çalışma alanının fotoğraf görüntüleri Yüklenici tarafından alınacak olup, işin devam eden safhalarında her ara hakedişin ekinde, günlük çekilmiş genel alan fotoğrafları ve yapılan her işin uygulama fotoğrafları albüm ve cd formatında idareye sunulacaktır.
10. İdarenin istediği ebatla işi tanıtan en az iki tabela idarenin onayı alınarak şantiyede belirtilen yerlere Yüklenici tarafından yaptırılarak monte ettirilecektir.
11. İnşaatta kullanılan bütün malzemeler (parke taşı, bordür, şev elemanı, kauçuk, tüm elektrik ve tüm tesisat malzemeleri vs.) öncelikle TSE standartlarına uygun olacaktır. İdare, şantiyeye getirilen malzemenin, TSE standartlarına uygunluğunu tespit etmek üzere istediği laboratuvar da deneylerin yapılmasını isteyebilir.
12. İşte kullanılacak malzeme numuneleri idarenin onayına sunulacak, onay alındıktan sonra işyerine getirilecektir.
13. Malzemelerin nakli birim fiyatlara dâhil olarak düşünülecek idare tarafından herhangi bir bedel ödenmeyecektir.
14. Beton imalatlarda kullanılacak beton C25/30 kalitesinde olacak, granülometrik analizlere göre beton tesislerinde beton imalatı yapılacak olup, ayrışmaya mani olacak araçlarla nakli, serilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuktan ve diğer dış tesirlerden korunması Yüklenicinin sorumluluğunda olup, Belediyece talep edilecek sayıda numune alınacaktır. Tereddüt halinde numunelerin

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

kırılma deneyleri yüklenici tarafından yapılacak olup, bunlar için herhangi bir ek ödeme talep olmayacaktır.

- 1.5. İmalatı yapılacak kent donatıları, çocuk oyun elemanları ve oyun grubu, açık hava spor aletleri özel teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır. Kent donatılarının, çocuk oyun elemanları ve oyun grubunun, açık alan spor aletlerinin temini, iş yerine nakli ve yerine montajı yükleniciye aittir.
- 1.6. Kent donatılarının, çocuk oyun elemanları ve oyun grubunun, açık alan spor aletlerinin yerine montajı ve zemine ankrajı için gerekli her türlü bağlantı elemanı ile montaj ve ankraj elemanları bedelleri yüklenicinin ilgili iş kalemlerine verdiği teklif birim fiyatlarına dahil olacak, yükleniciye ayrıca bağlantı elemanı, montaj ve ankraj elemanı bedelleri ödenmeyecektir.
- 1.7. Elektrik Tesisat İşleri
 - 17.1. İdare tarafından verilecek projeye göre yapılacak elektrik ve aydınlatma tesisatı ana panodan itibaren alıcılara kadar olan tesisatın tümü, malzemenin temini, işyerine getirilmesi, nakliyesi, işçiliği, montajı, testlerinin yapılması ve sistemin çalışır vaziyette teslim edilmesidir.
 - 17.2. Tesisatta proje ve şartnamesine uygun yapılan ancak sonradan kontrolü mümkün olmayan imalatlarda tesisatın üzeri kapatılmadan tüm ölçüm ve kontroller yapılarak, idare onayından sonra kapatma işlemi yapılacaktır.
 - 17.3. Projede ve teknik şartnamede gösterilen poz numaralarının imalat tariflerine, ilgili TSE'lerine göre yapılması sağlanacak ve gerekli tüm testler yüklenici tarafından yaptırılacaktır. Şartnamede belirtilmeyen her türlü konuda "Elektrik Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi Ve Uygulama Esasları" esas alınacaktır.
 - 17.4. Sistem çalışır durumda teslim edilecek, teslim öncesi tüm testler ve kontroller idare kontrollüğünde yapılacaktır.
 - 17.5. Yüklenici yapacağı tesisatın ve kullanacağı malzemelerin birbirleri ile ve diğer sistem ve tesisatla uyum içinde olmasında sorumlu olacaktır. Uyumsuzluktan doğacak tüm gecikme ve zararlar yükleniciye ait olacaktır. Tesisatın yapımından sonra sistemler arasında bir uyumsuzluk olması durumunda yüklenici tarafından bedelsiz olarak düzeltilecektir.
18. Yüklenici firma işe başlamadan önce mevcut altyapıyı (su hattı, telefon hattı, elektrik hattı, kanalizasyon hattı, vs.) detaylı bir şekilde inceleyerek alacaktır. Mevcut altyapıya zarar verilmesi halinde kontrol teşkilatının talimatı doğrultusunda zarar gören kısım derhal onarılacak veya yenisi ile değiştirilecektir.
19. Yüklenici, yapacağı imalatlarda kullanacağı tüm malzemeleri şantiyede kullanmadan önce idareye onaylatacaktır.
20. Malzemeler, ilgili firmaların en son teknolojisine göre üretilmiş malzemeler olacak kesinlikle üretimden kalkmış malzeme kullanılmayacaktır. Malzemelerin yeterli miktarda ve zamanında sipariş edilmesi yüklenicinin sorumluluğundadır.
21. Kullanılacak bütün malzemelerin kalite, garanti ve standart belgelerini idare gerek gördüğünde isteyebilecektir.
22. Uygulama esnasında projeye göre hareket edilecektir.
23. Sıhhi Tesisat İşleri
 - 23.1. Tüm su tesisatı, projesinde görüleceği gibi soğuk su, sıcak su siva altı olarak yapılacaktır.
 - 23.2. Projesinde belirtilen mahalle kollektör yerleştirilecek ve dağıtım bu noktalardan mobil sistem borular ile sağlanacaktır. Bütün mahallerdeki panel radyatörlerde köşe tipi vana kullanılacaktır. Mobil sistem kolektörü dolap içerisine alınacaktır. Mobil sistem boruların kullanımı esnasında kollektörlerle radyatör arasında borularda kesinlikle ek yapılmayacaktır. Kollektöre otomatik hava atma cihazı takılacaktır.
24. Bu şartname ihaleye girenlerce talimatlar, sözleşme, genel teknik şartname ve projeler ile birlikte yorumlanacaktır. Pozlara ait birim fiyat tarifleri, ihale dokümanları ile birlikte değerlendirilecek ve gösterilen veya işaret edilen tariflerin yüklenici tarafından kabul edildiği varsayılacaktır. İmalatlar bir bütün olup alt imalatlarıyla (imalat bileşenleri, aksesuarları, vs...) birlikte düşünülecektir.
25. İdare, gerek gördüğünde, şantiyeye gelen bütün malzemelerin orijinal sevk irsaliyelerinden birer nüsha idareye verilecektir. Orijinal sevk irsaliyesi verilmeyen ve onayı alınmayan hiçbir malzeme kesinlikle kullanılmayacaktır.

C. İŞ DETEYLARI

1. 500 KİŞİLİK KIR DÜĞÜN ALANI

720 m² alan üzerine yapılacak olan kır düğün salonu beton pist etrafına çim serilerek yapılacaktır.

2. BASKETBOL-VOLEYBOL SAHASI

Saha beton zemin üzerine 15 m x 28 m ölçülerinde olacaktır. Akrilik kaplama aderansını arttırmak amacıyla epoksi reçine esaslı, iki bileşenli reaksiyon kurumalı antikorozif zemin astarı yapılacaktır. Her tabaka bir önceki tabakanın kurumasına müteakiben uygulanacak ve her tabaka oluşabilecek çatlamlara karşı gözle kontrol edilerek gereken tamirler yapılacaktır daha sonra uygulamaya geçilecektir. Boya uygulaması kauçuk esnek yastık malzeme ile zemine aynı yönde olmak üzere yapılmalıdır. Boya iki kat uygulanacak olup; kuruma için katlar arasında en az 4 saat beklenecek, son kattan sonra tam kürlenme için en az 24 saat geçecektir.

Çizgi Boyası	1 Kat
Plexipave Renk Katları	3 Kat
Acrylic Resurfacer	1 Kat
Epoksi Pirimer	1 Kat



Resim temsildir. Dengi ürünler kabul edilecektir.

3. ÇOCUK OYUN PARKI

Kauçuk zemin üzerine dört kuleli dört kaydırlıklı iki salıncaklı metal oyun grubu 175 m² lik alana yerleştirilecektir. Çocuk oyun elemanları ve oyun grupları 2 (iki) yıl garantili olacaktır. Yüklenici, üretim tasarım ve montaj hatalarından oluşabilecek kazalar için idareye karşı sorumludur. Üretim, tasarım, montaj hatalarından oluşabilecek kazalardan dolayı idareye açılacak davalar üretici firmaya yönlendirilecektir. İş uhdesinde bulunduran Yüklenici firma sözleşmeden sonra "Üretici Ürün Sorumluluk Sigortası " yaptıracaktır ve bu sigorta ürünlerin garanti süresince yenilenecektir.

4. FİTNESS ALANI

Açık alan spor aletleri 2 (iki) yıl garantili olacaktır. Yüklenici, üretim tasarım ve montaj hatalarından oluşabilecek kazalar için idareye karşı sorumludur. Yetişkin Spor- Fitness Alanı olarak 53 m² üzerine tasarlanacaktır.

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü



Çiftli Salınım

Kol Çalıştırma

Çiftli Bacak Açma

Uzay Yürüme

Bel Esnetme



Bacak İtme



İkili Bisiklet



Bel Çalıştırma



Step & Bel Çalıştırma

Resim temsildir. Dengi ürünler kabul edilecektir.

5. SOYUNMA ODASI

88,70 m² alan üzerine 1 adet kadın tuvaleti, 1 adet erkek tuvaleti, 1 adet engelli tuvaleti ve 2 kadın, 2 erkek soyunma giyinme odası yer alacak olup; bu alanların içinde toplam on adet duş alanı bulunacaktır. Tüm detaylar projelerde mevcuttur.

Her soyunma odasına sıcak su için termosifon kullanılacaktır.
Kullanılacak tüm aynaların kenarları pahlı olacaktır.

6. KAFETERYA ve MESCİT

143,90 m² alan üzerinde bebek bakım odası, kadın-erkek abdesthane ile mescit, kadın-erkek tuvaleti ve engelli tuvaleti yer alacaktır.

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

D. POZ TARİFLERİ

Sıra No 1

Tanımı Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)

Birimi M3

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 25/30 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine 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 zayıtı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki 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 müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 25/30 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 imalatında 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.

Sıra No 2

Tanımı Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m² (3,000 kg/m² dahil)

Birimi TON

Tarifi 5,00 mm ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç, gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton hasır çeliğin fiyatı:

ÖLÇÜ:

- 1) Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.
- 2) Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz.
- 3) Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri analizdeki zayıt içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz.

ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU

ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön)

Çap	Kg/m.	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm
4.0	0.099	1.97	1.32	0.99	0.66	0.49	0.39	0.33
5.0	0.154	3.08	2.06	1.54	1.03	0.77	0.62	0.51
5.5	0.187	3.73	2.49	1.87	1.24	0.93	0.75	0.62
6.0	0.222	4.44	2.96	2.22	1.48	1.11	0.89	0.74
6.5	0.260	5.21	3.47	2.60	1.74	1.30	1.04	0.87
7.0	0.302	6.04	4.03	3.02	2.01	1.51	1.21	1.01
7.5	0.347	6.94	4.62	3.47	2.31	1.73	1.39	1.16
8.0	0.395	7.89	5.26	3.95	2.63	1.97	1.58	1.32
8.5	0.445	8.91	5.94	4.45	2.97	2.23	1.78	1.48
9.0	0.499	9.99	6.66	4.99	3.33	2.50	2.00	1.66
9.5	0.556	11.13	7.42	5.56	3.71	2.78	2.23	1.85
10.0	0.617	12.33	8.22	6.17	4.11	3.08	2.47	2.06
10.5	0.680	13.59	9.06	6.80	4.53	3.40	2.72	2.27
11.0	0.746	14.92	9.95	7.46	4.97	3.73	2.98	2.49
11.5	0.815	16.31	10.87	8.15	5.44	4.08	3.26	2.72
12.0	0.888	17.76	11.84	8.88	5.92	4.44	3.55	2.96

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Sıra No 3

Tanımı Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması

Birimi TON

Tarifi Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:

ÖLÇÜ:

- 1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.
- 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetveldен alınır.
- 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.
- 4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.

Çap (Ø) Birim Ağırlığı

mm Kg/m

8 0,395

10 0,617

12 0,888

Sıra No 4

Tanımı Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.

Birimi TON

Tarifi Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:

ÖLÇÜ :

- 1) Betonarme proje demir donatı detaylarına göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.
- 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetveldен alınır.
- 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.
- 4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.

Çap (Ø) Birim Ağırlığı

mm Kg/m

14 1,208

16 1,578

18 1,998

20 2,466

22 2,984

24 3,551

26 4,168

28 4,834

Sıra No 5

Tanımı Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması

Birimi M2

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 her türlü malzeme ve zayıtı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit 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 :

- 1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir.
- 2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.

Sıra No 6

Tanımı Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası)

Birimi M2

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 zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Ölçü: İskelenin yapıldığı yüzeyin, üst kotu yükseklik, tabandaki uzunluğu ise genişlik olarak alınır ve genişlik ile yüksekliğin çarpımı sonucu iş iskelesi alanı olarak hesaplanır.

Not:

- 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.
- 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.
- 3) Bu poz 3,00 metreden yüksek duvar inşaatı ile bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır.
- 4) Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez.
- 5) Gerekli durumlarda file, branda vb. ile güvenlik tedbirleri alınır. Ayrıca bedel ödenmez.
- 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 aktarılacak 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.

Sıra No 7

Tanımı Ocak taşı ile blokaj yapılması

Birimi M3

Tarifi Blokaj yapılacak tabanın düzenlenmesinden sonra üzerine 1,100 m³ ocak taşından istenen eğim ve boyutlarda blokaj yapılması, tokmaklanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, taşın ocaktan yüklenmesi, boşaltılması ve figüre edilmesi (yalnız, taşın ocaktan işbaşına taşıma bedeli hariç) için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ocak taşı ile blokajın 1 m³ fiyatı:

ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Sıra No 8

Tanımı 135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması

Birimi M2

Tarifi Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m² den küçük boşluklar düşülmez.

Sıra No 9

Tanımı 190 mm kalınlığında düşey delikli tuğla (290 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması (AB sınıfı - 650 - 750 kg/m³)

Birimi M2

Tarifi Projesine göre düşey delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m² den küçük boşluklar düşülmez.

Sıra No 10

Tanımı 200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması

Birimi M2

Tarifi Proje ve detay projesine göre, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, 1 m³ dişli kuma 200 kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 3 cm kalınlığında masterında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılması, gerektiğinde sulanması, harç ve benzeri artıklardan temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Tesviye yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No 11

Tanımı 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı (-5 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması

Birimi M2

Tarifi Onaylanmış detay projesine uygun, yalıtım yapmaya hazırlanan yüzeyin temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m² en az 0,400 kg sarf edilecek şekilde bitüm emülsiyonun sürülmesi, astar kuruduktan sonra şalümo alevi ile polimer bitümlü örtüyü alevlendirmeden birinci kat olarak plastomer esaslı 3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı (-5 °C soğukta bükülmeli) polimer bitümlü örtünün şeritler halinde tam yapıştırma usulü ile ek yerlerinden en az 10 cm bindirilerek yapıştırılması, ikinci kat olarak plastomer esaslı 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı (-5 °C soğukta bükülmeli) polimer bitümlü örtünün birinci kat ile aynı yönde olmak üzere şeritler halinde tam yapıştırma usulü ile ek yerleri en az 10 cm bindirilerek yapıştırılması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.

NOT: Yalıtım örtüleri için gerekli koruma tedbirleri alınmalı ve bedelleri kendi pozundan ödenmelidir.

Sıra No 12

Tanımı Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi ile 2 kat halinde toplam 1 mm kalınlıkta su yalıtımı yapılması

Birimi M2

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tarifi Tasdikli detay projesine göre hazırlanmış yüzeylerin oynak, kırık, çatlak parçalardan, yağ, toz ve benzeri yapışmayı engelleyecek kalıntılardan arındırılması ve ürün teknik uygulama şartlarına uygun şekilde yıkanması, yüzeyler kuruduktan sonra, birinci kat olarak elastomerik reçine esaslı sıvı plastik yüzey kaplama malzemesinin su ile maksimum 1/4 oranında inceltirilerek fırça, rulo yada püskürtme yöntemi ile aynı doğrultuda yüzeye uygulanması, ürün teknik uygulama şartlarına uygun süre geçtikten sonra ikinci kat olarak elastomerik reçine esaslı sıvı plastik yüzey kaplama malzemesinin inceltirmeden, birinci kat uygulamaya dik şekilde fırça, rulo yada püskürtme yöntemi ile yüzeye uygulanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.

Sıra No 13

Tanımı 350 kg çimento dozlu harçla tek kat ince sıva yapılması

Birimi M2

Tarifi 1 m3 mil kumuna 350 kg çimento katılmasıyla hazırlanan harçla önce bir tabaka serpmeye atılması ve üzerine aynı harçla bir defada beton veya betonarme yüzeyler üzerine ortalama 1,2 cm kalınlığında sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No 14

Tanımı 250 kg çimento dozlu harç ile kaba sıva yapılması

Birimi M2

Tarifi 1 m3 dişli kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ : Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No 15

Tanımı Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)

Birimi M2

Tarifi Saten perdah yapılacak yüzeylerin dikkatle temizlenip çapaklarından arındırılması, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının ortalama 1 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala kullanılarak yüzeye uygulanması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı.

ÖLÇÜ :

- 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır.
- 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır.
- 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

Sıra No 16

Tanımı Makina alçısı ile duvarlara 20 mm kalınlığında tek kat alçı sıva yapılması (Beton, tuğla vb. yüzeylere)

Birimi M2

Tarifi Fabrikasınca kuru olarak hazırlanmış ve torbalar üzerinde yazılı kullanma talimatına uyularak alçılı tek kat makine sıvası malzemesinin uygun miktarda su ile karıştırılarak elde edilen harc ile duvar yüzeylerine ortalama 2 cm kalınlığında tek kat sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ :

- 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır.
- 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır.
- 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

Sıra No 17

Tanımı 5 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün levhalar (xps - 300 kpa basınç dayanımlı) ile yatayda (zemine oturan (toprak temaslı) döşemelerde veya ters teras çatılarda) ısı yalıtımı yapılması

Birimi M2

Tarifi İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, ısı yalıtım levhasının serileceği zemin üzerine, 5 cm kalınlıktaki XPS levhaların aralarında boşluk kalmaksızın serilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 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 döşemelerin veya ters teras çatıların yalıtımında;
 - a) Isı yalıtım levhalarının kenar profili binili (lambalı) olmalıdır.
 - b) Basma mukavemeti %10 şekil bozukluğunda en az >30 N/mm² (300 Kpa) olmalıdır.
 - c) Difüzyon ile su emme oranı 50 C ile 1 C arasında %3 ten az olmalıdır.

Sıra No 18

Tanımı (25 x 33 cm) veya (25 x 40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Birimi M2

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 yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (25 x 33 cm) veya (25 x 40 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli seramik duvar karosunun, mastarına 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, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:

Ölçü:Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

Sıra No 19

Tanımı 60 x 60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)

Birimi M2

Tarifi Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 60 x 60 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış 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, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:

Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

Sıra No 20

Tanımı 60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)

Birimi M2

Tarifi Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, mat, sırsız porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış 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, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:

Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

Sıra No 21

Tanımı 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)

Birimi M2

Tarifi Şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir atlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında honlu veya cilalı mermer levhadan yapılmış dış denizliğin yerine kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No 22

Tanımı 50 x 20 x 10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)

Birimi MT

Tarifi Proje ve tekniğine uygun olarak 50x20x10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:

ÖLÇÜ : Bordür boyu projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No 23

Tanımı Ac4 sınıf 32 laminat yer kaplaması ile döşeme kaplaması yapılması (süpürgelik dahil)

Birimi M2

Tarifi Onaylanmış detay projesine uygun, laminat yer kaplaması döşenmeye uygun hale getirilmiş yüzey üzerine, 2 mm kalınlıkta polietilen şiltenin serilmesi ve üzerine kendinden klipsli (geçmeli) AC4 Sınıf 32 laminat yer kaplamasının tekniğine uygun şekilde döşenmesi ve süpürgeliklerin duvara monte edilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ:Projedeki ölçülere göre kaplanan bütün alanlar ölçülür. Süpürgelikler için ayrıca ödeme yapılmaz.

Sıra No 24

Tanımı Ahşaptan süpürgelik yapılması ve yerine konulması

Birimi MT

Tarifi Projesine göre; I. sınıf çam keresteden 10-12 cm genişliğinde, temizi 25 mm kalınlığında, bir yüzü ve iki kenarı rendeli, bir kenarı kornişli, tahtanın, metrede en az iki adet duvara yerleştirilmiş takozla tespiti için her türlü malzeme ve zaiyatı, rendeleme ve korniş çekilmesi, takoz konması ve yerine tespiti dâhil, işçilik, işyerinde, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:

~ 9 ~

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

ÖLÇÜ : Yapılan süpürgelik ekseninden ölçülerek uzunluk hesap edilir.

Sıra No 25

Tanımı 60*60 cm ebadında 0.70 mm kalınlığında min.20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (en aw 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması

Birimi M2

Tarifi İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre minimum 0,60 mm kalınlığında galvanizli sacdan mamul gizli taşıyıcı profillerin 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile 60 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, tavan kenarlarına min 1 mm kalınlığında gizli taşıyıcı sistemin alüminyum C profillerinin dönülmesi, gizli taşıyıcı profillerin altından istenilen renkte (60x60) cm ebadında (0,70 mm kalınlığında alüminyum plakadan iki tarafı 20 mikron kalınlığında polyester esaslı elektrostatik toz boyalı turnaklı alüminyum plakaların (en aw 3000 serisi) yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zaiyatı, atölye masrafları, işyerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ : 1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür.

2) 0,25 m² den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez.

Sıra No 26

Tanımı Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması

Birimi M2

Tarifi Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,091 lt 1.kat, 0,091 lt 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,096 lt 1.kat, 0,096 lt 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı :

Ölçü:

a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.

b) Kapı ve bölmelerde;

1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.

2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.

3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.

4) Bütün ölçülerde, girinti ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.

c) Camekân ve pencerelerde;

1)Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva 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.

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.

d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.

e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalatla boyanan yüzler ölçülür.

Sıra No 27

Tanımı Brüt beton yüzeylerin alçı veya sıvaya hazırlanması (iç cephe)

Birimi M2

Tarifi Boyanacak yüzeyin temizlenmesi, tozların süpürülmesi, yüzeyde kalıp yağı riskinin mekanik veya kimyasal yöntemler ile temizlenmesi sağlanmalıdır. m² ye 0,250 kg sarf edilmek şartıyla tek kat su bazlı brüt beton astarı sürülmesi için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

Ölçü: Projesi üzerinden beton astarı sürülen yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.

Sıra No 28

Tanımı Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)

Birimi M2

Tarifi Boyanacak yüzeyde zımpara yapıp, zımpara tozları temizlendikten sonra, 0,070 L su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,146 lt su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.

Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No 29

Tanımı Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarım mat boya yapılması (iç cephe)

Birimi M2

Tarifi Boyanacak yüzeyde; zımpara ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,070 lt su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,132 lt su bazlı yarım mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.

Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Sıra No 30

Tanımı Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımat boya yapılması (iç cephe)

Birimi M2

Tarifi Boyanacak yüzeyde temizlik yapıldıktan sonra, 0,070 lt su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,132 lt su bazlı yarımat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.

Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No 31

Tanımı Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı grenli/tekstürlü kaplama yapılması (dış cephe)

Birimi M2

Tarifi Boyanacak yüzeylerin raspalama yapılarak, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,111 lt astar sürülmesi, üzerine tek kat ortalama 1,00 Kg isabet etmek üzere istenilen renkte silikon esaslı grenli/tekstürlü boyanın yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.

Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No 32

Tanımı Brüt beton veya sıvalı yüzeylere, koruma amaçlı su bazlı şeffaf UV dayanımlı koruyucu yapılması (dış cephe)

Birimi M2

Tarifi Boyanacak yüzeylerin raspalama yapılarak, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 2 katta ortalama 0,448 lt isabet etmek üzere su bazlı UV dayanımlı şeffaf koruyucunun yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.

Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No 33

Tanımı Beton, sıva ve benzeri yüzeylere 3 mm kalınlıkta akrilik esaslı renkli kaplama yapılması

Birimi M2

Tarifi İdarece onaylanmış proje ve detaylarına uygun olarak beton, sıva vb. yüzeylere m² ye 0,250 kg gidecek şekilde rulo veya fırça ile dekoratif kaplama astarı sürülmesi, sonra mala ile m² ye 4,000 kg isabet edecek şekilde 3,00 mm kalınlıkta istenen renkte akrilik esaslı renkli kaplama yapılması, plastik mala ile usulüne uygun şekilde perdelanması, temizliğinin yapılması, 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:

Ölçü: Projesi üzerinden kaplama yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.

Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca kaplamaya verilmez.

Sıra No 34

Tanımı Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)

Birimi KG

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 zayıatı, kaynak ve atölye masrafları, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı:

ÖLÇÜ: İmalatın esas aksamı, kilit, sürgü kolları, duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, atışmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalat aynı bedelle ödenir.

NOT: 1) Ancak demirden başka, metalden tezyinat konması, kilit, sürgü ya da kollardan bazı aksamı nikelaj yapılması halinde işçilik ve malzeme giderleri ayrıca ödenir.

2) Her türlü menteşe ve rulman bedelleri ile demirden gayri malzemeden mamul, ispanyolet, kilit ve benzeri malzeme bedeli fiyat tutanağı tanzimi suretiyle ayrıca ödenir.

3) Madeni aksamın (menteşe, rulman, kilit, ispanyolet vs.) takılması karşılığı fiyata dâhildir.

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.

Sıra No 35

Tanımı Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması

Birimi KG

Tarifi Projesine göre her çapta boru ile pencere ve bahçe duvarı parmaklıkları ve benzeri işler yapılması, parçaların kaynak ile eklenmesi yerine tespiti için her türlü malzeme ve zayıat, atelye giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı:

ÖLÇÜ:

İmalat ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

NOT: 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.

Sıra No 36

Tanımı 1,20 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel teller ile çit yapılması (direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama)

Birimi MT

Tarifi Betonarme duvar, beton harpuşa vb. matkap ile delinince dağılmayacak yüzey üzerine, ort. 2,5 m mesafe ile çit direğinin monte edileceği yerlerin matkap ile delinmesi, 1,20 m yükseklikte 50 x 50x 1,5 mm ebedlarında 120 x 120 x 5 mm flanşlı sıcak daldırma galvaniz üzeri eloktrastatik polyester toz boyalı direklerin şakülünde ve aynı doğrultuda olmak üzere 4 yerden yerine monte edilmesi, direkler arasına 1,20 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında, 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz kaplama üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel halinde tellerin her direk üzerine min. 3 noktadan montaj klipsi ile monte edilmesi her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:

ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden ölçülür.

Sıra No 37

Tanımı Cam elyaf takviyeli kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)

Birimi AD

Tarifi darece onanmış projesine göre cam elyaf takviyeli kompozit rögar kapağının çerçevesi ile yerine konulması ve montaj elemanları ile çerçevenin sabitlenmesi için her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltmalar, araç ve gereç giderleri müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 adet fiyatı :

ÖLÇÜ: Adet olarak hesaplanır.

NOT: Rogar kapağı çevresinin dolgu, beton ve benzeri kaplama imalatları kendi pozundan ayrıca ödenir.

Sıra No 38

Tanımı Mozayik Silme Makinası'nın 1 Saatlik Ücreti

Birimi SA

Tarifi Mozayik Silme Makinası'nın 1 Saatlik Ücreti

Sıra No 39

Tanımı 36x44 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo

Birimi AD

Tarifi Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı , beyaz renkte, Lavabo montaj dubel ve vidası ile birlikte, birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş

Sıra No 40

Tanımı 50x60 cm Bedensel Engelli Lavabo. (Lavabonun derinliği en az 43 cm, en fazla 49 cm olmalıdır.)

Birimi AD

Tarifi Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz , beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.

Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.

Sıra No 41

Tanımı Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS TS EN 817'ye uygun, sifon TS-EN 274-1-2-3)

Birimi TK

Tarifi BFT 25.100.1000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)

Sıra No 42

Tanımı Ayna takriben 40x60 cm

Birimi AD

Tarifi Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğunda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.

Sıra No 43

Tanımı Engelli kullanımına uygun takriben 50x70 cm. ayna

Birimi AD

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tarifi Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğunda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübelleri ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.
Ayarlanabilir açılı 304 kalite paslanmaz çelik çerçeveli engelli aynasının temini ve montajının yapılması.

Sıra No 44

Tanımı Plastik sifonlu takriben 50x60 cm ekstra sınıf sırlı seramikten alaturka hela taşı

Birimi AD

Tarifi Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3'e uygun 6 cm. koku fermetürlü ø 100 mm.lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm.lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799'a) uygun ve kalite belgeli olacaktır.

Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

Sıra No 45

Tanımı Alaturka hela tesisatı basınçlı yıkayıcı (flüzometreli)

Birimi TK

Tarifi BFT 25.108.1000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere

TS-366ya uygun, ø 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı,temiz su tesisatı borusuna bağlanan ve hela vb. nin yıkanmasına yarayan basınçlı hela yıkayıcılarını temini yerine montajı.

Sıra No 46

Tanımı Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite kendinden rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı

Birimi TK

Tarifi Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (Sırlı seramikten) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lt.lik pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.

Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

Sıra No 47

Tanımı Kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga wc ve tesisatı, 35 x 55 cm. (TS 800 EN 997)

Birimi TK

Tarifi 4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; fayanstan komple rezervuarı, sert plastikten oturma yeri ve kapağı; pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları, plastikten taharet borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.

Not: Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 Arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Ürünler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.

Sıra No 48

Tanımı 1 gözlü damlalıklı eviye,paslanmaz çelik 50x100 cm

Birimi AD

Tarifi Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.

Sıra No 49

Tanımı Bir gözlü eviye tesisatı,bataryalı,pirinç sifonlu 1.sınıf

Birimi AD

Tarifi B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200 veya TS EN 817 'ye uygun 15 mm.lik pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten en az 80oC sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitten tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)

Sıra No 50

Tanımı Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya, (TS EN 200) birinci kalite.

Birimi TK

Tarifi Duş tekneleri ve kuvvetlerde kullanılmak üzere, alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi. özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı

Sıra No 51

Tanımı Paslanmaz çelik kağıtlık

Birimi AD

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

- Tarifi Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.
- Sıra No 52**
Tanımı Engelliler için paslanmaz çelik kağıtlık
Birimi AD
Tarifi Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.
- Sıra No 53**
Tanımı Engelliler için 135 derece tutunma barı
Birimi AD
Tarifi Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 375x 375 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)
- Sıra No 54**
Tanımı Engelliler için klozet tutunma barı
Birimi AD
Tarifi Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)
- Sıra No 55**
Tanımı Engelliler için katlanabilir tutunma barı
Birimi AD
Tarifi Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 800 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğunda takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)
- Sıra No 56**
Tanımı Yer süzgeci plastikten 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı
Birimi AD
Tarifi Kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.
- Sıra No 57**
Tanımı Flotör 3/4" 20Ømm.
Birimi AD
Tarifi Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırısı, pirinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.
- Sıra No 58**
Tanımı 10 m3 (en az 7 mm cidar kalınlığında) Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) Silindirik su depoları
Birimi AD
Tarifi Cam Elyaf Takviyeli (CTP) polyester kullanılarak imal edilmiş olan depo; gövde, bombe ve ayaklardan oluşan monoblok (yekpare) yapıda olmalıdır. Bağlantı elemanları paslanmaya dayanıklı(galvaniz, paslanmaz) malzemeden seçilmelidir. Depolar yatay veya dikey olarak üretilip darbelere ve toprak yüküne karşı dayanıklı olmalıdır. Depoların içerisinde yeterli miktarda bölme(dalgakıran) bulunmalıdır Depo üzerinde araç trafiği olmamalıdır. Depo üzerinde takılacak giriş, çıkış, havalandırma manşonu ve adam deliği bulunmalıdır. Depolar CE işaretli olacaktır.
- Sıra No 59**
Tanımı Debi:0-10 m3/h, basınç:30-60 mss, iki pompalı düşey milli frekans konvertörlü hidrofor
Birimi AD
Tarifi 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 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.
- Sıra No 60**
Tanımı Soğuk ve sıcak su kollektör borusu 4" 100Ø mm.
Birimi MT
Tarifi Kalorifer tesisatı B.F.T 173/100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.
- Sıra No 61**
Tanımı Kollektör ağzı ø 32 mm.
Birimi AD

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tarifi Kalorifer tesisatı B.F.T 173/100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.

Sıra No 62

Tanımı Elektrikli su ısıtıcı 50 lt 1500 watt (TS 2212 EN 60335-2-21)

Birimi AD

Tarifi Cihazlar , 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe? uygun olarak üretilmiş, CE işaretli olarak , piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Rezistans güçleri minimum değerlerdir.

Sıra No 63

Tanımı Elektrikli su ısıtıcı 100 lt 1800 watt ve üzeri (TS 2212 EN 60335-2-21)

Birimi AD

Tarifi Cihazlar , 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe? uygun olarak üretilmiş, CE işaretli olarak , piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Rezistans güçleri minimum değerlerdir.

Sıra No 64

Tanımı Rotor Tip Pop-Up Spring (1/2")

Birimi AD

Tarifi Polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,7-3,8 bar çalışma basınçlı, 4,6-9,4 metre atış mesafesinde, min 0,12-1.20 m3/h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı, 1/2" dişi yivli girişli, en az 10 cm. pop-up yüksekliğinde sulama springi

Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, poli.propilen malzemeden mamul, rotor springin, marka, model ve ölçü için hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik karakteristiklerini veren teknik özellikleri idarece onanacak, suyla yağlanan dişli mekanizmaya sahip, standart nozul seti bulunan, başlık üzerinde nozul girişi olan, opsiyonel olarak çek-valfli olabilen, rotor tip springlerin, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi

Sıra No 65

Tanımı 6 istasyonlu kontrol ünitesi

Birimi AD

Tarifi Yeşil alan sulamalarında kullanılan solenoid vanaların çalışma zamanlarını programlamak üzere, her marka, model ve ölçü kontrol ünitesi için ayrı hazırlanmış program sayısı, başlama zamanı sayısı, istasyon sayısı, karakteristiklerini veren firmalardan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; hızlı programlamayı sağlayan önceden ayarlanmış programı bulunan, test programı ile sistemin test edilebilme olanağı olan, elektrik kesintisinde programı 24 saat silinmeye karşı koruyan dahili pili, elektrik dalgalanmalarına karşı koruma kiti bulunan, bağımsız programlı , su tasarruf fonksiyonu ile mevsim değişikliklerinde sulama sürelerini global olarak belli oranlarda artırıp azaltabilme özelliğine sahip, 230 VAC, 50 Hz giriş ve 24 VAC, çıkışında, transformatörlü, kendinden muhafaza kutulu, komple olarak işyerinde temini, yerine montaj ı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Kontrol Üniteleri ; 24 VAC

Sıra No 66

Tanımı Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil)

Birimi MT

Tarifi TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.

Birim Fiyata Dahil:

Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 25.305.2100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarı dahildir.

Sıra No 67

Tanımı Pn 20 polipropilen 3/4" ø25/4,2 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil)

Birimi MT

Tarifi TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.

Birim Fiyata Dahil:

Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 25.305.2100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarı dahildir.

Sıra No 68

Tanımı Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil)

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Birimi MT

Tarifi TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.

Birim Fiyata Dahil:

Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 25.305.2100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarı dahildir.

Sıra No 69

Tanımı Pn 20 polipropilen 11/4" ø40/6,7 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil)

Birimi MT

Tarifi TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.

Birim Fiyata Dahil:

Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 25.305.2100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarı dahildir.

Sıra No 70

Tanımı Sert pvc plastik pis su borusu dış çapø 75-70/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil)

Birimi MT

Tarifi TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.

Birim Fiyata Dahil:

PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir.

Sıra No 71

Tanımı Sert pvc plastik pis su borusu dış çapø 100-110/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil)

Birimi MT

Tarifi TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.

Birim Fiyata Dahil:

PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir.

Sıra No 72

Tanımı Sert pvc plastik pis su borusu dış çapø 125/3,2 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil)

Birimi MT

Tarifi TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.

Birim Fiyata Dahil:

PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir.

Sıra No 73

Tanımı Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 160-150/3,2 mm (geçme veya yapıştırma muflu) (Fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi ve conta karşılığı boru montaj malzemesi bedeli dahil)

Birimi MT

Tarifi TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.

Birim Fiyata Dahil:

PVC, ses izoleli,polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi,tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı dahildir.

Sıra No 74

Tanımı 20 Ø mm, 3/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)

Birimi AD

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tarifi 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No 75

Tanımı 25 Ø mm, 1" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)

Birimi AD

Tarifi 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No 76

Tanımı 32 Ø mm, 1 1/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)

Birimi AD

Tarifi 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No 77

Tanımı 40 Ø mm, 1 1/2" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)

Birimi AD

Tarifi 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No 78

Tanımı ø 20 mm PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı küresel vana (TS 3148)

Birimi AD

Tarifi 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No 79

Tanımı ø 25 mm PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı küresel vana (TS 3148)

Birimi AD

Tarifi 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No 80

Tanımı ø 32 mm PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı küresel vana (TS 3148)

Birimi AD

Tarifi 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No 81

Tanımı ø 40 mm PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı küresel vana (TS 3148)

Birimi AD

Tarifi 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No 82

Tanımı ø 50 mm PN 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı küresel vana (TS 3148)

Birimi AD

Tarifi 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No 83

Tanımı Pislik tutucu,pn 16,(buhar+su için,pik dök.)ø 25 mm, Vidalı veya Flanşlı

Birimi AD

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tarifi Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, sfero, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı pislik tutucunun iş yerinde temini ve yerine montajı.

Not: Filtre hassasiyeti;

DN 20 ye kadar 500 µm (0,5 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen,

DN 50 ye kadar 700 µm (0,7 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen,

DN 150 ye kadar 1200 µm (1,2 mm)'den büyük parçaları geçirmeyecek şekilde seçilecektir

Sıra No 84

Tanımı Pislik tutucu, pn 16, (buhar+su için, pik dök.)ø 50 mm, Vidalı veya Flanşlı

Birimi AD

Tarifi Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, sfero, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı pislik tutucunun iş yerinde temini ve yerine montajı.

Not: Filtre hassasiyeti;

DN 20 ye kadar 500 µm (0,5 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen,

DN 50 ye kadar 700 µm (0,7 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen,

DN 150 ye kadar 1200 µm (1,2 mm)'den büyük parçaları geçirmeyecek şekilde seçilecektir

Sıra No 85

Tanımı Otomatik hava atma cihazı (su için)ø 15 mm, 1/2"

Birimi AD

Tarifi Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.

Sıra No 86

Tanımı Cam yünü esaslı prefabrik boru izolasyonu, (3/4") ø 27 mm, 30mm

Birimi MT

Tarifi TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, yangına tepki sınıfı A1L olan, kaplamasız cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, boyuna ve enine birleşim yerlerinin özel yapıştırıcı ile birleştirilmesi, enine birleşim yerlerinin alüminyum folyolu bant ile sarılarak sızdırmazlık sağlanması, boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımı yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)

Cam yünü Boru Dış Çapı

Et Kalınlığı

Sıra No 87

Tanımı Cam yünü esaslı prefabrik boru izolasyonu, (1") ø 34 mm, 30mm

Birimi MT

Tarifi TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, yangına tepki sınıfı A1L olan, kaplamasız cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, boyuna ve enine birleşim yerlerinin özel yapıştırıcı ile birleştirilmesi, enine birleşim yerlerinin alüminyum folyolu bant ile sarılarak sızdırmazlık sağlanması, boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımı yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)

Cam yünü Boru Dış Çapı

Et Kalınlığı

Sıra No 88

Tanımı Cam yünü esaslı prefabrik boru izolasyonu, (1 1/4") ø 42 mm, 30mm

Birimi MT

Tarifi TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, yangına tepki sınıfı A1L olan, kaplamasız cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, boyuna ve enine birleşim yerlerinin özel yapıştırıcı ile birleştirilmesi, enine birleşim yerlerinin alüminyum folyolu bant ile sarılarak sızdırmazlık sağlanması, boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımı yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)

Cam yünü Boru Dış Çapı

Et Kalınlığı

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Sıra No 89

Tanımı Kablesuz uzantan kumanda cihazı ve algılayıcı

Birimi AD

Tarifi İç Ünitenin tüm fonksiyonlarını iç ünite ile arasında herhangi bir kablo bağlantısı bulunmaksızın kontrol edebilecek kumanda cihazı ve algılayıcı dahil, temini montajı ve çalışır halde teslimi

Sıra No 90

Tanımı Davlumbaz Filtreli (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni

Birimi M2

Tarifi Davlumbaz içerisinde alev tutucu filtreler bulunan davlumbazın yerine montajı. Diğer özellikleri BFT 25.617.1100 'deki gibidir. Tamamı 1 mm. et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, Yağ kanalı ile birlikte, yağı almak için küresel vanası bulunacaktır. Davlumbaz tavana montajı çelik dübellerle ve üzeri plastik kaplı çelik askı halatlarıyla veya korozyona dayanıklı zincirlerle asılacak, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş kanal bağlantıları yapılmış olarak teslimi ve montajı.

Not : Onaylı projesi esas olmak üzere , davlumbaz yüksekliği 50 cm olacaktır.

Sıra No 91

Tanımı Abc kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücüler 9kg

Birimi AD

Tarifi TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve 97/23/CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, ABC Sınıfı yangınları söndürmeye uygun, kuru kimyevi tozlu, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, alaşımlı sıvama gövdeli, dış korozyona karşı fosforlanmış ve koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.

Sıra No 92

Tanımı Önden kapaklı sac pano (ts en 61439-1/2)

Birimi AD

Tarifi Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplanmış , tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme, klemensler ve işçilik dahil yerine montajı.

Sıra No 93

Tanımı Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 24 otomatik sigortalık

Birimi AD

Tarifi TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1

Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir.

2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.

Sıra No 94

Tanımı Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablo 36 otomatik sigortalık

Birimi AD

Tarifi TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1

Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir.

2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.

Sıra No 95

Tanımı Üç fazlı 25 A'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3 kA)

Birimi AD

Tarifi Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arş edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No 96

Tanımı Anahtarlı otomatik sigorta 16 a. (6ka) (ts 5018-1 en 60898-1)

Birimi AD

Tarifi 724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No 97

Tanımı Üç fazlı 40 A'e kadar (10 kA) Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)

Birimi AD

Tarifi 724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yalnız 10 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Sıra No 98

Tanımı Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)

Birimi AD

Tarifi 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, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Sıra No 99

Tanımı NV (NYA) kablo 1x1,5 mm2 kesitinde

Birimi MT

Tarifi TS EN 50525-1 , TS EN 50395 , TS EN 50525-2-31 , TS 9759 HD 21.4 S2, TS EN 50525-2-71 , TS IEC 60227-6 , TS HD 21.8 S2 , TTS EN 50525-2-51'e uygun kablunun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil

Sıra No 100

Tanımı NV (NYA) kablo 1x2.5 mm2 kesitinde

Birimi MT

Tarifi TS EN 50525-1 , TS EN 50395 , TS EN 50525-2-31 , TS 9759 HD 21.4 S2, TS EN 50525-2-71 , TS IEC 60227-6 , TS HD 21.8 S2 , TTS EN 50525-2-51'e uygun kablunun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil

Sıra No 101

Tanımı 1kv yeraltı kablosu ile kolon ve besleme hattı 3*2.5 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1)

Birimi MT

Tarifi Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablusunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil

Sıra No 102

Tanımı 1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 3*35+16 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1)

Birimi MT

Tarifi Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablusunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil

Sıra No 103

Tanımı 1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4*4 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1)

Birimi MT

Tarifi Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablusunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil

Sıra No 104

Tanımı 1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4*6 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1)

Birimi MT

Tarifi Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablusunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil

Sıra No 105

Tanımı 1x1,5 mm² yüksek ısıya dayanıklı silikon yalıtımlı kablolar

Birimi MT

Tarifi (TS EN 50525-3-31 Standardına uygun) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z, O7Z1, en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Beyan gerilimi en çok 0,6/1,0 kV. olan, (BS 6387 standardına göre: Aleve dayanıklılık kategori B, Suya ve aleve dayanıklılık kategori W, Mekanik darbe ile aleve dayanıklılık kategori Y) 750°C ısıda ve alev altında sabit çalışmak koşuluyla 3 saat (180 dakika) ya kadar akım iletebilen, bu süre sonunda izolasyonu bozulmayan ve akım taşıma kapasitesinde değişiklik olmayan, (BS 6387, TS EN 50200, TS IEC 60331-21, TS EN 50267-2-1, TS EN 50267-2-2, TS EN 61034-2, TS EN 60332-3-24, TS EN 60228) standartlarına uygun, (brom, klor, flor, iyot v.b) halojen madde içermeyen, alev yürütmeyen, koroziv olmayan, mekanik darbeler ve yüksek ısıya dayanıklı FE 180 / E 90, Tek damarlılarda; tek telli (sınıf 1-2) veya çok telli (sınıf 5-6) elektrolitik bakır iletkenler üzerine özel seramikleşebilen silikon izole kaplı, Çok damarlılarda; silikon kaplı damarlar katlar halinde kendi aralarında bükülerek özel seramikleşebilen silikon dış kılıf kaplanan yüksek ısıya ve aleve dayanıklı silikon yalıtımlı kabloların temini, nakliyesi, döşenmesi bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Boru fiyatı hariçtir)

Not: Test raporları İdareye verilecektir.

Sıra No 106

Tanımı Boş boru döşemesi (14-20 mm) PVC

Birimi MT

Tarifi Betonarme tavanda ve duvarlarda 14 - 20 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No 107

Tanımı Boş boru döşemesi (26-32 mm) PVC

Birimi MT

Tarifi Ölçü: Boru boyu ölçülür.

Sıra No 108

Tanımı Sıva altı, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan)

Birimi AD

Tarifi Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.

Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.

Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No 109

Tanımı Sıva üstü, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w)

Birimi AD

Tarifi Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.

Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.

Gövdesi ve soğutucu kısmı alüminyum döküm olan, opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No 110

Tanımı Led projektör, ışık akısı en az 8500 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w

Birimi AD

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tarifi Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boya ile boyanmış, ön camı temperlenmiş, 250°C ısıya ve darbelere karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 08 koruma derecesine sahip, (-20°C ile +65°C) arasında çalışabilen, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, projektörler ise TS EN 60598-2-5 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan projektörün iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: ENEC sertifikalı sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, renksel geriverim değeri (CRI) en az 65 olacaktır. Projektörler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır.

Sıra No 111

Tanımı Led projektör, ışık akısı en az 17000 lm, armatür ışık salı verimi en az 110 lm/w

Birimi AD

Tarifi Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden imal edilmiş, fırın boya ile boyanmış, ön camı temperlenmiş, 250°C ısıya ve darbelere karşı dayanıklı, en az IP 65 koruma derecesine ve IK 08 koruma derecesine sahip, (-20°C ile +65°C) arasında çalışabilen, (tavana, duvara, zemine) montaj yapılabilmesi için gerekli montaj aparatları bulunan, projektörler ise TS EN 60598-2-5 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan projektörün iş yerine temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: ENEC sertifikalı sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, renksel geriverim değeri (CRI) en az 65 olacaktır. Projektörler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır.

Sıra No 112

Tanımı 360° tavan tipi sıva üstü hareket sensörü

Birimi AD

Tarifi 220 - 240 volt şebeke geriliminde, -20°C ve +40°C arası sıcaklıkta çalışabilen, flüoresan tipi lambalarda 400 wat'a, akkor flamanlı lambalarda 1000 wat'a kadar yük bağlanabilen, sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ışığı ayarı yapılabilen, en az IP 44 koruma sınıfı, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'ne, (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 60669-2-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, duvar tipi olanda optik algılayıcısı dijital yapıda ve 180° ön tarafındaki alanda, tavan tipi olanda 360° çevresindeki alanda algılama yeteneğine sahip olan, duvar tipi sıva üstü hareket sensörünün temini, işyerine nakli, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Sıra No 113

Tanımı Sıva üstü normal anahtar

Birimi AD

Tarifi Birim Fiyat No.:35.185.1110 ile aynı, yalnız sıva üstü normal anahtar.

Sıra No 114

Tanımı Sıva üstü komitatör anahtar

Birimi AD

Tarifi Birim Fiyat No.:35.185.1101 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.

Sıra No 115

Tanımı Sıva üstü vaevien anahtar

Birimi AD

Tarifi Birim Fiyat No.:35.185.1110 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.

Sıra No 116

Tanımı Gömme topraklı priz

Birimi AD

Tarifi Birim Fiyat No: 35.185.1200 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.

Sıra No 117

Tanımı Gömme buat

Birimi AD

Tarifi Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. sacdan veya TS-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte

Sıra No 118

Tanımı En az 20 x 12 mm (tek bölmeli) PVC Kablo Kanalı

Birimi MT

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tarifi Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 50085-2-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyen, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelerle dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC atmosferik ve UV ışınlarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıflı, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25°C ila +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm' ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli, (100 mm ve üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlemeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve dirsek aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, İç köşe, dış köşe, dirsek, sonlandırma, T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.

Sıra No 119

Tanımı Topraklı priz 16 a.- 250 v. (45 x 45 mm)

Birimi AD

Tarifi Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıflı, prizler arası birleştirme barası ile baralı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte, yaylı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-11 veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dahil edilmiştir.)

Sıra No 120

Tanımı Telefon prizi rj-11 veya rj-12 (6 kontaklı) (22,5 x 45 mm)

Birimi AD

Tarifi Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıflı, prizler arası birleştirme barası ile baralı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte, yaylı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-11 veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dahil edilmiştir.)

Sıra No 121

Tanımı Data prizi cat 5e veya cat 6e rj-45 (8 kontaklı) (22,5 x 45 mm)

Birimi AD

Tarifi Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıflı, prizler arası birleştirme barası ile baralı bağlantı uygulaması yapılabilen, Data prizleri RJ-45 tipinde, T568A ve T568B bağlantı tiplerinin ikisini birden destekleyecek tipte, yaylı toz koruma kapaklı, Telefon prizleri RJ-11 veya RJ-12 tipinde, yaylı toz koruma kapaklı, üzerlerinde etiketleme için şeffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemeden mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dahil edilmiştir.)

Sıra No 122

Tanımı Dış Ortam Bullet Kamera Tip-1

Birimi AD

Tarifi Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, Siyah/Beyaz, Gece/Gündüz Fonksiyonlu, en az 2 MP Bullet tipi IP Kamera, en az 1/3" ölçüsünde CMOS görüntü sensörüne sahip olacak ve progressive taramalı olacaktır. Kamera en az 30 metre gece görüşlü ve mekanik IR kesici filtreli olmalı, gerçek (true) Day/Night özelliğe sahip olmalıdır. Çözünürlük değeri Renkli ve Siyah/Beyaz için en az Full HD kalitesinde (1920x1080 pixel) her video stream için, minimum saniyede 25fps (resim/sn) veya 30 fps (resim/sn) görüntü akışı verebilmelidir. Kamera, görüş açısı 3,2 mm ile 9 mm arasında ayarlanabilen motorize lense sahip olmalıdır. Kamera otomatik backfokus (auto focus, remote focus) özelliğine sahip olmalıdır. Kamera H.265, H.264 ve MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kamera en az 120 dB WDR (Geniş Dinamik Işık Aralığı), ROI, 3D-DNR, BLC özelliklerini desteklemelidir. Kamera TS EN 60529 standardına göre en az IP66 koruma ve TS EN 62262 standardına göre en az IK10 mekanik dayanım derecelerine sahip olmalıdır. IEEE 802.3af veya IEEE 802.3at standartlarında Power over ethernet (PoE veya PoE+) desteği olmalıdır. Ayrıca 12/24 Volt DC harici besleme girişi olmalıdır. Kamera metal kasa olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN 55032, TS EN 55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.

Sıra No 123

Tanımı En az 2 MP İç Ortam Dome Kamera

Birimi AD

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tarifi Yüksek Çözünürlüklü, Renkli, S/B, Gece/Gündüz Fonksiyonlu Dome tipi IP Kamera. En az 1/3" CMOS sensöre sahip, 2MP çözünürlük değerini en az 25 fps (resim/sn)/30 fps (resim/sn), 4 MP çözünürlük değerini en az 20 fps (resim/sn) olarak desteklemelidir. Kamera mekanik IR kesici filtreli olmalı, gerçek (true) Day/Night özelliğe sahip olmalıdır. Kamera görüş açısı 3,2 mm ile 9 mm arasında ayarlanabilen motorize lense sahip olmalıdır. Kamera otomatik backfokus (auto focus, remote focus) özelliğine sahip olmalıdır. Kamera H.265, H.264 ve MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını desteklemelidir. Kamera en az 120 dB WDR (Geniş Dinamik Işık Aralığı), ROI, 3D-DNR, BLC, özelliklerini desteklemelidir. Kamera TS EN 60529 standardına göre en az IP66 koruma ve TS EN 62262 standardına göre en az IK10 mekanik dayanım derecelerine sahip olmalıdır. 12 Volt DC harici besleme girişi olmalıdır. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği'ne ve TS EN55032, TS EN55024, TS EN 50130-4 standartlarına uygun olarak CE işareti ile piyasaya arz edilmiş kameranın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.

Sıra No 124

Tanımı 16 Kanal Ağ Kayıt Cihazı (Network Video Recorder)

Birimi AD

Tarifi Cihaz 8MP kayıt desteğine sahip olmalı, en az 16 adet 2 MP kameranın aynı anda canlı izlenmesine olanak vermemelidir. Kayıt cihazı H.265, H.264 ve MJPEG formatlarını desteklemelidir. Cihaz en az 160 Mbps boyutunda giriş bant genişliğine sahip olmalıdır. Cihazın üzerinde 10/100 Mbit ethernet portu olmalıdır. Cihazın yüksek çözünürlüklü HDMI çıkışı olmalıdır. Cihazda en az 1 adet VGA ekran çıkışı bulunmalıdır. Cihazda en az 2 harddisk girişi olmalıdır. Cihazda en az 12 TB kayıt hafıza kapasitesine sahip harddisk olacaktır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.

Sıra No 125

Tanımı 8 Port Yönetilebilir Poe Ağ Anahtarı

Birimi AD

Tarifi Anahtar üzerinde en az 8 adet 10/100/1000 Ethernet PoE port ve en az 2 adet 1000 Base-X SFP port olacaktır. Cihazın en az IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at (PoE, PoE+) özelliği olacaktır. Cihaz port başına 30 Watt güç sağlayabilecek ve toplam PoE Bütçesi en az 120Watt Olacaktır. Cihaz 220V AC çalışma voltajına sahip olmalıdır. 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş cihazın iş yerine nakli, montajı, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde teslimi.

Sıra No 126

Tanımı Neutrik jacklar

Birimi AD

Tarifi Sahnenin iki tarafında 8'li stage box monte edilen gerektiğinde salon içerisinde mikrofon bağlantısı yapılabilen, bunun için 8'li multicore kablo çekilen, montaj için kullanılacak olan konjektörler Neutrik ya da eşdeğeri olan neutrik jackların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.

Sıra No 127

Tanımı Rg 6/u-6a, 75 empedans koaksiyal kablolar

Birimi MT

Tarifi Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydusu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TS EN 50117-1 standardına uygun ve 2006/95/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği'ne uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş koaksiyal kabloların işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC boru) dahildir.

Kablo Tipi Empedans (ohm)

Sıra No 128

Tanımı Utp cat6 kablo

Birimi MT

Tarifi Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz , yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , TS EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kabloların temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavaşından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)

Sıra No 129

Tanımı Bina harici ana hat tesisatı 0.5 mm. 6 çift.

Birimi MT

Tarifi Bina haricinde veya dahilinde 0,5 mm. çapında TS-3930 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenmiş ve diyafoniye önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve, PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, briket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)

Sıra No 130

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tanımı Askı telli harici tip telefon kablosu 0.5 mm 10 çift

Birimi MT

Tarifi Bina haricinde veya dahilinde 0.5 mm. çapında TS EN 60708 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniye önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı alümenyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde veya kroşeler ile Anahat tesiatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, biriket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)

Sıra No 131

Tanımı Rack kabinler 9u 600 mm * 500 mm 19"

Birimi AD

Tarifi Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş, arka kapakları ve iç dikmeleri (önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm. kalınlığında, kabinlerin iç yüzeyleri en az 1,5 mm kalınlığında DKP saçtan mamul, dikme aralıkları 19" genişliğinde, kabinlerin alt şaseleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinlerin ön ve yan kapakları anahtarlı kilitli açılabilir sökülebilir kabinlerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure (güvenli) , fume renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında cam olan en 135 derece anahtarlı kilitli açılabilir, sökülebilir, yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm. eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan , elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinlerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zaman fan grubuna müdahale edebilecek şekilde tasarlanmış olan , kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı en az 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinetlerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikteki cihazın temini, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı;
(TS EN 61439-1 standardına uygun)

Sıra No 132

Tanımı Toprak elektrodu (çubuk), elektrolitik bakır

Birimi AD

Tarifi ø 20 mm. çapında en az 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.

Sıra No 133

Tanımı 60x60 cm ebadında 15 mm kalınlığında taşıyıcı plakadan asma tavan yapılması

Birimi M2

Tarifi İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre 24 mm genişliğinde T ana ve ara taşıyıcı profillerin, 40 cm uzunluğunda 4 mm çapındaki özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile 60 cm aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, tavan kenarlarına 0,50 mm kalınlığında L profillerin dönülmesi, T ana ve ara taşıyıcı profillerin üzerine 60x60 cm ebadında 15 mm kalınlığında taşıyıcı plakaların yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesiat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zayiatı, atölye masrafları, işyerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.

Ölçü:

1) Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür.

2) 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez.

Sıra No 134

Tanımı FONTTAN; IZGARA,KAPAK,GARGUY YAPILMASI

Birimi KG

Tarifi KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, projesine göre fonttan imal edilmiş, ızgara, kapak ve garguyun temini ve yerine konulması.

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:

Fonttan imal edilmiş; ızgara, kapak ve garguyun iş başında temini, yerine konulması, iş yerindeki her türlü yatay ve düşey taşıma ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:

Birim fiyata dahil olmayan masraf yoktur.

Ölçü:

Fonttan imal edilmiş; ızgara, kapak ve garguyun tartılarak bulunan kilogram cinsinden ağırlığıdır.

Ödeme:

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde ızgara, Kapak, Garguy Yapılması" kg birim fiyatı üzerinden yapılır.

Sıra No 135

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tanımı 22 inç Kontrol Masası LCD CCTV Monitörü

Birimi AD

Tarifi Teknik Özellikler ve Yapım Şartları:

- 1) Monitörler, TV veya PC kullanım amaçlı olmayıp, güvenlik sistemleri için üretilmiş 24 saat çalışma şartlarına uygun Güvenlik amaçlı üretilmiş Video Monitörü olmalıdır.
 - 2) Masa üzerinde kullanılmaya uygun özelliğine sahip min 20"- max 22" LCD monitörlerdir.
 - 3) Asgari 30.000 saat kullanım ömrü olacaktır.
 - 4) Parlaklık değeri min 200 cd/m2 , kontrast oranı min 1000:1 olacaktır.
 - 5) Min 1920x1080 çözünürlüğü destekleyecektir.
 - 6) En fazla 5ms, tepkime süresi olmalıdır.
 - 7) Video girişi 1 adet VGA,1 adet HDMI,
 - 8) Masa ayağı ile birlikte verilecektir.
 - 9) Nokta aralığı en fazla, 0.25*0.25mm olmalıdır.
 - 10) Monitör aşağıda bulunan standartları karşılamalı ve bunları belgelemelidir.
- Güvenlik Sertifikası: EN60950, CE Elektromanyetik Emisyon Standardı:EN55022 class B, FCC part 15 class B Çevresel Elektromanyetik Kirliliğe Bağışıklık: EN50130-4 (CE)
- Yukarıda belirtilen teknik özelliklere sahip ürünün temini, iş yerine nakli, montajı ve her türlü genel giderler ile yüklenici kârı dahil bir adedinin çalışır halde teslim fiyatıdır.

Sıra No 136

Tanımı Normal Çimento Nakli

Birimi TON

Tarifi Normal Çimento Nakli için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarla boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 TON birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 37.8

Alındığı yer: BATI SÖKE ÇİMENTO SANAYİ

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 137

Tanımı Sönmemiş Kireç Nakli

Birimi TON

Tarifi Sönmemiş Kireç Nakli için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarla boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 TON birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 13

Alındığı yer: BOYLULAR BETON İNCİRLİOVA

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 138

Tanımı Tuğla Nakli (B/AD)

Birimi B.AD

Tarifi Tuğla Nakli (B/AD) için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarla boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 B.AD birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 26.8

Alındığı yer: SARAY TUĞLA GERMENCİK

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 139

Tanımı Moloz Taş Nakli

Birimi M3

Tarifi Moloz Taş Nakli için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarla boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 M3 birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 27.7

Alındığı yer: ORTAKLAR OSB

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 140

Tanımı Kırmataş Nakli

Birimi M3

Tarifi Kırmataş Nakli için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarla boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 M3 birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 27.7

Alındığı yer: ORTAKLAR OSB

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 141

Tanımı Çakıl Nakli

Birimi M3

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Tarifi Kum Nakli ile İnce Sıva ve Derz Kumu Nakli için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarından boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 M3 birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 27.7

Alındığı yer: SERTTAŞ İNŞAAT AYDIN

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 142

Tanımı Çakıl Nakli

Birimi M3

Tarifi Kum Nakli ile İnce Sıva ve Derz Kumu Nakli için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarından boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 M3 birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 27.7

Alındığı yer: SERTTAŞ İNŞAAT

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 143

Tanımı Nervürlü Çelik Nakli

Birimi TON

Tarifi B.A. ve Profil Demiri Nakli ile Nervürlü Çelik Nakli için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarından boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 TON birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 168

Alındığı yer: İZMİR DEMİR-ÇELİK AŞ

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 144

Tanımı Sac Nakli

Birimi TON

Tarifi Sac Nakli için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarından boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 TON birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 168

Alındığı yer: İZMİR DEMİR-ÇELİK AŞ

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 145

Tanımı Hasır Çelik Nakli

Birimi TON

Tarifi Hasır Çelik Nakli için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarından boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 TON birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 168

Alındığı yer: İZMİR DEMİR-ÇELİK AŞ

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 146

Tanımı Beton Bordür Nakli

Birimi M3

Tarifi Beton Bordür Nakli için malzemenin nakledilmesi, vasıtalarla yüklenmesi, vasıtalarından boşaltılması ve istiflenmesi kar ve genel gider dahil 1 M3 birim fiyatıdır.

Nakliye Mesafesi: 44.4

Alındığı yer: UFUK BETON SÖKE

Teslim Edildiği yer: Şantiye

Sıra No 147

Tanımı Karo Kauçuk Zemin Kaplama 2 cm kalınlıkta

Birimi M2

Tarifi Üretimde sağlam ve hava şartlarına dayanıklı poliüretan bağlayıcılar kullanılan, inorganik oksitlerden oluşan renk pigmentleri ile renklendirilen. 40x40 cm ebatlarında

Sıra No 148

Tanımı Begonit Parke Taşı (10 x 10 cm)

Birimi M2

Tarifi Begonit (kemer taşı) işçilik dahil fiyat

Sıra No 149

Tanımı Basketbol Potası ve Filesi

Birimi AD

Tarifi Tek direkli (4") Ø 114 x 4,5 metal taşıyıcı ayaklı, akrilik cam panyalı

Sıra No 150

Tanımı Hazır Rulo Çim

KOÇARLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Müdürlüğü

Birimi M2
Tarifi İşçilik dahil

Sıra No 151
Tanımı Kompanzasyon Panosu
Birimi AD
Tarifi (İşçilik Dahil)

Sıra No 152
Tanımı Dekoratif Led Aydınlatma Direği
Birimi AD
Tarifi 2,5 metra boyunda elektro statik boyalı dekoratif led park aydınlatma direği

Sıra No 153
Tanımı Dokuzlu Fitness Spor Aletleri
Birimi TK
Tarifi Tüm rulman yataklarının dışı fiber kapak ile kapatılan hareketli parçaların gövdeye montajı, hava şartlarından etkilenmeyecek tipte ve bağlı olduğu metal parça çapında rulmanlar kullanılarak, çift rulmanlı ve rulmanların içine gizlendiği mafsallı mekanizmalar normal kullanım esnasında müdahale imkânı vermeyecek şekilde kapalı sistem üretilen; çiftli salınım, kol çalıştırma, uzay yürüme, bel esnetme, çiftli bacak açma, bacak itme, ikili bisiklet, bel çalıştırma, step-bel çalıştırma aletleri

Sıra No 154
Tanımı Çocuk Oyun Grubu (4 kuleli 4 kaydıraklı)
Birimi TK
Tarifi DÖRT KULELİ, 4 KAYDIRAKLI METAL OYUN GRUBU

Sıra No 155
Tanımı İkili Salıncak
Birimi TK
Tarifi Polietilen malzemeden oturak ve korumalık olarak iki parça ve çift çidar ikili zincirli salıncak

Sıra No 156
Tanımı Ahşap Çatılı Kamelya
Birimi AD
Tarifi ÇATILI PİKNIK MASASI

Ömer TANTIRCI
İnşaat Mühendisi

İzen Zeynep BOZAN
Makina Mühendisi

Ferit AKYOL
Elektrik
Teknikeri

Esra ÖZEV
Mimar

08.08.2022
Engin TOPAL
Fen İşleri Müdür Vekili