

TADİLAT , BAKIM VE ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşin Adı / Tanımı

2. Amaç

Şirket faaliyet bölgesi içerisinde tadilat ve bakım onarım işlerinin yapılmasıdır.

3. İşin Kapsamı

Bu teknik şartname, Şirket faaliyet bölgesi olan Sakarya, Kocaeli, Bolu ve Düzce illeri sınırları içerisinde Şirket taşınmazlarında gerçekleştirilecek tadilat ve bakım onarım işlerini kapsamaktadır.

4. Tanımlar

-

5. İşin yeri:

6. İşin süresi :

7. Bildirimler, olurlar, onaylar, belgeler ve tespitler

Yüklenici Şirket ile koordinasyonu sağlamak için firma yetkilisi belirleyecek ve Şirkete sözleşmenin imzalanması sonrası bildirecektir.

8. İşyerleri

Şirket faaliyet bölgesi olan Kocaeli, Sakarya, Düzce ve Bolu illeri sınırları içerisinde yer alan Şirket idari binaları, bakım ve onarım işlemlerinin gerçekleştirileceği işyerleridir.

8.1 İşyerinin yükleniciye teslimi

Yüklenici, sözleşmenin imzalanması ile birlikte Şirket ile koordinasyonu sağlayacak firma yetkilisini (YÜKLENİCİ sözleşme sorumlusu) Şirkete bildirecektir. Bu bildirim sonrası, Şirket tarafından tadilat ve bakım süreçleri ile ilgili iş akışı başlatılacaktır.

8.2. Yüklenicinin kendi ihtiyacı için kullanacağı yerler

-

8.3. İş ve işyerlerinin korunması ve sigortalanması: YÜKLENİCİ; Sözleşme süresince ŞİRKET'e ait taşınmazlarda yapacak olduğu çalışmalar nedeniyle, ŞİRKET, ŞİRKET çalışanları, müşterileri, ŞİRKET yetkilileri, ŞİRKET alt işveren çalışanları vb'nin kazaya uğramalarını, zarar görmelerini ve işlerde zarar ve hasar meydana gelmesini önleyici tedbirlerin alınmasından sorumludur.

YÜKLENİCİ, yaptığı işlerden dolayı üçüncü kişilerin kendilerine veya mallarına zarar verilmesi ihtimaline karşı bedelini kendisi ödemek üzere **Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Sigortası** yaptırmakla yükümlüdür. (Yaptırılacak olan sigorta bedelleri Sözleşme eki Ek-3 Sigorta Poliçesi Kapsamı ekinde belirtildiği şekilde belirtilen bedeller üzerinden yaptırılmalıdır.)

YÜKLENİCİ'nin yaptığı işlerden dolayı işçilerine zarar verilmesi ihtimaline karşı **İşveren Mali Mesuliyet Sigortası** yaptırmakla yükümlüdür. (Yaptırılacak olan sigorta bedelleri Sözleşme

eki EK-3 Sigorta Poliçesi Kapsamı de belirtildiği şekilde belirtilen bedeller üzerinden yaptırılmalıdır.) İşveren mali mesuliyet sigorta poliçelerinin tarafları, YÜKLENİCİ ile sigorta şirketi olup, **lehtarı ŞİRKET**'tir.

YÜKLENİCİ, **Genel riziko (All Risk) sigortasını**, poliçe bedeli sözleşme bedeli kadar ve lehtarı ŞİRKET olacak şekilde yaptıracaktır.

YÜKLENİCİ ayrıca Ferdi Kaza Sigortası da yaptıracaktır. (Yaptırılacak olan sigorta bedelleri EK-3 da belirtildiği şekilde belirtilen bedeller üzerinden yaptırılmalıdır.)

Söz konusu sigortalara ilişkin poliçeler, sözleşme imza tarihinden başlamak üzere 1 (bir) yıl süreli olacak ve en geç sözleşme imzasını müteakip 7 gün içerisinde yazılı teslim tutanağı mukabilinde ŞİRKET 'e teslim edilecektir. Sözleşme süresinin uzaması halinde poliçeler, ŞİRKET'in ihtarına gerek kalmaksızın 30 günlük sürelerle uzatılarak ŞİRKET'e yazılı teslim tutanağı mukabilinde teslim edilecektir. ŞİRKET' in yazılı izni dışında poliçenin süreleri kısaltılamayacak veya poliçeler iptal edilemeyecektir.

Kıymetler tam değerleri üzerinden sigorta ettirilmelidir.

YÜKLENİCİ'nin sözleşme ile üstlendiği sorumluluk ve yükümlülükler söz konusu sigortalara sınırlandırılmamış olduğundan, sigorta poliçelerinin genel şartlarının "Teminat dışında kalan haller" maddesinde belirtilen, YÜKLENİCİ'nin kusurlu olduğu hallerde, kusur nedeniyle sigortanın ödemediği bedeller için YÜKLENİCİ, ŞİRKET'ten hiçbir talepte bulunamayacağı gibi, işin devamı süresince meydana gelecek kazalardan, bu kazaların sebep olacağı can ve mal kaybindan ve üçüncü kişilere verilecek her türlü zararlardan YÜKLENİCİ doğrudan sorumlu olacaktır. Sigorta kapsamı içinde veya dışında kalan hareket ve fiillerinden dolayı meydana gelecek bütün talep ve iddiaların karşılanması yükümlülüğü de YÜKLENİCİ'ye aittir. ŞİRKET'in bu nedenle herhangi bir zarara uğraması halinde zarar bedeli YÜKLENİCİ'ye rücu edilir. Rücu işlemi, YÜKLENİCİ'nin hak, hakkeş ve alacaklarından zarar bedelinin mahsup edilmesi ile teminatlarının irat olarak kaydedilmesini de kapsar.

YÜKLENİCİ, kendisinin kusurundan kaynaklanan zarardan dolayı ŞİRKET ve ŞİRKET personelinin sorumlu tutamaz.

Sigortalama ile ilgili bir hasar meydana gelmesi durumunda, YÜKLENİCİ hasarın sigorta şirketine kanıtlanmasını sağlayacak ve bunu takiben sigorta ile ilgili tazminatın ödenmesini beklemeksizin hasarın giderilmesini temin edecektir. Sigorta yasası ve mevzuatıyla ilgili tüm yükümlülükler YÜKLENİCİ'ye aittir.

Bunlarla ilgili ŞİRKET, herhangi bir ödeme yapmak zorunda kalırsa tüm zararı avans faizi ve diğer fer'ileriyle birlikte öncelikle YÜKLENİCİ'nin ŞİRKET'teki tüm hak, hak eşi, teminat ve alacaklarından, bunların yeterli olmaması halinde de yasal yollardan tahsil eder.

Sigorta Masrafları: Sözleşme tarihinden itibaren Sözleşme süresince tahakkuk edecek sigorta masrafları da Sözleşme bedeline dâhil edilmiştir.

Sözleşmenin feshi veya tasfiye halinde bu sigortalar, Sözleşme konusu işin için başka bir yüklenici ile Sözleşme akdedilmesine kadar geçen sürede devam ettirilir ve bu süreye ilişkin sigorta giderleri YÜKLENİCİ'ye ait olur.

8.4. İşyerlerinin temizlenmesi ve tesislerin kaldırılması



YÜKLENİCİ, işin sonunda çevre Mevzuatına uyumlu olacak şekilde oluşacak Tehlikeli ve Tehlikesiz tüm atıkların depolanması, geri kazanım/dönüşümü, bertarafını sağlamakla yükümlüdür. Mevzuat aykırılıkları dolayısıyla ŞİRKET'in, idari ve cezai yaptırım da dahil olmak üzere herhangi bir zarar uğraması halinde, zarar bedeli YÜKLENİCİ'ye rücu edilir. Rücunun kapsamına zarar bedelinin YÜKLENİCİ'nin hak, hakediş ve alacaklarından mahsup edilmesi ile teminatlarının irat olarak kaydedilmesi dahildir.

9. İşin ifası ile ilgili şartlar

9.1. İşin tesliminde gecikme olması

10. Denetim Hizmetleri

-

11. İşlerin denetimi

Sözleşmeye bağlanan her türlü iş, ŞİRKET denetimi altında, YÜKLENİCİ tarafından yönetilir ve gerçekleştirilir.

Herhangi bir işin, bu denetim altında yapılmış olması YÜKLENİCİ'nin, üstlenmiş olduğu işi bütünüyle projelerine, sözleşme ve eklerine uygun olarak yapmak hususundaki yükümlülüklerini ve sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

11.1. Denetim Görevlisinin Yetkileri

-

11.2 Denetim Görevlisi için Gerekli Binaların Yapılması

-

12. İşin Yürütülmesi

12.1 İş Programı

YÜKLENİCİ tarafından belirlenen yetkiliye sözleşme süresi boyunca bakım onarım veya tadilat talepleri iletilecektir. Bakımı, onarımı veya tadilatı gerçekleştirilecek bina veya alanlar, düşünülen imalat detayları ile YÜKLENİCİ'ye yazılı olarak bildirecek olup, YÜKLENİCİ sözleşme birim fiyatları ile işin ön keşfini oluşturacak ve tahmini teslim süresini iş programı ile birlikte ŞİRKETE 5 (beş) iş günü içinde teslim edecektir. Her bir iş, yer teslimi ile yükleniciye başlatılacak olup geçici kabul ile sonlandırılacaktır. Her bir iş sonunda yüklenici tarafından düzenlenecek hakediş ŞİRKET onayına sunulacaktır. ŞİRKET onayı akabinde faturalandırma sürecine geçilecektir.

12.1.1. Uygulamaya İlişkin Yükümlülükler

Bu sözleşmede açıkça belirtilmediği sürece, YÜKLENİCİ bu Sözleşme konusu işlerin ifası amacıyla, gerekli her türlü hizmet, malzeme, yönetim ve iş gücünü, işin belirtilen niteliklere uygun olarak ifasını temin için gerekli her türlü belgeyi sağlayacaktır.

YÜKLENİCİ sözleşme tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl deneyimli inşaat mühendisi veya 5 (beş) yıl deneyimli inşaat teknikerini ŞİRKET ile koordinasyonu sağlamak üzere tek yetkili olarak (YÜKLENİCİ sözleşme sorumlusu) belirleyecek ve ŞİRKET 'e bildirecektir.

12.1.2.1. SÖZLEŞME KAPSAMINDA YAPILACAK OLAN İMALATLARA İLİŞKİN POZLAR

A. İNŞAAT POZLARI

A.1 (POZ No:18.190) KIRMATAŞ, ŞOSE VE ASFALT SÖKÜLMESİ

Kırmataş, şose ve asfalt sökülmesi, çıkan malzemenin yol kenarına toplanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, kırmataş, şose ve asfalt sökülmesinin 1 m³ fiyatı: ÖLÇÜ: Sökülen yerin (10cm kalınlık) hacmi ölçülerek hesaplanır.

A.2 (POZ No:Özel 1) Her Türlü Vitrikiye ve Armatür Sökümü ve Atımı

Her türlü vitrikiye ve armatürün sökümü ve uygun döküm sahasına atımı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, adet fiyatıdır.

A.3 (POZ No:Özel 2) Duvar Kırımı ve Moloz Atılması

Her kalınlıkta ve özellikte duvarın kırılması ve moloz atılması işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m3 fiyatıdır.

A.4 (Poz No Y.23.244/F) NATUREL-MAT VE ELOKSALLI ISI YALITIMLI ALÜMİNYUM DOĞRAMA İMALATI YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI

İdarece onanmış proje, detay resimleri ve beğenilmiş numunesine göre; sınıflandırma, kimyasal bileşim, mekanik özellikleri, tasarım, ölçü ve kalınlık toleransları bakımından mevcut standartlara ve teknik şartnamesine uygun ekstrüzyonla biçimlendirilmiş, taşıyıcı alüminyum doğrama profilleri (kasa, kayıt, kanat profilleri) naturel-mat ve eloksallı alüminyum profillerle; her türlü bir veya çift eksenli, normal açılır veya sürme vs.; pencere, camekan, kapı kanadı ve kasasının v.b. fabrikada imali, her türlü montaj malzemeleri (epdm fitili, montajın yapılacağı yerle (kör kasa vs) doğrama arasında ısı, su, hava sızdırmazlığı yalıtımını sağlamak için PVC pestili (bitümlü folyo bant), montaj dübeli vs.) ile yerine takılması ve çalışır halde teslimi, işyerine nakli, her türlü malzeme zayıyatı, işçilik, iş yerinde yatay ve düşey taşıma giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 kg fiyatı : ÖLÇÜ: 1)Alüminyum imal edilen aksam ile birlikte tartılır (vida, perçin, koruma ambalajı dâhil). Birlikte tartılması halinde; kilit ve ilaveleri, pencere kolları, kapı kolları, menteşeler, vasistas makas ve çarpmaları, sürgüler, kapı altı fırçaları, hidrolik mekanizmalar, pivot mekanizmaları, sürme ve çift eksen mekanizmaları v.b. gibi ayrıca bedeli ödenen aksesuarlar varsa ağırlıkları düşülür. Aksesuar bedelleri varsa kendi rayicinden yoksa yetkili makamlarca tasdikli fatura bedeline % 25 müteahhit kârı ve genel gider ilave edilerek ödenir. 2)İdare lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden, profillerin tablodaki ağırlıklarına göre tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde tablolara nazaran %7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. Tablodaki ağırlıklara nazaran tartı neticesi bulunan ağırlığın az olması halinde, yapılan imalatın Şirket'çe kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. NOT: 1)Taşıyıcı alüminyum profilleri statik hesaba göre gerekli mukavemeti sağlaması şartı ile 2 mm (± %10) et kalınlığında olacaktır. (Taşıyıcı özelliği olmayan cam çıtalrı, T bini profilleri, adaptör profilleri, köşebentler vs. gibi tamamlayıcı profillerde bu şart aranmaz).

2)Doğramaların köşe birleşimlerinde alüminyum profilden mamul köşe bağlama elemanı (ısı yalıtımlı olması halinde ısı yalıtımlı profilin her iki köşesine de) kullanılacak ve köşeler preslenmiş olacaktır 3)Isı yalıtımlı alüminyum profiller en az üç odacıklı olacaktır. 4)İmalatçı firmalardan, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliğinden alınmış "Kapasite Raporu" istenir ve Rapor'un ibrazından sonra ödeme yapılır.

A.5 (POZ No:Özel 3) Mozaik veya Seramik Süpürgelik Kırımı ve Moloz Atılması

Her kalınlıkta ve özellikte süpürgeliğin kırılması ve moloz atılması işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, mere fiyatıdır.

A.6 (Poz No: Özel 4) ALÜMİNYUM KORKULUĞUN YAPILMASI

İdarenin istediği ve onayladığı Eloksal alüminyum malzemedan, 40 mm kanallı dikme ayak profili, çap 50x2mm üst boru krom tutacaklı, her basamakta bir dikme atılacak şekilde, korkuluk bitiş yüksekliği 90 cm veya 100 cm olan korkuluğun yapılması. Ölçü; Korkuluğun tek yanının yüzey ölçümüyle hesaplanır. Her türlü alet, edevat, araç, gereç ve zayıatları, işçilikler, yüklemeler, boşaltmalar, yatay/düşey her türlü taşıma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil metre fiyatıdır.

A.7 (POZ No:Özel 5) Her Türlü Doğrama ,Kapı Sökümü ve Atımı

Her türlü özellikte doğramanın ve kapının sökülmesi ve atılması işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, adet fiyatıdır.

A.8.(Poz No Y.19.055/043)5 CM KALINLIKTAKİ KARBON SİYAHİ - GRAFİT ESASLI EXPANDE POLİSTREN LEVHALAR (EPS - 16 KG/M3 YOĞUNLUKTA) İLE DIŞ DUVARLARDA DIŞTAN ISI YALITIMI VE ÜZERİNE ISI YALITIM SIVASI YAPILMASI (MANTOLAMA)

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, mantolama yapmaya hazır hale getirilmiş dış duvarlarda 5 cm kalınlıkta, karbon siyahı - grafit esaslı expande polistren köpük ısı yalıtım levhalarının m² ye 4 kg sarf olacak şekilde ısı yalıtım levha yapıştırıcısı ile duvara yapıştırıldıktan sonra plastik çivili ısı yalıtım dübeli ile yüzeye tespiti, levha üzerine m² ye 3 kg sarf olacak şekilde 1. kat ısı yalıtım sıvasının yapılması, üzerine ek yerleri birbiri üzerine en az 10 cm bindirilecek şekilde sıva filesinin yerleştirilmesi ve üzerine m² ye 2 kg sarf olacak şekilde 2. kat ısı yalıtım sıvasının yapılması, sonrası üzerine yapılacak dekoratif sıvası dahil inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ:Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır. NOT:1) Expande polistren köpüğün kalınlığı yapılacak ısı hesabına göre tespit edilecektir. 2) Mantolama yapılacak cephede yer alan malzeme özelliklerine göre kullanılacak dubel tespit edilecektir. Her türlü cam kapı çevresi söve imalatları dahildir.

A.9.(Poz No: Özel 6) Yerlerin Kırılması ve Moloz Atılması

Mevcut zemin kaplaması ve şapın kırılması ve moloz atılması işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m3 fiyatıdır.

A.10. (Poz No: Özel 7) Karo Halı Temini ve Montajı

Çalışma odaları yerlerine ŞİRKETnin beğeneceği ve imzalayarak onaylayacağı aşağıdaki karo halı teknik özelliklerinde 1. Sınıf kalitede tedariki yerine uygulanması, kapı altı

çıtaları dahil her türlü alet, edevat, araç, gereç ve zayıatları, işçilikler, yüklemeler, boşaltmalar, yatay/düşey her türlü taşıma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m2 fiyatıdır.

Teknik Özellikler

Hav	Polyamide
Malzemesi	(Nylon)
Toplam	4300 gr/sqm (±
Ağırlık	%5)
Hav	2.5-4 mm (±
Yüksekliği	%5)
Toplam	5.5-7 mm (±
Yükseklik	%5)

CE Belgeli

Fiberglas takviyeli

Çift kat PVC tabanlı

50×50 cm ölçülerinde

A.11.(Poz No:Özel 8) Alüminyum Süpürgelik Temini ve Montajı

6 cm yüksekliğindeki alüminyum süpürgeliğin kızaklı montajı ve her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, 1 metre fiyatıdır.

A.12.(Poz No:Özel 9) Duvar Kağıdı Temini ve Montajı

YÜKLENİCİ tarafından temin edilecek tekstil tabanlı kontrat tipi vinil yüzeyli duvar kâğıdının uygun olarak yapılması, imalat yapılan mahalin temiz bırakılması için her türlü malzeme, sarf malzemesi, malzeme zayıatı, işçilik, makine/ekipman, alet, edevat, şantiye içi ve dışı yatay ve düşey taşıma, genel giderler ve yüklenici karı dahil m² fiyatıdır.

A.13.(Poz No: Özel 10) Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı Atılması

Şap atılacak yüzey temizlenecektir. Zemindeki kot farklılıklarının giderilmesi için gerekli astar,akıllı şap ve düzeltme macunu ile kaplama yüzeyi düzgünleştirilecektir .Zemin astarı uygulanmış yüzeye 2 mm kalınlık oluşturacak şekilde m2 ye 3 kg zemin şapı(Self-Leveiling) uygulanması yapılmasıdır. Her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, 1 m2 fiyatıdır.

A.14.(Poz No: Özel 11) Mutfak Alt ve Üst Dolabı Yapımı

Mutfak dolapları; Gövde ve kapaklar; 18 mm suntalam, arkalıklar 8 mm suntalam, tüm metal aksam 1. Sınıf TSE belgeli ,teknik standartlara uygun, çekmece rayları teleskopik bilyalıdır. Montajı dahil olmak üzere yapılacaktır .Her türlü alet, edevat, araç, gereç ve zayıatları, işçilikler, yüklemeler, boşaltmalar, yatay/düşey her türlü taşıma, müteahhit kârı ve genel giderleri dahil mt fiyatıdır.

A.15.(Poz No: Özel 12) Panel Çit Yapılması

Panel ebadı h:200 cm genişlik (2 direk arası) 250 cm olacaktır..Direkler 60x60x1,5mm ve her 250 cm de bir teşkil edilecektir.Panel ve direk malzemesi sıcak daldırma galvaniz üzeri ŞİRKETnin onaylayacağı renkte polyester boyalı olacaktır.Direk altlarında 10x10x5mm lamadan ankraj kullanılacaktır.Direklerin üst kısmına plastik şapka monte edilecektir.Panel tel çapı 4,5mm göz aralığı 5x15 cm olacaktır.Bağlantı UV dayanımlı plastik kelepçe sistemi olacaktır.Tel çit panelin büküm sayısı 2 olacaktır.Istenilen noktadan panel çit kapı yapılacaktır kol ve kilit mekanizması dahildir. Her türlü malzeme temini makine yakıt parça işçilik nakliye ve genel giderler mt fiyatına dahildir.

A.16. (Poz No: Özel 13) Saha Betonu Atılması

C 25 Beton sınıfından hazır betonun 15 cm kalınlığında anolar halinde dökülmesi ve m2 ye en az 5 kg sertleştirici serilerek helikopter perdah ile tesviye edilmesi işlemidir..Betonun içine Q131 x 131 çelik hasır taşıyıcı olarak konulacaktır.Malzeme işçilik alet-edevat işyerindeki yatay düşey taşımalar genel giderler ve müteahhitlik karı dahil m3 fiyatıdır.

A.17.(Poz No:Özel 14) Panel Kapı Yapılması ve Montajı

Panel kapı kasası yüzeyi 8mm hdpan(suya neme karşı mukavemetli)içi 25 mm masif panelden oluşturulacaktır.Kasa altları 15 cm masif panelden, Kanat çift serenden ortasında petek kullanılmalıdır.Panel yüzeyi doorpan yüzey ,Kullanılan kereste 1.sınıf fırınlanmış sarı çam olacaktır.Kapının çarpmasını ve dışarıdan gelebilecek ses ve havayı önlemek için kapı fitili kullanılacaktır.Kilit ve kol mekanizması 1.sınıf ŞİRKETnin onaylayacağı model kullanılacaktır. Malzeme işçilik alet-edevat işyerindeki yatay düşey taşımalar genel giderler ve müteahhitlik karı dahil adet fiyatıdır.

A.18. (Poz No: Özel 15) Çelik Kapı Yapılması ve Montajı

Çelik kapı için kasalar 1,5mm bükme DKP sac, lastik contalı ve fırın boyalı olacaktır. Kilit karşılık yerleri sac içerisine gömme olacak şekilde preste basılarak imal edilecektir. Kasa ebatları yerinde ölçüm ile tesbit edilecektir, kasaların bağlantı vidaları kapı kanat contaların altında kalacak şekilde olacaktır..Ön ve arka yüzler MDF, ortası 1,5mm sac olacak, MDF yüzeyi kaplama veya lake boyalı olacaktır. Sac kaynaksız, birbirine geçmeli elemanlardan oluşacak, iç dolgu polistren,poliüretan, camyünü malzemelerden biri ile yapılacaktır. Kapı fitili uygulanacaktır. Kilit; merkezi kilit olacak ve kapının dört yanında pim bulunacaktır. Menteşe tarafı Q2,5mmden büyük pimli, anahtar tekli ve pimleri üstten bir adet, yandan üst orta ve alt noktalardan üçer pimli olacak, servis anahtarı olacak. Anahtar pim yuvaları kutusu sac kalınlığı 4mm veya üstü olacaktır...Kapı eşikleri için 2 cm granit mermer kullanılacaktır. Malzeme işçilik alet-edevat işyerindeki yatay düşey taşımalar genel giderler ve müteahhitlik karı dahil adet fiyatıdır.

A.19.(Poz No:Özel Poz 16) Plastik Kanal ve Izgara Yapılması

100*500mm polipropilen üretilmiş, UV ışınlarından etkilenmez renkleri solmaz, zamana ve kimyasal etkilere karşı dayanıklı modüler su kanalı ve 20*100*500mm ve üzerine paslanmaz ızgara temini ve montajıdır.

Her türlü malzeme işçilik alet-edevat işyerindeki yatay düşey taşımalar genel giderler ve müteahhitlik karı dahil mt fiyatıdır.



A.20.(Poz No:Özel Poz 17) CAM BÖLME DUVAR YAPILMASI

Zemin, duvar ve tavan bitişlerinde özel tasarlanmış görünen bitmiş yüksekliği 50 mm olan alüminyum kapaklı şase profili kullanılan ortada cam cama birleşimlerinde özel şeffaf PVC H ve U kesitli birleşim profilleri kullanılan 10 mm temperli camların oluşturduğu ofis bölme sistemidir.

Duvar kalınlığı 40 mm 'dir.

Alüminyum profillerin yüzeyi naturel mat eloksallı elektrostatik toz boyalı olacaktır.

Montaj için tavanda oluşturulması gereken karkas dahildir.

Cam bölme duvarın alttan 120 cm lik kısmı kumlanacaktır. her türlü alet, edevat, araç, gereç ve zayıatları, işçilikler, yüklemeler, boşaltmalar, yatay/düşey her türlü taşıma, müteahhit kârı ve genel giderler dahildir. 1 m2 fiyatıdır.(Talep Edilen Ürün Görseli Aşağıdaki Gibidir)



A.21.(Poz No:Özel Poz 18) - KAFES TEL ÖRGÜ YAPILMASI

Standart 3m eğik başlı Prekast (Hazır Beton ile direk kalıplarına kullanılan beton malzemesi C - 20) 60x60x2.6 mm Tel örgülü direkler 3,00 mt ara ile dikilecektir, arazinin durumuna göre gereken yerlere payandalar monte edilecek, Beton direklerin eğik olan kısmına 3 sıra dikenli tel gerilecek, Beton direğin düz kısımlarına 3 sıra gergi teli gerilip bağlanacaktır. Beton direkler 0,50 cm temel çukuru açılıp C20 BETON ile direkler sabitlenecek direklerin herbiri terazi ile gönyeye alınıp dikilecektir) Malzeme işçilik alet-edevat işyerindeki yatay düşey taşımalar genel giderler ve müteahhitlik karı dahil mt fiyatıdır.

A.22.(Poz No: Özel Poz 19) YOL ÇİZGİ BOYASI YAPILMASI

- TSE-604 Yol çizgi boyası standartına uygun 1-2 mm kalınlığında olmalıdır.
- Yüzey toz yağ ve diğer kirlilerden iyice temizlenmelidir.
- Her türlü asfalt zemin üzerine fırça,rulo veya pistle ile uygulanabilir olmalıdır.
- Yüzey ıslak veya nemli olmamalıdır.
- Ortam sıcaklığının 15-30 C olduğu koşullar arasında yapılmalıdır.
- Rulo,fırça veya pistle uygulamalarında 2 kat boya uygulanmalıdır.
- 2 kat boya uygulanmadan en az 5 dakika beklenmelidir.

Malzeme işçilik alet-edevat işyerindeki yatay düşey taşımalar genel giderler ve müteahhitlik karı dahil mt fiyatıdır.

A.23. (POZ No:Y.15.001/2B) Makine İle Her Derinlik Ve Her Genişlikte Yumuşak Ve Sert Toprak Kazılması

Yumuşak ve sert toprak zeminde; makine ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazılan yerin taban ve yan cidarlarının, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıatlı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, 1 m³ kazı fiyatı:

A.24. Ocak Taşı ile Blokaj Yapılması (Poz No: Y.17.136)

Blokaj yapılacak tabanın düzenlenmesinden sonra üzerine ocak taşından istenen eğim ve boyutlarda blokaj yapılması, tokmaklanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, taşın ocaktan yüklenmesi, boşaltılması ve figüre edilmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve karı dahil ocak taşı ile blokajın 1 m³ fiyatı:

A.25. Makine İle Tüvanan Elenmiş Taş Tozlu Mıcır Temin Edilip, Makine İle Serme, Sulama Ve Sıkıştırma Yapılması(POZ No:15,140/4A)

Tüvanan elenmiş, taş tozlu mıcırın, sahaya dökülmesi, motor greyderle serilmesi, sulanması, titreşimli silindir ile tabaka tabaka sıkıştırılması için her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m³ fiyatı: (Malzeme dahil)

Ölçü: Tüvanan elenmiş taş tozlu mıcırın döküldüğü saha ve kalınlık projesi üzerinden ölçülür ve hacmi bulunur.

A.26.(Poz No:Y.27.585) 7 cm Kalınlığında 500 Kg Çimento Doz Şap Yapımı

1 m³ kuma 500 kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 7 cm kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, şap yapılan yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, 1 m² fiyatı:

A.27-28.(Poz No Y.16.050/03) BETON SANTRALİNDE ÜRETİLEN VEYA SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN, C 16/20- C 25/30 BASINÇ DAYANIM SINIFINDA BETON DÖKÜLMESİ (BETON NAKLİ DAHİL)

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 16/20-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 zayıatı, 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 16/20-C 25/30 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 ŞİRKET'e vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun

tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatı kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.

A.29.Betonarme Kalıp Yapılması (Poz No:Y.21.001/02)

Beton ve betonarme yapım işleri için ŞİRKET’ce gerekli görüldüğünce onaylanmış, projelerine göre ahşaptan kalıp yapılması,sökülmesi, bu işler için gerekli tahta,mesnet kadronlar, kulaklar, destekler, çivi, tel benzeri gereçler, zayıt ve işçilik,müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatı:

Ölçü: Kalıp gören yüzler, projesinden veya yerinden ölçülerek hesaplanır.Boşluk hacmi çıkarılmadan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dahil edilmez.

Not: Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.

A.30.(Poz No Y.23.011) NERVÜRLÜ ÇELİK HASIRIN YERİNE KONULMASI 1,500-3,000 KG/M2 (3,000 KG/M2 DAHİL)

5,00 mm ve daha büyük çaptaki StIvB 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 zayıt, 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.

A.31-32. Ø8-12, Ø14-28 mm Nervürlü Beton Çelik Çubuğu, Çubukların Kesilmesi, Bükülmesi ve Yerine Konulması (Poz No:Y.23.014-Y.23.015)

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

Ölçü:

- 1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.
- 2)Cetveldeki(m)ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.

A.33.(Poz No: Özel 20) Çelik Karkasın Kumlanması ve Boyanması

Çelik karkas boyanmadan önce, yüzey uygun şekilde her türlü yağ, pas ve boya artıklarından arınmış olmalıdır. Yüksek basınçlı hava yardımı ile (amaca göre farklı tane iriliklerinde) kumun parça üzerine fırlatılarak, parça üzerindeki katmanı aşındırılmalıdır. Çelik kumlandıktan sonra önce astar boyası, atılmalı daha sonra asıl boya yapılmalıdır. M2 fiyatıdır.

A.34. Her Çeşit Profil, Çelik Çubuk ve Çelik Saçlarla Karkas (Çerçeve), İnşaat Yapılması Yerine Tespiti (Yapı karkası, köprülerde profil demirlerden kirişler, başlıklar ve bağlantılar vb. imalatlar) (Poz No: Y.23.101)

Her çeşit profil, çelik çubuk, çelik saçlarla projesine göre her yükseklik ve açıklıkta karkas inşaat yapılması, her türlü malzeme zayıt, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya tertibatı, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve karı dahil yapılması ve yerine konulması, 1 ton fiyatı:

Ölçü:

Ölçmede tartı esastır. Kullanılan profil demiri perçin, cıvata, ek levhaları vb. tespit elemanları birlikte montajdan önce tartılır ve atışmana geçirilir.

A.35. Baklava Desenli Saçla Döşeme Yapılması ve Yerine Konulması (Mevcut, Kiriş, Bölme, Merdiven ve Taşıyıcı Üzerine) (Poz No: Y.23.231)

Mevcut taşıyıcısistem üzerine projesine göre baklavali saçların kesilmesi, perçin veya kaynak ile tespiti veya serbestçe mevcut yuvasına oturtularak döşeme yapılması, her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, atölye araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, (boya bedeli hariç) baklavali saçla döşeme yapılmasının 1 kg fiyat:

Ölçü:

1)Yerine konmaya hazır baklavali saçın tartılarak ağırlığı bulunur.

2) Ağırlık cetvellerine nazaran %7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, %7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz.

A.36. Poz No Y.25.002/02 DEMİR YÜZEYLERE İKİ KAT ANTİPAS, İKİ KAT SENTETİK BOYA YAPILMASI

Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit 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, çıkıntı 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, siva yüzünden siva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satır hesaba alınır, iki satır boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir. 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 imalâtta boyanan yüzler ölçülür.

A.37. (POZ NO ÖZEL 21) 5 CM POLİÜRETAN DOLGULU ÜST 0,50 MM TRAPEZOİDAL ALT 0,40 MM BOYALI GALVANİZLİ SAC YALITIMLI ÇATI VE DUVAR ÖRTÜSÜ YAPILMASI (Yanmazlık Sınıfı:B.S2.do(EN13501)

Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine, üst 0,50 mm trapezoidal, alt 0,40 mm düz, arası 50 mm poliüretan (40 kg/m³) dolgulu sandviç boyalı galvanizli birbiri üzerine, şartnamesine ve projesine uygun olarak bindirilmesi, aşıklara tespiti, pop perçin ile perçinlenmesi, aksesuarların Aksesuar Malzemeleri Sac Kalınlığı:0,50 mm (mahya saçak altı, duvar dibi kenar kaplama vb.)yerine konulması, enine ve boyuna binilerle triton, rondela altı ve pop perçin deliklerinin silikonlanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, poliüretan dolgulu sandviç panel levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:

A.38 200/250 ÇİMENTO KİREÇ KARIŞIMI HARÇLA SIVA YAPILMASI (Poz No:Y.27.501/2)

1m³ dişli kuma 200 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla (Poz No: 10.004-10.004/MK) ortalama 2 cm kalınlığında kaba siva yapılması, üzerine 1 m³ mil kumuna 250 kg çimento ilavesiyle hazırlanan harçla (Poz no: 10.006-10.006/MK) ortalama 0.8 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 karı dahil, 1 m² fiyatıdır.

A.39.Poz No Y.18.001/C15 190 MM KALINLIĞINDA YATAY DELİKLİ TUĞLA (190 X 190 X 135 MM) İLE DUVAR YAPILMASI

Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, 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.

A.40 Poz No Y.18.001/C17 240 MM KALINLIĞINDA YATAY DELİKLİ TUĞLA (235 X 240 X 135 MM) İLE DUVAR YAPILMASI

Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, 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.

A.41. Poz No Y.18.110/01C01 7,5 CM KALINLIĞINDAKİ TEÇİZATSIZ GAZBETON DUVAR BLOKLARI İLE DUVAR YAPILMASI (GAZBETON TUTKALI İLE)

Projesine göre teçizatsız gazbeton duvar blokları ile gazbeton tutkalı kullanılarak duvar yapılması için, 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.

A.42.Poz No Y.18.110/01C03 9 CM KALINLIĞINDAKİ TEÇİZATSIZ GAZBETON DUVAR BLOKLARI İLE DUVAR YAPILMASI (GAZBETON TUTKALI İLE)

Projesine göre teçizatsız gazbeton duvar blokları ile gazbeton tutkalı kullanılarak duvar yapılması için, 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.

A.43. Poz No Y.18.110/01C06 13,5 CM KALINLIĞINDAKİ TEÇİZATSIZ GAZBETON DUVAR BLOKLARI İLE DUVAR YAPILMASI (GAZBETON TUTKALI İLE)

Projesine göre teçizatsız gazbeton duvar blokları ile gazbeton tutkalı kullanılarak duvar yapılması için, 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.

A.44.Poz No Y.18.110/03D07 15 CM KALINLIĞINDAKİ TEÇİZATLI GAZBETON LENTO TEMİNİ VE YERİNE KONULMASI (G3 SINIFI) (3,50 N/MM²)

Projesine göre teçizatlı gazbeton lentonun tutkal kullanılarak kapı üstü, pencere üstü ve benzeri yerlere konulması için, 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.

A.45. Yeni Sıvalı Yüzeylere Astar Uygulanarak 2 Kat Su Bazlı Silinebilir Mat Boya Yapılması (Poz no: Y.25.003/15)

Boyanacak yüzeyin temizlenmesi, tozların süpürülmesi, 0,125 kg astar sürüldükten sonra istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat plastik boya yapılmasını her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, 1 m² fiyatı:

Ölçü: Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dahil) hesaplanır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

A.46. Çelik Borudan Tam güvenli Cephe İş İskelesi Yapılması (0.00-51.50 m arası m²) (Poz No: Y.21.051/C01)

Standardı ve iş sağlığı güvenliği yönetmeliğine uygun olarak, yapılarda duvar yapılması ve kaplanması, dış sıvası, boyası ve benzeri işlerin yapımı için sabit olarak kullanılmak üzere çelik borudan tam güvenli iş iskelesi yapılması, gerekli tüm iş emniyet tedbirlerinin alınması, güvenli sökülmesi için, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve müteahhit genel giderleri ve karı dahil çelik borulardan tam güvenli cephe iş iskelesi yapılmasının 1 m² fiyatı:

Ölçü:İskele alanı, iskelenin yapıldığı yüzeyin üst kotu yükseklik olarak, iskele kurulan yüzeyin tabandaki uzunluğu ise genişlik olarak alınır ve genişlik ve yüksekliğin çarpımı sonucu bulunur.

A.47. (Poz No: Özel 22) Dış Cephe Kaplaması Olarak Dekoratif Taş Görünümlü Levha İle Kaplama Yapılması

Uygulamaya ait statik hesaplamalar sonucu muhtelif kesitlerde cephe tasarımına göre çapı 8-12 mm aralığında nervürlü demir kullanılarak ankraj yöntemiyle uygulanacak genelde 20*40 mm boyutunda 2 mm kesitinde antipaslı kutu profiller ile alt zemin hazırlanacaktır.

M ve V galvaniz profiller ile cephe şekülüne getirilecek. Aralarına A-1 sınıfı 40 mm kalınlıkta 50kg/m³ yoğunlukta taş yünü ile ısı izolasyonu yapılacak, üzerine ŞİRKET tarafından belirlenen özel üretim olan dış cephe levhası(12 mm taşonit) brozan vidalar yardımı ile tekniğine uygun olarak montajı yapılmalıdır, montaj sonrası oluşan vida delikleri özel silikon ile kapatılacaktır, seçilen renkte özel dış cephe boyası ile boyanacaktır. Dekoratif amaçlı iki kat pencereleri arası ve alt pencere zemin, üst pencere saçak arası ahşap görünümü sağlayacak ve özel ahşap boyası ile boyanacaktır.

Tüm pencere , kapı , köşe betopan söve detayları m2 fiyatına dahildir.

A.48. (Poz No: Özel 23) Bina Eteklerinin Dekoratif Taş İle Kaplama Yapılması

İdare tarafından onaylanan traverten doğal taşın temini ve montajı işidir. Yüzey temizliği, tüm uygulama malzemeleri, her türlü alet işçilik dahil m2 fiyatıdır.

A.49.Poz No 17.155/MK 8 CM YÜKSEKLİĞİNDE NORMAL ÇİMENTOLU BUHAR KÜRLÜ BETON PARKE TAŞI İLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI (HER RENK VE HER EBATTA)

Kaplama yapılacak tabanın düzenlenmesi ve 10 cm kalınlıkta (Poz. No: 08.008) kum serilmesi, 8cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimentolu her renk ve ebatta buhar kürlü beton parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi, taş-ların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Döşenmiş saha hesaplanır.

A.50.Poz No 17.175/MK 50x20x10 CM BOYUTLARINDA NORMAL ÇİMENTOLU BUHAR KÜRLÜ BETON BORDÜR DÖŞENMESİ (PAHLI, HER RENK) (KARAKTERİSTİK EĞİLME DAYANIMI 3,5 MPa)

Proje ve tekniğine uygun olarak 50x20x10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordürlerin yerlerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı(Poz no:10.010/MK) ile kapatılması her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 mt fiyatı: ÖLÇÜ : Bordür boyu projesi üzerinden ölçülür.

A.51. (Poz No: Özel 24) C25 Baskı Beton Dökümü

C25 Beton sınıfında anolar halinde dökülecek hazır betonun kalınlığı minimum 15 cm olacak ve Q131 x 131 tek kat çelik hasır taşıyıcı olarak konulacaktır.

Masterlanmış ve mala perdahı yapılmış beton üzerine, renkli yüzey sertleştirici ortalama olarak 4-5 kg/m² olacak şekilde yüzeye serpmeye yolu ile yayılacak, özel çelik mala ile yüzeye iyice yedirilerek perdahlanacaktır. Renklendirme işlemi tamamlandıktan sonra beton suyunu bir miktar daha çekerek plastik kıvama gelene kadar beklenip, bu aşamada kalıp ayırıcı ve antik etki verici renkli toz ortalama 200 gr/m² ve tüm yüzeyi kaplayacak şekilde ince bir tabaka halinde yayılacaktır. Kalıp ayırıcı yayıldıktan sonra poliüretan esaslı dekoratif beton baskı kalıpları birbiri ardına boşluk kalmayacak şekilde beton yüzeye yerleştirilerek alet ile vurulmak suretiyle kalıp yüzeyindeki desenler beton yüzeye çıkartılacaktır.. Kalıplar arkadan öne doğru aktarılacak suretiyle aynı işlemler gerçekleştirilerek tüm yüzeyin dokulandırılması tamamlanacak, betonun prizini alması için, iklim koşullarına göre bir süre (1-2 gün) bekledikten sonra yüzeydeki kalıp ayırıcı önce süpürülüp, sonra basınçlı su püskürtme makinesi kullanılarak zemin temizlenecektir.

Yıkanan yüzey kuruduktan sonra su/ solventbazlı akrilik koruyucu cila 300-400 gr/m³ şeklinde yüzeye özel püskürtme tabancası veya rulo aracılığı ile tercihen 2 kat uygulanarak işlem tamamlanacaktır. Derz kesimi 6m x 6m karolajlar halinde uygun olan noktalardan yapılacak, kotlar su akışını sağlayacak şekilde ve eğimde olacak, ŞİRKETce istenen renk ve desende malzeme temini sağlanacaktır.

Her türlü malzeme işçilik alet-edevat işyerindeki yatay düşey taşımalar genel giderler ve müteahhitlik karı dahil m2 fiyatıdır.

A.52.Poz No 18.140/A1 12.5 MM TEK KAT ALÇI DUVAR LEVHALARI İLE ÇİFT İSKELETLİ ASKI SİSTEMLİ ASMA TAVAN YAPILMASI

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; tavan U-profilinin (TU28) vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla mevcut duvara sabitlenmesi, mevcut duvardan 10 cm mesafede ilk ana taşıyıcı ekseninin tavan yüzeyine işaretlenmesi, en fazla 110 cm arayla da ardışık eksenlerin sabitleneceği hatların işaretlenmesi, işaretlenen hatlar üzerine en fazla 90 cm arayla çelik dubellerin sabitlenmesi, askı çubuklarının çelik dubellere takılması, askı maşalarının askı çubuklarına takılması, tavan C-profilinin (TC60) kesilmesi, TC60 profilleri askı maşalarına takılarak teraziye alınması ve böylece ana taşıyıcının oluşturulması, ana taşıyıcı TC60 profillerine dik doğrultuda tali taşıyıcı TC60 profillerinin klips ile sabitlenmesi, TC60 profillerin ek yerlerinde ekleme parçası kullanılması, 12,5mm'lik alçı duvar levhasının TU28 ve TC60 profillerine 25 mm'lik borazan vidalarla sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle asma tavanın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT : 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.

A.53.Poz No 18.140/B1 12.5 MM TEK KAT SUYA DAYANIKLI ALÇI DUVAR LEVH. İLE ÇİFT İSKELETLİ ASKI SİST. ASMA TAVAN YAPILMASI

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; tavan U-profilinin (TU28) vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla mevcut duvara sabitlenmesi, mevcut duvardan 10 cm mesafede ilk ana taşıyıcı ekseninin tavan yüzeyine işaretlenmesi, en fazla 110 cm arayla da ardışık eksenlerin sabitleneceği hatların işaretlenmesi, işaretlenen hatlar üzerine en fazla 90 cm arayla çelik dubellerin sabitlenmesi, askı çubuklarının çelik dubellere takılması, askı maşalarının askı çubuklarına takılması, tavan C-profilinin (TC60) kesilmesi, TC60 profilleri askı maşalarına takılarak teraziye alınması ve böylece ana taşıyıcının oluşturulması, ana taşıyıcı TC60 profillerine dik doğrultuda tali taşıyıcı TC60 profillerinin klips ile sabitlenmesi, TC60 profillerin ek yerlerinde ekleme parçası kullanılması, 12,5 mm'lik suya dayanıklı alçı duvar

levhasının TU28 ve TC60 profillerine 25 mm'lik borazan vidalarla sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle asma tavanın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT : 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.

A.54. Poz No 18.138/A1 TEK PROF.-60 CM AKS ARAL.12,5 MM TEK KAT ALÇI DUV.LEVH.TEK İSKEL. T.YÜNÜ LEVHA DOLGULU BÖLME DUVAR

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 75 mm'lik Duvar U- profillerinin (DU75) vida ve plastik dübel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, DU75 ve yan duvarlara tutturulacak 75 mm lik Duvar C- profillerinin (DC75) altına 75 mm'lik ses yalıtım bandının yapıştırılması; DC75 profillerinin kesilmesi, DC75 profillerinin 60 cm aralıklarla DU75 profillerinin arasına geçirilmesi, 5 cm kalınlıkta 52 kg/m³ yoğunluğundaki taşıyünü levhaların yerleştirilmesi ve 12,5 mm lik alçı duvar levhasının DU75 ve DC75 profillerine 25 mm'lik borazan vidalarla sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle bölme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ: Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT: 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.

A.55.Poz No 18.138/A17 TEK PROF.-60 CM AKS AR.HER İKİ YÜZ. 12,5 MM+12,5 MM ÇİFT KAT ALÇI DUV.LEVH.ÇİFT İSKEL. BÖLME DUVAR Y

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; ara boşluk bırakılarak çift sıra 75 mm'lik Duvar U-profillerinin (DU75), vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, DU75 ve yan duvarlara tutturulacak 75 mm'lik Duvar C-profillerinin (DC75) altına 75 mm'lik ses yalıtım bandının yapıştırılması, DC75 profillerinin kesilmesi, DC75 profillerinin 60 cm aralıklarla her iki DU75 profil hattının arasına geçirilerek çift iskeletin oluşturulması; iki iskeletin alçı levha bağlantı elemanı ile (h=30 cm, her 2m yükseklikte bir) birbirine tutturulması, 5 cm kalınlıkta 52 kg/m³ yoğunluğundaki taşıyünü levhaların yerleştirilmesi ve 12,5 mm kalınlığındaki alçı duvar levhasının ilk katının 25 mm'lik, ikinci katının 35 mm'lik (veya 38 mm'lik) borazan vidalarla DU75 ve DC75 profillerine sabitlenmesi, bu işlemin duvarın diğer yüzünde aynı şekilde yapılması, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması; vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle bölme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ: Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT: 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.

A.56.Poz No 18.138/B1 TEK PROF.-60 CM AKS AR. 12,5 MM TEK KAT SUYA DAYANIKLI ALÇI DUV.LEVH.TEK İSKEL. BÖLME DUVAR YAP.

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 75 mm'lik Duvar U-profillerinin (DU75) vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, DU75 ve yan duvarlara tutturulacak 75 mm'lik Duvar C-profillerinin (DC75) altına 75 mm'lik ses yalıtım bandının yapıştırılması, DC75 profillerinin kesilmesi, DC75 profillerinin 60 cm aralıklarla DU75 profillerinin arasına geçirilmesi, 5 cm kalınlıkta 52 kg/m³ yoğunluğundaki taşıyünü levhaların yerleştirilmesi ve 12,5 mm'lik suya dayanıklı alçı duvar levhasının DU75 ve DC75 profillerine 25 mm'lik borazan vidalarla sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle bölme duvarın

oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT : 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.

A.57. Poz No 18.139/A1 12.5 MM TEK KAT ALÇI DUVAR LEV.YAPIŞTIRMA YÖNTEMLERİ GİYDİRME DUVAR YAPILMASI

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; alçı duvar levhası yapıştırma alçısı harcının (Poz No: 10,105) alçı duvar levha eni doğrultusunda en az 4 öbek olacak şekilde, boyu doğrultusuna 40`ar cm arayla levha arkasına uygulanması, alçı duvar levhalarının alt kenarı ile döşeme arasına, alçı levhadan takozlar konulması, levhaların tavanla aralarında boşluk kalmayacak şekilde yapıştırılması, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm`den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle giydirme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT : 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.

A.58.Poz No 18.139/A2 12.5 MM TEK KAT ALÇI DUVAR LEV.METAL İSKELETLİ GİYDİRME DUVAR YAPILMASI

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; tavan U-profillerinin (TU28) vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, Tavan C-profilinin (TC60) kesilmesi, sabitleme öncesi TU28 profillerinin ve 12cm`lik agrafların altına 50 mm`lik ses yalıtım bandı yapıştırılması, agrafların yatayda 60 cm aralıklarla düşeyde en fazla 125 cm aralıklarla vida ve plastik dubel ile mevcut duvara sabitlenmesi, agrafların kanatlarının giydirme duvar konumuna göre kıvrılarak ayarlanması, TC60 profillerinin agrafların iki kanadı arasına yerleştirilmesi ve TU28 profillerinin arasına geçirilmesi, agrafların TC60 profillerinin her 2 kanadına agrafların vidaları ile sabitlenmesi, 12,5 mm`lik alçı duvar levhasının TU28 ve TC60 profillerine 25 mm`lik borazan vidalarla sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm`den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle giydirme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT : 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.

A.59.Poz No 18.139/A3 12.5 MM ÇİFT KAT ALÇI DUVAR LEV.METAL İSKELETLİ GİYDİRME DUVAR YAPILMASI

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; tavan U- profillerinin (TU28) vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, Tavan C-profilinin (TC60) kesilmesi, sabitleme öncesi TU28 profillerinin ve 12cm`lik agrafların altına 50 mm`lik ses yalıtım bandı yapıştırılması, agrafların yatayda 60 cm aralıklarla düşeyde en fazla 125 cm aralıklarla vida ve plastik dubel ile mevcut duvara sabitlenmesi, agrafların kanatlarının giydirme duvar konumuna göre kıvrılarak ayarlanması, TC60 profillerinin agrafların iki kanadı arasına yerleştirilmesi ve TU28 profillerinin arasına geçirilmesi, agrafların TC60 profillerinin her 2 kanadına agrafların vidaları ile sabitlenmesi, 12,5 mm kalınlığındaki alçı duvar levhasının ilk katının 25 mm`lik, ikinci katının 35 mm`lik (veya 38 mm`lik) borazan vidalarla TU28 ve TC60 profillerine sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm`den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle giydirme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT : 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.

A.60.Poz No 18.139/A4 DUVAR PROFİLLERİ İLE 12.5 MM TEK KAT ALÇI DUVAR LEVHASI İLE METAL İSKELETLİ GİYDİRME DUVAR YAP.

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 50 mm'lik duvar U-profillerinin (DU50) vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, 50 mm'lik duvar C-profillerinin (DC50) kesilmesi, sabitleme öncesi DU50 profillerinin altına 50 mm'lik ses yalıtım bandı yapıştırılması, destek parçalarının profilden kesilerek hazırlanması ve yatayda 60 cm aralıklarla düşeyde en fazla 125 cm aralıklarla vida ve plastik dubel ile mevcut duvara sabitlenmesi, DC50 profillerinin 60 cm aralıklarla DU50 profillerinin arasına geçirilmesi ve destek parçalarına sabitlenmesi, 12,5mm'lik alçı duvar levhasının DU50 ve DC50 profillerine 25 mm'lik borazan vidalarla sabitlenmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle giydirme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT : 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez.

A.61. Poz No MSB.414/A1 TAŞYÜNÜ TAVAN KAROSU İLE ASMA TAVAN YAPILMASI (60*60*1.5)

Onaylanmış proje ve detaylarına göre fırın boyalı metal profillerin özel ayarlı galvanizli çelik askı takımları ile istenen aralık ve kottaki düzeyde askıya alınması, bu profillerin üzerine veya altına taşıyünü asma tavan levhalarının yardımcı montaj elemanları ile tespit edilmesi, elektrik armatürleri ve tesisat için yerler açılması, gerek bu açılan ve gerekse tavan ile duvarların birleştiği yerlerde istenilen renk ve malzeme ile çıtalarının yapılması suretiyle asma tavanın teşkili, her türlü malzeme ve zayıtı, atelye masrafları, işçilik , alet ve edevat giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır. Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden ölçülür. 0.25 m² den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez.

A.62 (Poz No 23.243) 30*30 cm EBADINDA 0.50 MM KALINLIĞINDA MİN.20 MİKRON ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI (POLYESTER ESASLI) DELİKLİ GALVANİZ SAC PLAKADAN(ENAW 3000 SERİSİ) OTURMALI ASMA TAVAN YAPILMASI

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 istenilen renkte (30x30) cm ebadında (0,50 mm kalınlığında sıcak daldırma galvanize sac plakanın iki tarafı 20 mikron kalınlığında polyester esaslı elektrostatik toz boyalı) sıcak daldırma galvanizli sac plakaların yerleştirilmesi, elektrik armatürleri veya tesisat özelliklerine göre yerlerinin açılması suretiyle asma tavan teşkili için her türlü malzeme ve zayıtı, 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.

A.63 (Poz No: Özel 25) SAC YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI VE MONTAJI

Yağmur oluğu yapılması için 3 mm. kalınlığında, çatı yüzey alanına göre uygun kesitte, galvanizli sacdan yapılacaktır. Oluk binaya monteli çelik taşıyıcılar tarafından taşınacaktır. Oluklara her 0,50 metrede bir Poz No:08.013 şartlarından galvanize edilmiş 50x3 mm lamadan kelepçeler konulacaktır. Bağlantı elemanları kumlanarak temizlenmiş ve boyanmış olmalıdır. Yağmur oluklarına düşey yağmur borusu için açılacak delikler, geçme parçası da galvanizlenmeden önce açılmalı ve önceden kaynaklanmalıdır. Montaj işleri Poz No:24.011 ve 24.017 'ye göre yapılacaktır. Açılan deliklerden aynı malzeme ile yağmur inişleri yapılacaktır. 1 mt fiyatıdır

A.64 (Poz No: Özel 26) SAC YAĞMUR İNİŞİ YAPILMASI VE MONTAJI

Yağmur inişleri 2 mm'lik siyah Saçtan (04.261)10x10 cm. Kare kesitli yağmur iniş borusu yapılması, kaynaklanması her iki yüzünün iki kat antipas boya ve iki kat sentetik boya ile boyanması (25.016/1) 20/5 lama ile 60 cm. Kelepçe yapılarak, metrede 1 adet kullanılarak çivi ile bina yüzeyine tespiti için, işçilik her türlü malzeme ve zayıtı, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil, 1 mt fiyatıdır.

A.65 Poz No Y.21.280/03 AC4 SINIF 32 LAMİNAT YER KAPLAMASI İLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI (SÜPÜRGELİK DAHİL)

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 zayıtı, 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. Agt, floorpan marka veya dengi olmalıdır.

A.66 (Poz No: Özel 27) Kaba Sıva, Alçıpanel, Boyalı(Astar Uygulanarak) Yüzeylere 5mm Kalınlığında Saten Alçı Kaplama Yapılması

Kaplanacak yüzeyin durumuna göre iyice yıkanıp temizlenmesi ve sıvanın tutunmasının sağlanması için yüzeylerin tırtıklanması veya astar uygulanması sonrası hazırlanan saten alçı harcının (Poz No:10.061/2) çelik mala ile düzgün ve pürüzsüz bir yüzey elde edilinceye kadar çekilmesi, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, 1 m² fiyatı:

Ölçü: Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dahil) hesaplanır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

A.67 (Poz No: Özel 28) ALÜMİNYUM VE CAMLI KORKULUĞUN YAPILMASI

İdarenin istediği ve onayladığı Elokso alüminyum malzemeden, 40 mm kanallı dikme ayak profili, çap 50x2mm üst boru , 4+4 lamine ve temperli , dört tarafı rodahlı düz kumlu cama SEDAŞ logo uygulamalı, krom tutacaklı, 4 basamakta bir dikme atılacak şekilde, , korkuluk bitiş yüksekliği 90 cm veya 100 cm olan korkuluğun yapılması. Ölçü; Korkuluğun tek yanının yüzey ölçümüyle (cam dahil) hesaplanır. Her türlü alet, edevat, araç, gereç ve zayıtları, işçilikler, yüklemeler, boşaltmalar, yatay/düşey her türlü taşıma, müteahhit kârı ve genel giderler dahildir. Mt fiyatıdır.

A.68 (Poz No Y.22.009/03)LAMİNAT KAPLAMALI, İKİ YÜZÜ ODUN LİFİNDEN YAPILMIŞ LEVHALARLA (MDF) PRESİLİ, KRAFT DOLGULU İÇ KAPI KANADI YAPILMASI, YERİNE TAKILMASI

Projesine göre; beyaz çam kerestesinden temizi en az 42 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 32 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 32 mm'likkraft dolgu ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 4 mm odun lifi levha (MDF) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, her iki yüzü laminat kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamaların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : 1) Kapı,kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez. 2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit, kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.) NOT : 1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, ŞİRKETnin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir. 2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.

A.69 (Poz No Y.22.001/01) AHŞAPTAN MASİF TABLALI İÇ KAPI KASA VE PERVAZI YAPILMASI YERİNE KONULMASI

Projesine göre iç kapılara I. kalite beyaz çamdan (köknar), temizi en az 45 mm kalınlıkta masif kasa ve temizi en az 22 mm kalınlıkta iki taraflı pervazın yapılması, duvara konacak üçer adet takozlara tespit edilmesi, gerektiğinde pervaz ya da kasa kenarına, çıta konulması, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, araç, gereç, işçilik, işyerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya ve cila hariç) 1 m² fiyatı: **ÖLÇÜ** : Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır. NOT : Çıta ölçüye dâhil edilmez.

A.70 (Poz No Y.23.241) Plastik Doğrama İmalatı Yapılması Ve Yerine Konulması (Sert Pvc Doğrama Profillerinden Her Çeşit Kapı, Pencere, Kaplama Ve Benzeri İmalat) (PVC Hammaddesi Kurşun İhtiva Etmeyen) Not: Tüm Ana Profiller İle İlave Profiller, Pencere Kapalı İk (Poz no: Y.23.241 veya Y.28.645/C06)

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre yapılan PVC hammaddesi kurşun ihtiva etmeyen sert PVC profillerden plastik doğramalar ve aksesuarları ve cam çıtaları her türlü hava şartlarına karşı dayanıklı, yüzeyleri pürüzsüz olmalıdır. Plastik doğrama kasa ve kanat bileşimleri 45 derece kesilerek imalatı yapılan plastik doğramanın kargir aksama, kenet ve dübellerle gerektiğinde demir konstrüksiyona (kör kasa paslanmaz vida kullanılarak bu iş için geliştirilmiş makinelerle kaynatılmak suretiyle tespiti yapılacaktır. Su, hava, ses geçirilmeyecek şekilde sızdırmazlığın sağlanması, kanat aralıklarında izolasyonu sağlayacak contaların sisteme uygun olarak yerlerine tespiti için her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil, yerine monte edilmiş, plastik doğramanın 1 kg fiyatı:

Ölçü: Yalnız hammaddesi kurşun içermeyen sert PVC plastik doğrama malzemesi, EPDM kauçuk conta, silikon esaslı macun, tespit vidaları, birleşim parçaları, profil içinde bulunan takviyeler tartılır.

A.71.(Poz No Y.26.005)Tüm anma ebatlarında, granit seramik yüzey özelliğinde, I.kalite, yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)

Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, granit seramik yer karosunun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, gereken noktalara geçiş çıtası montajı ve her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m² fiyatı: Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır. Vitra, Çanakkale , Kütahya seramik veya dengi olmalıdır.

A.72. (Poz No Y.26.006)TÜM ANMA EBATLARINDA, HER TÜRLÜ DESEN VE YÜZEY ÖZELLİĞİNDE, I.KALİTE, RENKLİ SERAMİK DUVAR KAROLARI İLE 3 MM DERZ ARALIKLI DUVAR KAPLAMASI YAPILMASI (KARO YAPIŞTIRICISI İLE)

Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, beyaz veya 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, dekoratif ara çıta montajı ve her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m² fiyatı: Ölçü:Kaplama

yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır. Vitra, Çanakkale , Kütahya seramik veya dengi olmalıdır.

A.80 PVC veya Alüminyum Doğramaya 4+4 mm 12 mm Ara Boşluklu Çift Cam Pencere Ünitesi(Madeni Konstrüksiyon Çıtayla) (Poz No: Y.28.645/C02)

Cam yuvasına ince bir altlık yüksek evsafli macun çekilmesi, gerekli yerlere çift camlı pencere ünitesi takozlarının yerleştirilmesi, ölçüsüne göre imal edilmiş 4+4 mm kalınlığında ve 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesinin yerine yerleştirilmesi, kalan boşluklara ve yanına tekrar yüksek evsafli macun çekilip takozlanması, profil veya madeni çıtaların yerlerine vidalarla tutturulması, taşan macunların kesilip temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıt, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:

Ölçü: Yerine takılmış camın alanı ölçülür.

A.81 Laminat Tezgah Yapılması(Poz No: Özel 29)

Tezgah üstü 30 mm laminat tezgahdır. Her türlü alet, edevat, araç, gereç ve zayıatları, işçilikler, yüklemeler, boşaltmalar, yatay/düşey her türlü taşıma, müteahhit kârı ve genel giderleri dahildir. M2 fiyatıdır.

A.82. (Poz No: Özel 30) 3 CM KALINLIĞINDA RENKLİ MERMER PLAKLAR İLE DENİZLİK YAPILMASI (3x60xSERBESTBOY)

Denizlik yapılacak kısma şartnamesine uygun olarak ortalama 5 cm kalınlığında tesviye betonu yapılması (Poz No:10.001-10.001/MK), bunun üzerine ortalama 3 cm kalınlıkta 400 kg çimento dozlu harçla (Poz No: 10.009-10.009/MK) 3 cmlık 60 cm x serbest boy ebadındaki renkli mermer levhadan meyil ve damlalığı projesine göre hazırlanmış yekpare şeklinde dış denizliğin yerine konması, harç bulaşıklarının temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayıt, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ : Projesi üzerinden ölçülür.

A.83.(Poz No: Özel 31) MERDİVENLERE GRANİT KAPLANMASI

İdarenin istediği renk ve desende 2 cm kalınlıkta granit malzemeyle merdiven basgaç ve rıhtlarının, ayrıca istenecek başka düz yüzeylere (sahanlık veya merdiven yakın alanına) kaplama yapılmasıdır. Duvarlara gelecek yerlerde aynı malzemeden süpürgelikleri dahil olarak (metraja sokulmadan) yapılacaktır. Hazır granit yapıştırma harcıyla uygulanacaktır. Merdiven basamaklarına kaydırmaz bant (yada ŞİRKETnin onaylayacağı şekilde kaymazlık derzlerinin açılmasıyla) yapılacaktır. Her türlü malzeme, işçilik ve tüm taşımalar, müteahhit karı ve genel giderler dahil yapılan yüzey ölçümüyle hesaplanır.M2 fiyatıdır.

A.84 (Poz No:Özel 32) Zebra Stor Perde Yapılması ve Montajı

Zebra Stor Perde kumaşı polyester olmalı ve m2 ağırlığı en az 220 gr./m2 olmalıdır. Zebra Stor perde polyester kumaştan silinebilir ve yıkanabilir olmalıdır. Katlandığında kırılma yapmamalıdır. Silinme ve yıkanmadan sonra renk değişimi olmamalı ve kumaş özelliğini yitirmemeli, deforme olmamalıdır. Zebra Stor Perdenin eni binanın pencerelerine uygun olmalıdır. Zebra Stor perdenin etek kısmındaki ağırlık sağlayıcı; lama alüminyum olmalıdır. Teklife konu bütün malzemeler TSE standartlarına uygun olmalıdır. Renk seçimi ŞİRKET tarafından daha sonra katalog üzerinden belirlenecektir. Korniş Montajları ve diğer montajlar çelik dübel kullanılmalıdır.M2 fiyatıdır.

Ölçü: Perde ölçüleri adı geçen iş yerlerinde yerinde görülüp ölçüsü alınarak gerekli ebatlarda ayrı ayrı yapılacaktır.

A.85. Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)

Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozayik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların bertaraf edildikten sonra 0,150 kg astar sürülmesi, üzerine 1.katına 0,600 kg, 2.katına 0,500 kg isabet etmek üzere istenilen renkte akrilik esaslı su bazlı boyanın yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, müteahhit 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.

A.86. HAZIR MAKİNE SIVASI İLE TAVANLARA TEK KAT ALÇI SIVA YAPILMASI (15mm KALINLIK)

Fabrikasınca kuru olarak hazırlanmış ve torbalar üzerinde yazılı kullanma talimatına uyularak alçılı tek kat makine sıvası malzemesinin uygun miktarda su ile karıştırılarak elde edilen harcın tavan yüzeylerine ortalama 1,5 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) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür

A.87. HAZIR MAKİNE SIVASI İLE DUVARLARA TEK KAT ALÇI SIVA YAPILMASI (20mm KALINLIK)

Fabrikasınca kuru olarak hazırlanmış ve torbalar üzerinde yazılı kullanma talimatına uyularak alçılı tek kat makine sıvası malzemesinin uygun miktarda su ile karıştırılarak elde edilen harcın tavan 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.

A.88. ESKİ BOYALI YÜZEYLERE ASTAR UYGULANARAK İKİ KAT SU BAZLI MAT BOYA YAPILMASI (İÇ CEPHE)

Eski boyalı yüzeylerin tel fırça, zımpara veya mekanik yolla temizlenmesi, gerekli alçı tamininin yapılması, zımparalanması, 0,150 kg su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit 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.

A.89. SERAMİK KAPLAMA SÖKÜMÜ(ZEMİN VEYA DUVAR) (Özel 33)

Her kalınlıkta ve özellikte zemin veya duvar yüzeyindeki seramik kaplamasının kırılması ve moloz atılması işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m² fiyatıdır.

A.90. ONE WAY VISION KAPLAMA YAPILMASI (Özel 34)

Cam cephe yüzeyine one way vision logolu film kaplaması için her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m² fiyatıdır.

A.91. (Y.23.176) LAMA VE PROFİL DEMİRLERDEN ÇEŞİTLİ DEMİR İŞLERİ YAPILMASI VE YERİNE KONULMASI

Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı : ÖLÇÜ: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır. NOT: Ancak ŞİRKETler 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 imalâtın ŞİRKETce kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.

A.92.GRANİT TEZGAH YAPILMASI (Özel 35)

2 cm kalınlığında granit mermer tezgah yapılması için her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

A.93.CAM KAPI YAPILMASI (Özel 36)

Cam bölme sistemine uygun özel kapı kasa profili ve 10mm temperli cam ile imal edilecektir.

Kapı kolu alüminyum paslanmaz çelik olup barelli kilit kullanılacaktır. her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil adet fiyatıdır.

A.94. EL VEYA KOMPRESÖR İLE HER DERİNLİKTE VE GENİŞLİKTE KAZI YAPILMASI

El veya kompresör ile her derinlikte ve genişlikte kazı yapılması için gerekli her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m3 fiyatıdır.

A.95. AHŞAPTAN OTURTMA ÇATI YAPILMASI (ÇATI ÖRTÜSÜNÜN ALTI OSB/3 KAPLAMALI)(Y.21.101/02)

İdarece onanmış projesine göre II. sınıf çam kerestesinden rendesiz ahşap oturtma çatı yapılması, üzerine aralıksız olarak en az 18 mm kalınlıkta OSB/3 döşenmesi, bu işler için lüzumlu lata, mertek, aşık dikme, payanda kuşak, çivi, demir bağlantı malzemesi ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : 1) Çatının onanmış projesinden yatay düzlemdeki izdüşümü saçak dışından saçak dışına (oluk hariç) ölçülerek m2 olarak hesaplanır. 2) Gizli dereli çatılarda ölçü aynıdır. 3) Baca boşluktan düşülmez. 4) Çatı kapağı bedeli çatı fiyatına dâhildir. NOT : 1) Çatı elemanları dışında kalacak imalat kendi pozlarından ödenir. 2) Atika duvarlı çatılarda babaların boy farkları için ayrıca bir zam verilmez. 3) 1/3 ten fazla meyilli çatılarda bu birim fiyat % 10 artırılarak uygulanır.

A.96. ÇATI ÜZERİNE OSB/3 KAPLAMA YAPILMASI

İdarece onanmış projesine göre; 18 mm kalınlıkta OSB/3 levhaların mevcut mertekler üzerine, aralıksız olarak çakılması, bu iş için lüzumlu malzeme ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesinden kaplanmış yatay düzlemdeki izdüşümünün alanı hesaplanır. NOT : Bu fiyat, mevcut mertekler üzerine yalnız OSB/3 kaplama, yapıldığı takdirde uygulanır.

A.97. Y.18.201/A01A ALT VE ÜST KİREMİT (GENİŞ TİP) İLE ÇATI ÖRTÜSÜ YAPILMASI (GRUP 1) (ALATURKA)

Alt ve üst kiremidin (alaturka) projesine uygun olarak mevcut çatı üzerine döşenmesi, birer sıra atlanarak galvanizli çivi ile sabitlenmesi, 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 : Yatay alan üzerinden hesaplanır. NOT : Mahya kendi pozundan ayrıca ödenir.

A.98. Poz No Y.18.201/A10 Tanım ÇATILARDA KİREMİT MAHYA YAPILMASI (GRUP 1)

Mahya kiremidi ile kireç çimento karışımı harç kullanılarak projesine uygun olarak mevcut kiremit çatı üzerine mahya yapılması, 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 m fiyatı: ÖLÇÜ : Meyilli, meyilsiz mahya uzunluğu üzerinden hesaplanır.

A.99. KİREMİT ALTI 3 MM MEMBRAN KAPLAMA YAPILMASI

Kiremit çatı kaplaması altına 3 mm membran kaplanması için gerekli her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

A.100. HER TÜRLÜ ÇATI DETAYI YAPILMASI

0,50 mm boyalı galvaniz sac ile her türlü çatı detayının(harpuşta, baca dibi, dere detayı vb. aksesuarlar) yapılması için her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, kg fiyatıdır.

A.101. BOYALI 0,50 MM BOYALI GALVANİZ OLUKLU TRAPEZ SAC İLE ÇATI KAPLAMASI YAPILMASI

0,50 mm boyalı galvaniz trapez sac ın mevcut karkas üzerini montajı için her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

A.102. POZ NO 27.525/2 SATEN ALÇI VE PERLİTLİ ALÇI SIVA HARÇLARININ KARIŞIMI İLE 5 MM KALINLIKTAKİ DÜZELTME SIVASI YAPILMASI (KABA SIVA, BRÜT BETON YÜZEYLER, PERLİTLİ SIVA ALÇI VE BENZERİ YERLERDE)

Sıvanacak yüzeye saten alçı harcı (Poz no:10.061/2) ve perlitli alçı siva harcının (10.102) karıştırılmasıyla elde edilen harçla 5mm kalınlıkta sıvanın çelik mala ile yapılması, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m² fiyatı: Ölçü: 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dahil) hesaplanır. 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan siva yüzeyleri hesaba katılır. 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

A.103 (POZ No:Özel 41) HER TÜRLÜ ASMA TAVAN SÖKÜMÜ VE ATIMI

Her türlü asma tavan(taşıyünü, alçıpanel, lambri vb.) ve karkasının sökümü ve uygun döküm sahasına atımı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

A.104 (POZ No:Özel 42) HER TÜRLÜ YAĞMUR OLUĞU VE BORUSUNUN SÖKÜMÜ VE ATIMI

Her türlü yağmur oluğu veya iniş borusunun sökümü ve uygun döküm sahasına atımı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, mt fiyatıdır.

A.105 (POZ No:Özel 43) HER TÜRLÜ DENİZLİK PARAPET VE HARPUŞTA SÖKÜMÜ VE ATIMI

Her türlü parapet, denizlik ve harpuştanın karkası dahil sökümü ve uygun döküm sahasına atımı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, mt fiyatıdır.

A.106 (POZ No:Özel 44) HER TÜRLÜ ÇATI ÖRTÜSÜ SÖKÜMÜ VE ATIMI

Her türlü çatı örtüsünün sökümü ve uygun döküm sahasına atımı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

A.107 (POZ No:Özel 45) HER TÜRLÜ DEMİR İMALATIN SÖKÜMÜ

Her türlü demir imalatın sökümü işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, kg fiyatıdır.

A.108 (POZ No:Özel 46) Beton Kırımı ve Moloz Atılması

Her kalınlıkta ve özellikte betonun kompresör ile kırılması ve moloz atılması işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m3 fiyatıdır.

A.109 (POZ No:Özel 47) ESKİ BOYALI YÜZEYLERE İKİ KAT SU BAZLI MAT BOYA YAPILMASI (İÇ CEPHE)

Eski boyalı yüzeylerin tel fırça, zımpara veya mekanik yolla temizlenmesi, gerekli alçı tamirinin yapılması, zımparalanması, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit 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.

A.110 (POZ No:Özel 48) MOBİLYA, RAF DEMONTAJI VE MONTAJI

Her tipte ve özellikte mobilyanın sökümü ve tekrar kurulumu işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, günlük yevmiye fiyatıdır.

A.111 (POZ No:Özel 49) KAPI KOLU VE KİLİDİ TEMİNİ VE MONTAJI

Her tipte ve özellikte kapı için 1.sınıf kapı kolu ve kilidinin temini ve montajı işidir.(Gerekliyse eski kol ve kilidinin sökümü dahildir.). Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, günlük adet fiyatıdır.

A.112 (POZ No:Özel 50) PENCERE KOLU VE KİLİDİ TEMİNİ VE MONTAJI

Her tipte ve özellikte pencere için 1.sınıf kapı kolu ve kilidinin temini ve montajı işidir.(Gerekliyse eski kol ve kilidinin sökümü dahildir.). Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, günlük adet fiyatıdır.

A.113 (POZ No:Özel 51) PVC DOĞRAMAYA ÇİFT AÇILIR KİLİT MEKANİZMASI TEMİNİ VE MONTAJI

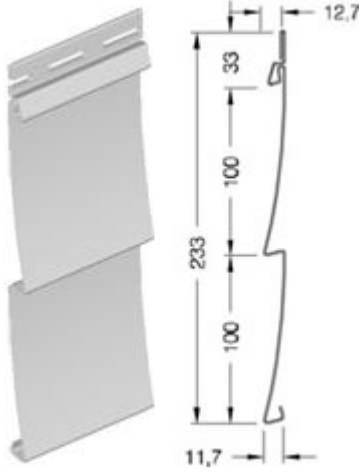
Her tipte ve özellikte pencere için çift açılır kilit mekanizması temini ve montajı işidir.(Gerekliyse eski kol ve kilidinin sökümü dahildir.). Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, günlük adet fiyatıdır.

A.114 (Poz No: Özel 52)TEZGAH ARASI SERAMİK KAPLAMA YAPILMASI (karo yapıştırıcısı ile)

Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, granit seramik karosunun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil m2 fiyatıdır. Vitra, Çanakkale , Kütahya seramik veya dengi olmalıdır.

A.115 (Poz No: Özel 53) SİDİNG CEPHE KAPLAMASI YAPILMASI

İlk çıta montajı yatay olarak terazisinde plastik dübel ve vida ile monte edilmelidir.Taşıyıcı çitalar 50 cm aralıklarla şakülünde dikey olarak monte edilmelidir.Pencere ve kapıların tüm kenarlarında çitalar yatay ve dikey olarak monte edilmelidir.Pencere merkezleri kasaları ve saçak altlarını kapatmak için 10 mm osb ile kapatılmalıdır.Sonrasında tüm pencere kapı söve profilleri ve bina iç - dış cephe köşe profilleri monte edilmelidir.Sidink kaplama başlangıç profiline kilitlenerek alttan üste doğru çitalara vida ile monte edilmelidir.Yatay kaplama profil detay aşağıdaki gibi olup renk ŞİRKET tarafından belirlenecektir.Her türlü yatay düşey taşıma,bina köşe,,pencere,kapı,kenar detayları ve işçilik dâhildir.M2 fiyatıdır.



A.116 (Poz No: Özel 54) KUMAŞ DİKEY PERDE TEMİNİ VE MONTAJI

Kumaş dikey perde temini ve montajı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

A.117 (Poz No: Özel 55) ALÜMİNYUM PERDE ALINLIĞI TEMİNİ VE MONTAJI

Alüminyum perde alınlığı temini ve montajı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, mt fiyatıdır.

A.118 (Poz No: Özel 56) KARARTMA STOR PERDE TEMİNİ VE MONTAJI

Karartma stor perde temini ve montajı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

A.119 (Poz No: Özel 57) PVC PROFİL KARKAS SİNEKLİK TEMİNİ VE MONTAJI

Pvc profil karkas sineklik temini ve montajı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

A.120 (Poz No: Özel 58) ALÜMİNYUM PROFİL KARKAS SİNEKLİK TEMİNİ VE MONTAJI

Alüminyum profil karkas sineklik temini ve montajı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

A.121 (Poz No: Özel 59) PVC KAPLAMA AHŞAP KAPI TEMİNİ VE MONTAJI(MHM STANDARTLARINDA)

Pvc kaplı ahşap mebran iç kapının ŞİRKET' onaylayacağı renk ve modelde kol kilit mekanizması dahil temini ve montajı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, adet fiyatıdır.

A.122 (Poz No: Özel 60) ÇATI OLUĞU TEMİZLİĞİ VE BAKIMI

Her türlü çatı oluğu veya yağmur deresinin temizliği işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, mt fiyatıdır.

A.123 (Poz No: Özel 61) KALORİFER PETEK TEMİZLİĞİ

Her türlü petek iç temizliğinin ilaçlı su ile yapılması işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, mt fiyatıdır.

A.124 (Poz No: Özel 62) PVC ZEMİN KAPLAMASI TEMİNİ VE MONTAJI

Pvc zemin kaplama malzemesi 2mm kalınlıkta Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 25.116/A3 poz numarasında tarif edilen ürün ve uygulama kriterlerine göre tek katmanlı homojen ürün özelliklerinde olacaktır. Mevcut zemin yüzeyindeki pürüzler kazınacak ve zemin temizlenecektir.

Temizlenen zemindeki kot farklılıklarının giderilmesi için gerekli astar, akıllı şap ve düzeltme macunu ile kaplama yüzeyi düzgünleştirilecektir. Zemin astarı uygulanmış yüzeye 2 mm kalınlık oluşturacak şekilde m2 ye 3 kg zemin şapı(Self-Leveiling) uygulanacaktır.

Şap uygulanmış ve tamamen kurumuş zemine pvc yer kaplama yapıştırıcısı homojen olarak ort alama 350 gr/m2 taraklı mala yardımı ile komple sürüldükten sonra pvc esaslı döşeme kaplama malzemesi serilerek yapıştırılacak ve ek yerleri sıcak kaynak ile birleştirilecektir.

Pvc yer döşeme imalatından sonra duvar diplerine 10 cm yükseklikte kepli süpürgelik döşenecektir.Kapı eşikleri diğer yer kaplamaları,boşluk kenarları vb. bitiş yerlerine kaplamanın kalınlığına uygun metal bitiş profilleri monte edilecektir.

Kaplamanın yapılmasından sonra mevcut kapı kanatlarının açılmaması halinde,kapı kanatlarının altlarında uygun pay kadar kesilerek açılabilir hale getirilecektir. M2 fiyatıdır.

A.125 (Poz No: 04.278/3E) Jiletli tel (Helezonik - Galvanizli) TEMİNİ VE MONTAJI

Jiletli tel (Helezonik - Galvanizli) temini ve montajı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, kg fiyatıdır.

A.126 (Poz No: Özel 63) KAPI HİDROLİĞİ(40-65 KG)TEMİNİ VE MONTAJI

Kapı hidroliği (40-65 KG)temini ve montajı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, adet fiyatıdır. Kale marka veya dengi ürün olmalıdır.

A.127 (Poz No: Özel 64) KAPI HİDROLİĞİ(80-120 KG)TEMİNİ VE MONTAJI

Kapı hidroliği (80-120 KG)temini ve montajı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, adet fiyatıdır. Kale marka veya dengi ürün olmalıdır.

A.128 (Poz No: Özel 65) DELİNATÖR TEMİNİ VE MONTAJI (75 CM)

Esnek, şerit ayırıcı reklektifli delinatör (75cm) temini ve montajı işidir. Her türlü zemine montajı için gereken dübel, vida dahildir. Tüm yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, adet fiyatıdır.

A.129 (Poz No: Özel 66) PANİK BAR TEMİNİ VE MONTAJI

Panik bar temini ve montajı işidir. 1 m ye kadar olan kapılarda uygulanmak üzere tüm montaj malzemeleri dahil CE ve yangın sertifikalı ürünün temini ve montajı işleri kapsar. Tüm yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, adet fiyatıdır. Kale marka veya dengi ürün olmalıdır.

A.130 (Poz No: Özel 67) STANDAR SİLİNDİRLİ GÖMME KİLİT TEMİNİ VE MONTAJI

Standart silindirli gömme kilit temini ve montajı işidir. Tüm yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerekiyor ise eski kilit sökümü dahil her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, adet fiyatıdır. Kale marka veya dengi ürün olmalıdır.



A.131 (Poz No: Özel 68) HALI KAPLAMA YAPILMASI

Aşağıda belirtilen özelliklerde halının temini ve montajı işidir. Tüm yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerekiyor ise eskisinin sökümü dahil her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

Dokuma Tipi	Tafting / Tüylü
İplik Türü	% 100 Polyamid 6.6
Toplam Yükseklik	11 mm.
Toplam Ağırlık / Metrekare	2.400 gr/m2
Sırt Kaplama	Kontrat Keçe Taban
Rulo Eni	400 cm.

A.132 (Poz No: Özel 69) CAM FİLMİ KAPLAMA YAPILMASI

%20 black cam filmi özelliklerde cam filminin temini ve montajı işidir. Tüm yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, dahil her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m2 fiyatıdır.

A.133 Y.26.020/012A 3 CM KALINLIĞINDA RENKLİ MERMER LEVHA İLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI (3CMX30-40-50CMXSERBEST BOY) (HONLU VEYA CİLALI)

Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, 4 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları 2 mm olmak üzere honlu veya cilalı mermer levhaların projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (tesviye betonu hariç) 1 m2 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

A.134 Y.25.001/04 AHŞAP YÜZEYLERİN VERNİKLENMESİ

Vernik yapılacak yüzeylerin zımparalanması, tozların temizlenmesi, 0,125 kg sentetik esaslı ham ahşap koruyucu astar ile boşlukların kapatılması ve 0,100 kg sentetik esaslı renkli ahşap koruyucu sürülmesi, istenilen parlaklık elde edilinceye kadar 0,150 kg vernik sürülmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ : Vernik yapılan bütün yüzeyler ölçülür.

A.135 ALÜMİNYUM DOĞRAMAYA ÇİFT AÇILIR KİLİT MEKANİZMASI TEMİNİ VE MONTAJI

Her tipte ve özellikte pencere için çift açılır kilit mekanizması temini ve montajı işidir. (Gerekliyse eski kol ve kilidinin sökümü dahildir.). Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, günlük adet fiyatıdır.

A.136. TEMPERLİ CAM TEMİNİ VE MONTAJI (8 MM)

Her tipte doğramaya 8 mm temperli cam temini ve montajı işidir. M2

A.137. TEMPERLİ CAM TEMİNİ VE MONTAJI (10 MM)

Her tipte doğramaya 10 mm temperli cam temini ve montajı işidir. M2

A.138. LAMİNE CAM TEMİNİ VE MONTAJI (4+4 MM)

Her tipte doğramaya 4+4 mm lamine cam temini ve montajı işidir. M2

A.139 ALÇIPANEL IŞIK BANDI YAPILMASI

12,5 mm ALÇIPANEL levhalar ile tavanda , ALÇIPANEL tavan ile taş yünü asma tavan birleşimi ve ışık bandı için 8 -10 cm yüksekliğinde ALÇIPANEL tavan yapımında kullanılan (C-U) parçalarla imalatının yapılması işi zayıtı dahil. (Malzeme ve işçilik dahil mt birim fiyatı)

A.140 DAİRESEL KESİTLİ ALÇIPANEL GİYDİRME DUVAR YAPILMASI

12,5 mm ALÇIPANEL malzeme ile 75 mm kalınlıkta (C-U) 'lerle bölme duvar kaplaması yapılması işi şekilde imalatının yapılması işi zayıtı dahil (Malzeme ve işçilik dahil m² birim fiyatı)

A.141 DAİRESEL KESİTLİ ALÇIPANEL BÖLME DUVAR YAPILMASI

12,5 mm ALÇIPANEL malzeme ile iki yüzü kaplı arası 50 mm taş yünü levha ile ses yalıtımı yapılan 75 mm kalınlıkta (C-U) 'lerle bölme duvar yapılması işi bitmiş 10 cm olacak şekilde imalatının yapılması işi zayıtı dahil. (Malzeme ve işçilik dahil m² birim fiyatı)

A.142 ALÇIPANEL NİŞ YAPILMASI

12,5 mm ALÇIPANEL malzeme ile 10-15 cm derinlikte ALÇIPANEL duvar (C-U) 'lerle niş imalatının yapılması işi zayıatı dahil (Malzeme ve işçilik dahil mt birim fiyatı)

A.143 MEBRAN GERĞİ TAVAN YAPILMASI (DAİRE KESİTLİ)

12,5 mm ALÇIPANEL malzeme (C-U) 'lerle tavana ortalama 25-35 cm yüksekliğinde dairesel metal iskelet yapılması üzerine 12,5 mm ALÇIPANEL malzeme ile kaplama yapılması , alçı sıvasının tamamlanması ; Elk tesisatı döşendikten sonra üzerine mebran malzeme ile gergi yapılması işi Yaklaşık Q 180 cm olacak şekilde işi zayıatı dahil. (Malzeme ve işçilik dahil adet birim fiyatı)

A.144 SHINGLE KAPLAMA YAPILMASI

Ahşap çatı üzerine çalışma ortamı oluşturduktan sonra piyasada yaprak veya petek şeklindeki malzemenin alınarak, mevcut çatı üzerine mebran döşendikten sonra single malzemesinin yapıştırılarak uygulanması işi zayıat dahil. (Malzeme ve işçilik dahil m² birim fiyatı)

A.145 MİNERAL TAŞ DÖŞEME KAPLAMA YAPILMASI

Piyasada olarak üretilmiş (80*40*8 cm) boyutlarında malzemenin temini ,nakliyesi uygulama için gerekli harcın hazırlanması tesviye edilmesi ve yapıştırılarak uygulanması işi zayıat dahil. (Malzeme ve işçilik dahil m² birim fiyatı)

A.146 MİNERAL BORDÜR DÖŞEME YAPILMASI

Piyasada olarak üretilmiş (50*20*10 cm) boyutlarında malzemenin temini ,nakliyesi uygulama için gerekli harcın hazırlanması tesviye edilmesi ve yapıştırılarak uygulanması işi zayıat dahil. (Malzeme ve işçilik dahil mt birim fiyatı)

A.147 BAZALT TAŞ DÖŞEME KAPLAMA YAPILMASI

Doğadan çıkarılan doğal bazalt malzemesinin ; Patinatolu olarak 3 cm kalınlıkta (30*Serbest boy) boyutlarında hazırlatılan malzemenin temini ,nakliyesi uygulama için gerekli harcın hazırlanması tesviye edilmesi ve yapıştırılarak uygulanması işi zayıat dahil. (Malzeme ve işçilik dahil m² birim fiyatı)

A.148 BAZALT BORDÜR DÖŞEME YAPILMASI

Doğadan çıkarılan doğal bazalt malzemesinin ; Patinatolu olarak (50*20*10 cm) boyutlarında hazırlatılan malzemenin temini ,nakliyesi uygulama için gerekli harcın hazırlanması tesviye edilmesi ve yapıştırılarak uygulanması işi zayıat dahil. (Malzeme ve işçilik dahil mt birim fiyatı)

A.149 TAM CAMLI KAPI MODÜLÜ TEMİNİ VE MONTAJI

6 mm+6 mm Şeffaf Lamine cam ile projesine göre 90x220cm ölçülerinde imalatı yapılan 3 yönlü ayarlanabilir paslanmaz menteşelerle alüminyum doğramaya bağlanan kapının imalatı ve montajı dahil yerine uygulanması işi (Malzeme ve işçilik dahil adet birim fiyatı)

A.150 4 + 4 mm ÇİFT CAM ARASI 25 MM JALUZİ CAMLI DOĞRAMA İMALATI VE MONTAJI

25 mm istenilen renkte jaluzinin çift cam içerisine yerleştirilmesi, jaluzi sisteminin çalışması için kumanda butonunun imalata montajı ; Jaluzili camlı doğramanın yerinde uygulanması için nakliyesinin yapılması ,montajı dahil yerine uygulanması işi zayıyatı dahil (Malzeme ve işçilik dahil m² birim fiyatı)

A.151 PVC KAPLI AHŞAP KAPI KANADI VE KASASI İMALATI VE MONTAJI

90x220cm ölçülerinde Hazırlanan kapıların yerinde uygulanması için nakliyesinin yapılması ,montajı dahil yerine uygulanması işi zayıyatı dahil (Kilit ve kol hariç) (Malzeme ve işçilik dahil adet birim fiyatı)

A.152 İTHAL KARO HALI TEMİNİ VE MONTAJI

Tarkett Essence marka veya muadili halının temini yerinde uygulanması için nakliyesinin yapılması ,montajı dahil yerine uygulanması işi zayıyatı dahil . (Malzeme ve işçilik dahil m² birim fiyatı)

A.153 FOTOSELLİ TEK KANAT 100x220cm KAPI İMALATI VE MONTAJI

1.Fotoselli Kapı Tüm Hareketlerini Kendisi Kontrol Edebilmeli, Yüksek Hızdan Yavaş Hıza Geçmesi Yumuşak Olmalıdır, Ani Ve Sert Hareketlere İzin Vermemelidir. Her Türlü Kullanım Hatalarından Kaynaklanacak Arızalara Karşı (Bir Kısa Devre) Kendini Koruyabilmelidir.

2. Otomatik Açma-Kapama, Tek Yön, Kış Konumu, Tamamen Kapalı, Tamamen Açık, Gibi Kullanıcı Fonksiyonlarına Sahip Fonksiyon Seçici Butonu Bulunmalıdır.

3. Açılma Hızı, Kapanma Hızı, Açılmada Frenleme, Kapanmada Frenleme Ve Açık Kalma Süresi Gibi Ayarları Trimpot'larla Ayarlanabilmelidir.

4. Radar, Buton Vb. Açma Sistemleri İle Açılıp Otomatik Olarak Kapanmalıdır. Ayrıca Tek Radar İptal Ve Tam Kapalı Konumda İken Elle Açılmak İstendiğinde Motor Kapama Yönünde İterek Kapı Açılmamalı Ayrıca Kontrol Panel Üzerinde Ayrı Bir Buton Girişi Bulunmalı İstenirse Dışarıdan Uzaktan Kumanda Ve Şifre Paneli İle Açabilme Özelliği Bulunmalıdır.

5. Acil Açılma Özelliği Olmalı, Yangın Durumunda Açılmalı Ve Açık Beklemelidir.

6. Kapı Motoru Ve Şasesi Tek Kanat 1200 Mm. Açılabilecek Güç Ve Kapasitede Olmalıdır.

7. Açma-Kapama Hızı 0.20 Mt/Sn İle 1,2 Mt/Sn Arası Ayarlanabilmeli Ve Ayrıca Açılma Hızı Ve Kapanma Hızı Ayrı, Ayrı Ayarlanabilmelidir.
8. Açık Kalma Süresi 0 - 60 Sn. Ayarlanabilmelidir.
9. Besleme Voltajı 220 - 330 Volt Arası Olmalı. Ayrıca 200 Volt İle 260 Volt Arası Çalışabilecek Voltaj Düzenleme Ünitesi Bulunmalı Ve Yerinde Yapılacak Testlerde 24 Volt Kısa Devre Edildiği Zaman Kontrol Paneli Kendini Koruma Altına Almalı Kısa Devre Kalkınca Ünite Tekrar Çalışmaya Devam Edebilmelidir.
11. 24 V. DC Motor Kullanılıp Sessiz Ve Sarsıntısız Çalışmalıdır.
12. Alüminyum Kanatların Kendinden Kilitlemeli Orijinal Kapakları Bulunmalıdır. Bakım Yapılması Gerekğinde Kapaklar Yerinden Sökülebilmelidir.
13. Kapının Elektronik Sistemi Kapalı Bir Kutu İçinde Korumalı Olmalıdır.
14. Açılma Kapanma Sırasında Önde Veya Arkada Bir Engelle Karşılaştığında (Radar Ve Fotosellerin Dışında) Otomatik Hareketini Geri Almalıdır.
15. Güvenlik İçin 1 Takım Karşılıklı Emniyet Fotoseli Bulunmalıdır.
16. Her Türlü Dış Kontrol Elemanlarına Bağlanabilme Özelliği (Alarm Acil Açılma Kart Sistemi, Şifre Vb.) Bulunmalıdır.
17. Alüminyum Kanatlarda Kullanılan Dikey Profillerin Et Kalınlığı En Az 2 Mm, Genişliği En Az 30 Mm Yatay Profiller Camın Bütün Yükünü Taşıyacağı İçin Et Kalınlığı En Az 2 Mm, Genişliği En Az 80mm. Olmalıdır. İstenilen Renkte Eloksoal Veya Elektrostatik Boyalı Olmalıdır.
18. Açılır Kanatların Sabitlerle Birleştiği Noktalarda Sızdırmazlık İçin Fitiller Olmalı İki Kanadın Öpüřtüęü Yerde Elastik Ve Birbirine Geçen Erkekli Diřili Fitil Bulunmalıdır. Alt Kısımda Bulunan Kıl Fırça Zemin Bozukluęunda Deforme Olmaması İçin En Az Yukarı Aşağı 8 Mm Hareket Edebilmelidir.
19. Tüm Kanatlarda En Az 4+4 Mm Kalınlıkta Lamine Cam Kullanılmalıdır.
20. Her Bir Kanat Üzerinde 6 Adet Teker Gurubu Bulunmalıdır. Her Bir Kanatta Bulunan 6 Tekerin 4'ü Kanatları Taşımalı 2'si Üst Kısma Basarak Kanatlar Kapanıp Açılırken Kanatların Sarsılmaması Ve Çarpma Anında Tekerin Raydan Çıkmasını Sağlamalıdır.
21. Tekerlek Grubunun Çalıştığı Taşıyıcı Alt Ray Sert Alüminyum Ve Seyyar Olup İstenildiği Zaman (Aşınma Durumunda) Kolayca Deęiřtirilebilmelidir.
22. Firmalar, Sistemi Çalışır Vaziyette Teslim Etmekle Yükümlü Olacaklardır. Bu Nedenle Şartname Veya Malzeme Listesinde Yer Almasa Dahi, Sistemin Sağlıklı Bir Şekilde Çalışması İçin Gerekli Tüm Cihaz Ve Aksesuar Tekliflerde Göz Önüne Alınacaktır.

A.154 AKRİLİK TEZGAH İMALATI VE MONTAJI

Akrilik corian malzeme ile 60cm derinlikli ve istenen uzunlukta imalatının yapılması, yerinde uygulanması için nakliyesi ,montajı dahil yerinde uygulanması işi zayiatı dahil . (Malzeme ve işçilik dahil mt birim fiyatı)

A.155 ASMA TAVAN MUDAHALE KAPAĞI TEMİNİ VE MONTAJI

Asma tavan için özel üretilmiş alüminyum kasalı 60x60 cm ölçülerinde müdahale kapağının piyasadan temini yerinde uygulanması için nakliyesi , uygulamadaki detay sıvası vs. Montajı dahil yerinde uygulanması işi. (Malzeme ve işçilik dahil adet birim fiyatı)

A.156 EPOKSİ İLE FİLİZ EKİMİ

Q 14 mm Filiz ekimi ; Q 14 mm Betonarme nervürlü demirlerden bir tarafı 15 cm,diğer tarafı 15 cm olacak şekilde demirlerin hazırlanması; epoksi yapılacak zeminin sıvasının kazınması, Q 20 mm çapında matkap ile 20 cm derinliğinde deliğin açılması, delik içerisinde kompresör havası ile tozdan temizlenmesi, Epoksi malzemesi ile deliğin doldurulması, hazırlanan nervürlü demirlerin boşluk oluşmadan yerine yerleştirilmesi işi. Bu iş için gerekli tüm malzemenin temini, nakliyesi dahil. Filiz ekimi ile ilgili malzeme işçilik zayıatı dahil. (Malzeme ve işçilik dahil adet birim fiyatı)

A.157 PÜSKÜRTME BETON (SHOTCRETE) YAPILMASI

5 cm Kalınlığında Püskürtme beton (Stotcrete) yapılması; Yapılacak işe ilgili 5 cm sıva için 4 hacim kum, 1 hacim çimento, 1 hacim kireç karışımı ile yapılacaktır. Hazırlanan malzemenin hasır donatısı üzerine birinci 2,5 cm ve ikinci kat 2,5 cm olarak tamamlanması işi ile ilgili malzemenin tedariki, nakliyesi ; işçilik ve malzeme zayıatı dahil. (Malzeme ve işçilik dahil m² birim fiyatı)

A.158 12 MM BETOPAN LEVHA TEMİNİ VE VİDALAMA YÖNTEMİYLE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 m2 fiyatıdır.

A.159. SÖKÜLEN DEMİR İMALATIN YENİDEN İŞLENEREK KULLANILMASI

Sökülen her türlü demir imalatın yeniden işlenerek(kesilmesi, kaynak işçiliği yapılması vb.) kullanılması işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, kg fiyatıdır.

A.160. LVT TEMİNİ ve UYGULAMASI

Aşağıdaki kalite şartlarına sahip İdarece belirlenmiş olan rulo LVT yer kaplaması projesinde belirlenen yerlere dönecektir. Zemin düzleme şapı uygulanmış, tamamen kurumuş ve sertleşmiş zemin motorlu zımpara makinası kullanılarak temizlenmeli ve mahaller tozdan arındırılmalıdır. Bu işlemten sonra LVT yer kaplama yapıştırıcısı homojen olarak ortalama 350 gr/m² olarak taraklı mala yardımı ile komple sürülmelidir. LVT yer kaplaması uygulanacak mahallerin ortalama sıcaklık 18 C ile 25 C arasında olmalıdır. LVT yer kaplama yapıştırıcısı gerekli kuruma süresi kadar bekletildikten sonra LVT yer kaplaması havası alınarak yapıştırılmalıdır. Projede kullanılacak olan vinil rulosu, 3mm, EN 649 standardına uygun aynı zamanda yüksek basınçla kalenderlenmiş, Grup T aşınma sınıfına sahip olmalıdır. %100 yeşil enerji kullanılarak tasarlanmış ve geliştirilmiş olup, ürün, sayısız dekoratif yüzey alternatifi sunmalı ve trafiğe karşı üst düzey bir dayanım göstermelidir. Kayma direnci R10, kalıcı batma direnci ise 0.10 mm'den az olmalıdır. Cam elyafıyla güçlendirilmiş yapısı sayesinde, üstün bir boyutsal stabiliteye sahip olmalıdır. Ürün "PUR" ile güçlendirilmiş yüzeyi sayesinde, kolay bakım sağlayacak, servis süresi boyunca doğacak cilalama ve spreyle yenileme ihtiyacını ortadan kaldırmalıdır. Antistatik zemin kaplaması, kimyasal maddelere karşı yüksek direnç göstermelidir Ürün, yasaklanmış hiçbir madde (Phthalate, Formaldehit, Pentaklorofenol, Ağır Metaller, CMR 1A ve 1B) içermemeli; Avrupa REACH Yönetmeliği ile uyumlu olmalıdır. Ayrıca ürün %50'nin üzerinde doğal kaynaklardan elde edilmiş materyal içermelidir. Ürün, geri dönüştürülerek ya da enerji geri kazanımı ile yenilenebilir olmalıdır. Her türlü malzeme ile zayıat, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin işyerine

nakli, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır. Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden ölçülür. Kullanılacak malzeme İdarenin konsept için belirlemiş olduğu renge uygun olacaktır. Uygulama öncesi İdareden malzeme için uygunluk alınacaktır

B. ELEKTRİK POZLARI

B.1 (ÖZEL 1) MEVCUT ELEKTRİK TESİSAT ANAHTAR VB. MALZEMENİN SÖKÜMÜ VE ATIMI

Her türlü gerekli iş güvenliği önlemi alınarak mevcut elektrik tesisat malzemesinin sökümlü ve kabloların ŞİRKET'e teslimi, diğer pvc malzemelerin uygun döküm sahasına atımı işidir. Her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yevmiye fiyatıdır. (Yarım güne kadar olan çalışmalar 0,5 yevmiye, yarım günü geçen çalışmalar bir yevmiye olarak ödenir.)

B.2. Poz No 833.671 KESİNTİDE YANAN ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ.(1 SAAT SÜR.SÜR) (TS ISO 7010, TS ISO 3864-1)

B.F.T. 833-650 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapııştırılmış veya serigrafi yapılmış tek veya çift yüzlü, TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, adet fiyatıdır. Pelsan veya dengi marka olmalıdır.

B.3 Poz No 780.102 GÖMME KOMÜTATÖR ANAHTAR

TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komütatör -"anahtar. adet fiyatıdır. Viko veya dengi marka olmalıdır.

B.4 Poz No 780.101 GÖMME NORMAL ANAHTAR

(TS - 4915)'e uygun sıva altında kullanılacak şekilde, 250 ve. en az 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemedan gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte. adet fiyatıdır. Viko veya dengi marka olmalıdır.

B.5 Poz No 780.115 GÖMME TOPRAKLI PRİZ

Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz. adet fiyatıdır. Viko veya dengi marka olmalıdır.

B.6 Poz No 782.702 TOPRAKLI UPS PRİZİ (KIRMIZI RENKLİ) 16 A.- 250 V. (45 X 45 MM)

Sebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1 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 seffaf muhafaza kapaklı yeri bulunan, alev geciktirmeli (UL94 V0) malzemedan mamul (tırnaklı veya kızaklı tip) prizlerin temini, işyerine nakli, montajı, kablo bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil isler halde teslimi. Priz montaj seti ve çerçeve fiyatları birim fiyata dahil edilmistir.) adet fiyatıdır. Viko veya dengi marka olmalıdır.

B.7 Poz No 724.401 ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA 16 A. (3KA) (TS 5018-1 EN 60898-1)

Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil adet fiyatıdır. Siemens veya dengi olmalıdır.

B.8 Poz No 718.501 KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 2*25 A.e KADAR(30mA)

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. adet fiyatıdır. Siemens veya dengi olmalıdır.

B.9 Poz No 724.412 3 FAZLI NÖTR KESMELİ SİGORTA 40 A. (3KA) (TS 5018-1 EN 60898-1)

Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil adet fiyatıdır. Siemens veya dengi olmalıdır.

B.10 Poz No 724.408 3 FAZLI ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA 63 A. (3KA) (TS 5018-1 EN 60898-1)

Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil adet fiyatıdır. Siemens veya dengi olmalıdır.

B.11 Poz No 718.507 Tanım KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*25 A.e KADAR(30mA)

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. adet fiyatıdır. Siemens veya dengi olmalıdır.

B.12 Poz No 718.508 KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*40 A.e KADAR(30mA)

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. adet fiyatıdır. Siemens veya dengi olmalıdır.

B.13 Poz No 791.311 3x2.5 mm2 KURŞUNSUZ PVC İZOL.KABLO.BESLEME HATTI (NHXMH)

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. Mt fiyatıdır.

B.14 Poz No 791.315 4x6 mm² KURŞUNSUZ PVC İZOL.KABLO.BESLEME HATTI (NHXMH)

(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. Mt fiyatıdır.

B.15 Poz No 791.306 2x1.5 mm² KURŞUNSUZ PVC İZOL.KABLO.BESLEME HATTI (NHXMH)

(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. Mt fiyatıdır.

B.16 Poz No 704.101 SIVA ÜSTÜ SAC TABLO 0.05-0.10 M2. (TS EN 61439-1/2)

Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan siva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak ŞİRKET'ye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS 6429'a uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m²'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.

B.17 Poz No 707.202 HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİ TİP SIVA ÜSTÜ TABLO 8 OTOMATİK SİGORTALIK

Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, siva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. Halojensiz alev geciktirici tip siva üstü tablo, (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

B.18 Poz No 833.500 ANALOG ADRESLİ OPTİK DUMAN DEDEKTÖRÜ

Mikroişlemci kontrollü akıllı detektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş geline dumanı çok hızlı cevap vermelidir. Dedektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip

olmalıdır. Dedektör ölçtüğü analog duman seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı dedektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Dedektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Dedektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi dedektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. Dedektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

B.19 Poz No 830.101 YANGIN İHBAR DÜĞMESİ VE MONTAJI

El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte camlı yaygın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.

B.20 Poz No 833.582 AKILLI ANALOG ADRESLİ ÇEVİRİMDEN BESLEMELİ FLAŞÖRLÜ YANGIN İHBAR SİRENİ

Akıllı analog adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar flasörlü sireni, minimum 75 db/mt ses siddetine ve 1 Hz flas hızına sahip olacaktır. Akıllı analog adresli yangın alarm santrali ile data haberleşmesini çevrim kablosu üzerinden yapacak ve enerjisini çevrim üzerinden alacaktır. Harici 24 V. DC besleme gerilimine ihtiyaç olmayacaktır. Programlanabilir olup, yangın senaryolarına dahil edilebilecektir. TS EN 54-3 Kalite Uygunluk ve ISO Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip sireni temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

B.21 Poz No 833.699/9 50 W HALOJEN LAMBALAR İÇİN , 1SAAT SÜRELİ ACİL AYDINLATMA KİTİ,

Gerekli mahallerde bulunan armatürlerin acil durum dadı çalışmasını sağlamak için armatürlere monte edilen,yüksek sıcaklık tipi Ni-cd bataryası, şarj ünitesi ve durum led' inden oluşan,elektronik ve saç balastlar ile uyumlu, balast/lümen faktörü 0,2 ve üstünde seçilen dönüştürme üniteleri, işyerine temini,her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim

B.22 Poz No 880.2002 JH (ST) HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI 2X2X0.8+0.8 MM2

Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, som elektrolitik tavlı bakır iletkenli DIN VDE 0815'e uygun ; çalışma sıcaklığı istenilen standart değerlerinde olan solid PE kompond (bileşenli) damar izolasyonlu, perler bükülü, toprak teliyle birlikte alüminyum folyo sarılı , dış kılıf RAL 7032 gri alev geciktiricili özel PVC kompond(bileşenleri) izoleli IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 , IEC-60332 belgesine sahip yangın alarm kablosunun temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC) dahildir.

B.23 Poz No 791.614 2x1.5re ALEVE DAYANIKLI N2XHFE 180 0.6/1KV KABLO

(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. Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı,IEC 60331,61034'e göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,VDE 0276-604,0266 yapım standartına sahip kablolar

B.24 Poz No 782.704 DATA PRİZİ CAT 5E VEYA CAT 6E RJ-45 (8 KONTAKLI) (22,5 X 45 MM)

Şebeke ve UPS topraklı prizleri TS IEC 60884-1 standardına uygun, priz delikleri normal veya 45° eğimli, çocuk emniyeti korumalı, IP 20 koruma sınıfı, 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-11veya 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.)

B.25 Poz No 880.5631 UTP CAT6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG KABLO

İhzarat :% 60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükülmü perler (ekransız sarmal bükülmü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgesi; 4 çift kablo ISO class D - CAT6e standardında 23 AWG 0,57mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kablonun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil . Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)

B.26 Poz No 739.101 BOŞ BORU DÖŞEMESİ (14-18 mm)

Betonarme tavanda ve duvarlarda 14 - 18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine klavuz teli çekilmiş bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.

B.27 Poz No 739.102 BOŞ BORU DÖŞEMESİ (26-37 mm)

Ölçü: Boru boyu ölçülür.

B.28 Poz No 792.101 HALOGENFREE KABLO İLE NORMAL SORTİ

Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm², IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun , UL test sertifikalarına , VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.)

B.29 Poz No 792.102 HALOGENFREE KABLO İLE KOMÜTATÖR SORTİ

Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm², IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun , UL test sertifikalarına , VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.)

B.30 Poz No 793.102 HALOGENFREE KABLO İLE GÜVENLİK HATTI PRİZ SORTİSİ.

Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5mm² kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, IEC 60332 Part3.1Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS-6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması. (EN50086,IEC60754 standartlarına uygun,UL test sertifikalarına,VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.) Ölçü: Linye hattı 35 m'den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat no. 791-000'den ödeme yapılır.

B.31 60X60 PANEL LED ARMATÜR GÜN IŞIĞI(ÖZEL 2)

Gömme Asma LED Panel Aydınlatma ,Eşit ışık dağılımı , 5630 LED aydınlatma kaynağı, UV ve IR içermez, Gerilim AC100-240 V ,Güç 36W,ışık Akısı 2600 lm ,Dalga Boyu 4000 K , Ömür 25000 saat ,Ebat 60cm*60cm özelliklerindeki ürünün temini ve montajı adet fiyatıdır.

B.32 Poz No 833.580 ANALOG ADRESLİ KISA DEVRE İZOLATÖR MODÜLÜ

Analog adresli yangın alarm santralının çevrimine bağlanacak kısa devre izolatörler kapalı bir çevrim olarak tesis edilen bir çevrimde detektör, buton ve modüllerin arasına belirli aralıklarla bağlanarak bir kısa devre durumunda çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önleyecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından başlayarak izolatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölümüne ulaşıncaya kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. İzolatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN54-17 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Mikroişlemci kontrollü akıllı modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

B.33 Poz No 791.317 4x2.5 mm2 KURŞUNSUZ PVC İZOL.KABLO.BESLEME HATTI (NHXMH)

(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.

B.34 Poz No 791.314 4x10 mm2 KURŞUNSUZ PVC İZOL.KABLO.BESLEME HATTI (NHXMH)

(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.

B.35 Poz No 833.530 ANALOG ADRESLİ KOMBİNE OPT. DUM.SICAKLIK DEDEKTÖRÜ

Mikroişlemci kontrollü akıllı detektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermelidir. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olmalıdır. Detektör aynı zamanda sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Detektör ölçtüğü analog duman ve sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektor üzerinde, uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilirdir. Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.

B.36 5 W LED SPOT ARMATÜR(ÖZEL 3)

Sıva Altı Renk Beyaz ,Işık Çıkışı 325 Lümen,Renk Sıcaklığı 6400 Kelvin ,Güç Tüketimi 5 Watt ,Enerji Tasarrufu % 80 enerji tasarrufu ,Enerji sınıfı A+ Enerji Sınıfı,Volt 100 - 250 V / 50-60 Hz ürünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. Pelsan veya dengi marka olmalıdır.

B.37 Poz No 742.130 360° TAVAN TİPİ SIVA ÜSTÜ HAREKET SENSÖRÜ

220-240 volt şebeke geriliminde, -20°C ve +40°C arası sıcaklıkta çalışabilen, flüoresan tipi lambalarda 400 watt'a, akkor flamanlı lambalarda 1000 watt' a kadar yük bağlanabilen, sensör üzerinden trimpotlarla devrede kalma süresi ayarı ve gün ısıgı ayarı yapılabilen, IP 20

koruma sınıflı, TS-EN 60669-2-1 kalite standartlarına uygun, CE belgeli, 30.05.2008 tarih ve 26891 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Elektrikli ve Elektronik esyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına dair yönetmeliğe uygun, optik algılayıcısı dijital yapıda ve 360° çevresindeki alanda algılama yeteneğine sahip olan, harici tavan tipi sıva üstü hareket sensörünün temini, isyerine nakli, bağlantılarının ve ayarlarının yapılması her nevi malzeme ve işçilik dahil isler halde teslimi.

B.38 Poz No 833.302 AKILLI ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM SANTRALİ2ÇEV.24BÖL.ANA.ADR.24GÖS

Akıllı analog adreslenebilir duman, ısı, gaz ve sıcaklık dedektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olan, modüler yapılı, mikroişlemcili, projesine göre kapasitesi 16 çevrime kadar olabilen (panel kasası ihtiyaca göre belirlenecek), her bir çevrime en az 127 adet adreslenebilir cihaz bağlanabilen, büyük dağıtılmış sistemlerde en az 64 adet akıllı analog adresli yangın alarm santralı network sistemi ile birbirine bağlanabilen, diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle haberleşme yapabilmesi için, Modbus, Bacnet veya kabul gören diğer haberleşme modülüne sahip olan, tüm akıllı adresli cihazlara kullanıcı tarafından farklı olay türleri (yangın, hata, güvenlik, alarm, bilgi vb.) tanımlanabilen, sistemin kurulu olduğu mahal ve yangın senaryoları arasında tam uyum sağlanabilen, Sisteme dedektör veya buton ilavesi yapılabilen ve bu durum mevcut lokal adresleme düzenini bozmayacak nitelikte olan, santral yazılımı Türkçe ve İngilizce olabilecek, santral ön yüzü yazılım menüsü ise Türkçe olacaktır. En az 4 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, denetlenen, alarm ve arıza çıkışları bulunan, uzaktan erişim için en az 3 farklı yöntem kullanılabilen, kablo bağlantısı ile kullanılacaksa RS haberleşme modülü, LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için TCP/IP (IPv4 ve IPv6 ile uyumlu) haberleşme modülü, mobil iletişim protokolü olan GPRS alt yapısını kullanarak internet üzerinden uzaktan erişimi için GPRS haberleşme modülü ile kullanılabilen, GPRS haberleşme modülü sayesinde; olay anında, santral tarafından hafızada tutulan “tarih, saat, olay türü, mahal bilgisi vs.” den oluşan olay kayıt bilgisini önceden belirlenmiş cep telefonu numarasına (SMS) gönderebilen, gerektiğinde birbirini yedekler şekilde bir arada da kullanılabilen, gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilen, çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde duruma santraldan erken müdahale edilebilmesi (sesli alarm çalmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu olan, alarm/ anons kontrol modülüne bağlanarak binanın istenilen bölgesine mevcut anons sistemi üzerinden anons modülü ile canlı anons yapılabilen, Ayrıca alarm/ anons kontrol modülü kullanılarak, mevcut anons sisteminin sesli tahliye kayıtları otomatik olarak devreye sokulabilecek ve kapalı devre televizyon (CCTV) sistemi entegrasyonu kapsamında; DVR cihazına programlanabilir alarm role çıkışı verecek ve bu şekilde yangın olan mahallin kamerası otomatik seçilebilecektir. güvenlik merkezi, diğer yangın alarm santralleri ve saha telefonları arasında haberleşme yapılabilmesi için, yangın telefonu kontrol modülüne bağlanarak çalışan, santral üzerinde bulunan yangın telefon modülleri kullanılacak ve tamamı aynı anda konferans görüşme yapılabilir. Santral tarafından dedektörler sürekli olarak kirlenme düzeyi yönünden kontrol edilecek ve kirlenme tesbit edildiğinde “Servis Gerekli” uyarısı verecek, Santrale tekrarlayıcı ve mimik paneller bağlanabilecek, tüm kablolar ve bağlantıları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulabilecek, en az son 1000 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilecek, genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, en az 300 karakterli aydınlatılmış alfanumerik gösterge ve lokal sesli uyarı cihazı

B.39 Poz No 880.401 RG 6AU, 75 EMPEDANS KOAKSİYAL KABLOLAR

Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerinde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TSEK belgeli koaksiyal kablunun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil

B.40 Poz No 880.403 RG 11A/U, 75 EMPEDANS KOAKSİYAL KABLolar

Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TSEK belgeli koaksiyal kablunun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil

B.41 Poz No 845.104 4 ELEMANLI TELEVİZYON ANTENİ

TS 489 standardına uygun, Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini, (en az 3 metre boyunda 25 mm.lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlarından, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. 4 Elemanlı Anten.

B.42 Poz No 724.407 3 FAZLI ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA 40 A. (3KA) (TS 5018-1 EN 60898-1)

Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.43 Poz No 718.511 KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*100 A.e KADAR(30mA)

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. Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.44 Poz No 724.414 3 FAZLI NÖTR KESMELİ SİGORTA 100A. (3KA) (TS 5018-1 EN 60898-1)

Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.45 Poz No 715.309 TERMİK,MAĞNETİK KORUYUCULU ŞALTER 3*100 A.(Tablo Arkası (TS EN 60947-2)

Kompakt tip, cam elyaflı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemeden mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi aşağıda belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 ' deki fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır. (I1: Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.) Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.46 Poz No 715.311 TERMİK,MAĞNETİK KORUYUCULU ŞALTER 3*300 A.(Tablo Arkası (TS EN 60947-2)

Kompakt tip, cam elyaflı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemeden mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi aşağıda belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 ' deki fiyatlar % 20 arttırılır,

montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır. (I1: Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.) Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.47 Poz No 715.310 TERMİK,MAĞNETİK KORUYUCULU ŞALTER 3*200 A.(Tablo Arkası (TS EN 60947-2)

Kompakt tip, cam elyafı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemedan mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi aşağıda belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 ' deki fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır. (I1: Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.) Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.48 Poz No 725.401 AKIM ÖLÇÜ TRAFOSU 100 - 500/5 A.

15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır. Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.49 Poz No 725.731 3 FAZ REAKTİF ELEKT.ELEKTRİK SAY.3*230/400A.e Ka

IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgeli, üç fazlı dört telli Elektronik Elektrik Sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka Kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır. Reaktif ölçüm yapılırken kapasitif ve endüktif ölçümler ayrı olarak ölçülecektir. Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Akım trafolu sistemde akım trafosu bedeli ayrıca ödenir. Minimum 5 (7,5) A giriş akımı olacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Standartlara bağlı kalarak veri haberleşmesinde EDIS ve OBIS kod sistemi kullanılacak fakat sayacın gösterge ekranında kolayca anlaşılabilir terimler olacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır. Koruma sınıfı: IP 51 (TS EN 60529 standardına bağlı kalarak) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır. Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olacaktır. Sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saati bulunacaktır Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.50 Poz No 725.311 MULTİMETRE (TS 4417)

(IEC6100 - 6 -2, IEC 61000 – 6 - 4, IEC 61010 -1, TS 4417) Elektrik panolarına bağlanan ve birden fazla parametre değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki elektronik cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. 15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır. 3 Faz akım (A) ve 3

Faz gerilimi (V) ölçen Multimetre işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.51 Poz No 723.401 OTOMATİK KUMANDALI MERKEZİ KOMPANZASYON BATARYALARI

Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler BFT No. 723-300 gibi (Cos ϕ m., kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, Cos ϕ m. ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve magnetik koruyuculu şalter fiyata dahildir. Güç kat sayısının (Cos ϕ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollükçe 40 W'lık seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi. 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır.

B.52 Poz No 724.101 BIÇAKLI SİGORTA 25 A. (TS 60269-1/A1)

Tablo arkası montaj için, buşon gövdeleri kısa devre akımına dayanabilir mukavemeti yüksek steatid veya BMC malzemeden imal edilmiş, tip testleri yapılmış, kesme kapasitesi en az 400V' ta 100kA, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev'i işçilik, malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı. Buşonlar kesinlikle, adi porselen malzemeden imal edilmiş olmayacaktır. Kesme kapasitesi 120kA için birim fiyata % 20 ilave edilir, montaj bedeli değişmez. (BMC: Bould Moulded Case, Cam Elyafı Polyester) Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.53 Poz No 724.102 BIÇAKLI SİGORTA 63 A. (TS 60269-1/A1)

Tablo arkası montaj için, buşon gövdeleri kısa devre akımına dayanabilir mukavemeti yüksek steatid veya BMC malzemeden imal edilmiş, tip testleri yapılmış, kesme kapasitesi en az 400V' ta 100kA, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev'i işçilik, malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı. Buşonlar kesinlikle, adi porselen malzemeden imal edilmiş olmayacaktır. Kesme kapasitesi 120kA için birim fiyata % 20 ilave edilir, montaj bedeli değişmez. (BMC: Bould Moulded Case, Cam Elyafı Polyester) Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.54 Poz No 718.101 KURU TİP KORUYUCUSUZ KONTAKTÖR 3*10 A.

AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır. Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.55 Poz No 718.102 KURU TİP KORUYUCUSUZ KONTAKTÖR 3*16 A.

AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır. Siemens veya dengi marka olmalıdır.

B.56 Poz No 791.305 2x2.5 mm² KURŞUNSUZ PVC İZOL.KABLO.BESLEME HATTI (NHXMH)

(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.

B.57 Poz No 791.310 3x4 mm² KURŞUNSUZ PVC İZOL.KABLO.BESLEME HATTI (NHXMH)

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.

B.58 Poz No 791.309 3x6 mm² KURŞUNSUZ PVC İZOL.KABLO.BESLEME HATTI (NHXMH)

(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.

B.59 Poz No 723.510 REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ

Reaktif güç röleleri, kompanzasyon tesisinin reaktif gücünü kontrol ederek Aktif Gücün (W) , Görünür güce (VA) oranı olan güç katsayısının değerini kullanıcı tarafından ayarlanan güç katsayısı değerine getirmeye çalışan cihazlardır. MODBUS RTU Bilgisayar Haberleşmeli, 3 Akım Trafolu, 3 x 380 V AC Beslemeli, 12 Kademeli, ekranda en az üç elektriksel değer aynı anda görülebilecek Reaktif güç kontrol rölesi, bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçer. Akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen, yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alır veya çıkarır. Arızalı kondansatörleri tespit eder. Kompanzasyon arızalarında; aşırı kompanzasyon, eksik kompanzasyon, arızalı kondansatör, oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilimin değeri (V), akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini, sistemin güç katsayısını (PF) , sistemin çektiği Aktif Gücü (W), Reaktif Gücü (Var), Görünür gücü (VA), Harmonikler, Aktif Enerji (kWh) , İndüktif Reaktif –Kapasitif Reaktif Enerji (kVarh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın, işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

B.60 Poz No 791.420 3x70+35 mm² 1KV YERALTI KABL.BESLEME HATTI (N2XH)

Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. (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.

B.61 Poz No 791.423 3x25+16 mm² 1KV YERALTI KABL.BESLEME HATTI (N2XH)

Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. (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.

B.62 Poz No 708.101 SAC DOLAP TiPi ANA TAB.30x30x40 cm.GÖZ (TS EN 61439-1/2)

Not: "Tip testler" yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Tablo 1,5 mm. DKP sacdan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkış göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüksüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve

arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılara için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nevi malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü: Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.

B.63 Poz No 707.204 HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİ TİP SIVA ÜSTÜ TABLO 12 OTOMATİK SİGORTALIK

Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. Halojensiz alev geciktirici tip sıva üstü tablo, (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

B.64 Poz No 983.102 TOPRAK ELEKTRODU (ÇUBUK), ELEKTROLİTİK BAKIR

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 olaksa 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.

B.65 Poz No 713.107 SEÇİCİ TİP PAKO ŞALTER 3*100 A. (Tablo Üzerine) (TS 4915 EN 60669-1, TS EN 60947-3)

Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.

B.66 Poz No 781.601 2 KUTUPLU (1NA+1NK KONTAK) , Ø 40 MM MANTAR KAFALI ACİL DURDURMA (ACİL STOP) BUTONU

Acil durdurma, acil baslatma, acil devreden çıkarma, acil devreye alma işlemlerini yapmak üzere tasarlanmış, Ø 40 veya Ø 60 mm çaplı kırmızı renkli mantar kafalı buton üzerine basılınca sistemin enerjisini kesen ve güvenli moda geçen, buton çevrilmedikçe sistemi tekrar devreye almayan, buton kafası elle çevrildiğinde yay vasıtasıyla eski konumuna geçen ve sistemi devreye alan, açık ve kapalı kuru kontakları bulunan, TS EN 60947-5-1, TS EN 60947-5-5/A1 ve TS EN ISO 13850 standartlarına uygun, Euro ABS plastikten yapılmış, silinme ve solmaya karşı mekanik veya lazer kazıma tekniği ile imal edilmiş, ısı ve nemden kendini bırakmayacak özel yapışkanlı, sarı zemin üzerine siyahrenk "ACİL DURDURMA" veya "EMERGENCY STOP" yazılı (60, 75 veya 90 mm) çapında dairesel ikaz etiketi bulunan, Belirli gerilim sınırları dahilinde kullanılmak üzere tasarlanmış elektrikli teçhizat ile ilgili yönetmeliğe (2006/95/AT) uygun, CE belgeli acil durdurma butonunun temini, is yerine nakli, montaj ve ağırlıklarının yapılarak çalışır halde teslimi.

B.67 TV SORTİSİ Poz No 845.103

Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için Birim Fiyat No: 880-400'den ödeme yapılır.

B.68. 50X105 GLOT KANAL(Poz No: Özel 4)

50x105mm boyutlarındaki gulot kanalın uygulanacağı güzergaha göre kanal gövdesi, esnek kapak, kanal birleştirme parçası, kapak birleştirme parçası, iç dış köşe, dirsek ve sonlandırma kapağı ve işçilik dahil mt fiyatıdır.

B.69. GULOT KANAL 220 PRİZİ (Poz No: Özel 5)

50x105mm boyutlarındaki gulot kanal için çerçevesi ,her türlü montaj malzemesi ve işçilik dahil 220v priz temini ve montajı adet fiyatıdır.

B.70. GULOT KANAL UPS PRİZİ (Poz No: Özel 6)

50x105mm boyutlarındaki gulot kanal için çerçevesi ,her türlü montaj malzemesi ve işçilik dahil UPS priz temini ve montajı adet fiyatıdır.

B.71. GULOT KANAL DATA PRİZİ (Poz No: Özel 7)

50x105mm boyutlarındaki gulot kanal için çerçevesi ,her türlü montaj malzemesi ve işçilik dahil data prizi temini ve montajı adet fiyatıdır.

B.72. GULOT KANAL TELEFON PRİZİ (Poz No: Özel 8)

50x105mm boyutlarındaki gulot kanal için çerçevesi ,her türlü montaj malzemesi ve işçilik dahil telefon prizi temini ve montajı adet fiyatıdır.

B.73. GLOB ARMATÜR TEMİNİ VE MONTAJI(Poz No: Özel 9)

Hareket sensörlü , gövdesi DKP sac, EN 60238 porselen duy, dekoratif cam kapaklı , elektrostatik toz boyalı glob armatürün 60w tasarruflu ampül ile temin ve montajı adet fiyatıdır.

B.74. KABLONUN DUVARA GÖMÜLMESİ (Poz No: Özel 10)

İdare tarafından belirtilen kabloların koruyucu pvc kanal ile toplanarak duvara kırım yapılarak gömülmesi işidir. Her türlü ekipman ,işçilik dahil mt fiyatıdır.

B.75. SIVA ALTI 4X18W FLORESAN ARMATÜR (Poz No: Özel 11)

60x60 cm ölçülerinde, 7 cm yüksekliğinde, gövdesi 0,5mm DKP sac beyaz elektrostatik toz boyalı, 230 v güçte, reflektörü 0,30-0,40 mm anodize alüminyum ve mekanik balastlı armatürün 18 w floresan ampulleri ile temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır. Pelsan veya dengi marka olmalıdır.

B.76. SIVA ÜSTÜ 4X18W FLORESAN ARMATÜR (Poz No: Özel 12)

64x64 cm ölçülerinde, 7 cm yüksekliğinde, gövdesi 0,5mm DKP sac beyaz elektrostatik toz boyalı, 230 v güçte, reflektörü 0,30-0,40 mm anodize alüminyum ve mekanik balastlı armatürün 18 w floresan ampulleri ile temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır. Pelsan veya dengi marka olmalıdır.

B.77. HDMI KABLO TEMİNİ VE MONTAJI (10 M) (Poz No: Özel 13)

1080p, full hd destekli, 24k altın uçlu, parazitlere karşı filtre korumalı HDMI erkek-erkek uçlu kablounun temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır.

B.78. 24'lü SIVA ALTI KLEMENSLİ SİGORTA KUTUSU(Poz No: Özel 14)

Isı ve darbelere karşı dayanıklı gövde , 650°C ye kadar aleve ve yanmaya karşı dayanıklı gövde ,180°nin üzerinde açılabilen kapak ,Uluslar arası standartlara uygun Halogen free, IP40 Koruma sınıfı , İzoleli nötr klemensli 24 lü sıva altı sügorta kutusunun temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır.

B.79. 24'lü SIVA ÜSTÜ KLEMENSLİ SİGORTA KUTUSU(Poz No: Özel 15)

Isı ve darbelere karşı dayanıklı gövde , 650°C ye kadar aleve ve yanmaya karşı dayanıklı gövde ,180°nin üzerinde açılabilen kapak ,Uluslar arası standartlara uygun Halogen free, IP40 Koruma sınıfı , İzoleli nötr klemensli 24 lü sıva üstü sigorta kutusunun temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır.

B.80. PVC KABLO KANALI TEMİNİ VE MONTAJI(Poz No: Özel 16)

Tüm boyutlarda pvc esaslı yapışkan bantlı kablo kanalının temini montajı işidir. Kg fiyatıdır.

B.81 60X60 PANEL LED ARMATÜR GÜN IŞIĞI(SIVA ÜSTÜ) (Poz No: Özel 17)

Siva Üstü LED Panel Aydınlatma ,Eşit ışık dağılımı , 5630 LED aydınlatma kaynağı, UV ve IR içermez, Gerilim AC100-240 V ,Güç 36W, Işık Akısı 2600 lm ,Dalga Boyu 4000-5000 K , Ömür 25000 saat ,Ebat 60cm*60cm özelliklerindeki ürünün temini ve montajı adet fiyatıdır. Pelsan veya dengi marka olmalıdır.

B.82 TOPRAKLAMA ŞERİDİ TEMİNİ VE MONTAJI (Poz No: Özel 18)

30X3 mm boyutlarında topraklama şeridinin temini ve montajı işidir. Mt fiyatıdır.

B.83 ŞERİT LED TEMİNİ VE MONTAJI (Poz No: Özel 19)

Üç çipli şerit ledin temin ve montajı işidir.Mt fiyatıdır.

B.84 ZEMİN BUATI (PRİZ KASASI) TEMİNİ VE MONTAJI (Poz No: Özel 20)

25X25 cm ekli görsel uygun zemin buatını temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır.



B.85 30x120 mm PANEL LED ARMATÜRÜN TEMİNİ VE MONTAJI (Poz No: Özel 21)

40W Led Panel 30x120 panel led armatürün temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır. Pelsan veya dengi marka olmalıdır.



B.86 ŞERİT LED TRAFOSU TEMİNİ VE MONTAJI (Poz No: Özel 22)

30 Amper Led Trafosunun temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır.

B.87 2x36 ETANJ ARMATÜR TEMİNİ VE MONTAJI (Poz No: Özel 23)

2X36 W I tipi UP 65 su geçirmez etanj armatür temini ve montajı işidir. Asılması için gerekli zincir v.b. montaj malzemesi dahil olup adet fiyatıdır. Pelsan veya dengi marka olmalıdır.

B.88 24 Port CAT6 UTP Patch Panel Temini ve Montajı(Poz No: Özel 24)

Aşağıda belirtilen özelliklerde 24 Port CAT6 UTP Patch Panel Temini ve Montajı işidir.

CAT6 Patch Panel, 24 Port, korumasız, Metal Şasi

- 19" kabinler için uygun, 1U
- CAT6 Class E 250MHz standardı ile uyumlu
- ISO/IEC 11801 ve TIA/EIA 568B.2-1 standartları ile uyumlu
- 24x RJ45 jack bağlantı girişi
- Kablo bağlantısı krone pense ile yapılır
- EIA/TIA 568 A&B standartları için renkli etiketler bulunmaktadır
- Entegre gerilim azaltma
- Renk: RAL 9005 Siyah

B.89 Ups Anahtarlı 5'LI 3 MT Kablolu Grup Priz Temini ve Montajı(Poz No: Özel 25)



Aşağıda belirtilen özelliklerde Ups Anahtarlı 5'LI 3 MT Kablolı Grup Priz temini ve montajı işidir.

Kablo : 3 x 1 mm kalınlığında TSE belgeli kablo kullanılacaktır.

Dış Gövde Koruyucu Malzeme : ABS (650 Derece yanmazlık testine dayanıklı)

İç Gövde Koruyucu Malzeme : Polipropilen (950 Derecede yanmazlık testine dayanıklı)

B.90 30x30 25w Sıva Altı ve Sıva Üstü Led Panel Armatür Temini ve Montajı(Poz No: Özel 26)

Aşağıda belirtilen özelliklerde 30x30 25w Sıva Altı ve Sıva Üstü Led Panel Armatür temini ve montajı işidir.

Ürün Ömrü (Anma)	: 25.000 sa	Ürün Ömrü (Nominal)	: 25.000 sa
Işık Açısı	: 120 °	Renk Sıcaklığı	: 6400 K - 3200 K
Işık Akısı (Nominal)	: 2050 lm - 1950 lm	Işık Akısı (Anma)	: 2050 lm - 1950 lm
N.K.Ö.S.L.Süreklilik Faktörü	: % 70	Renksel Geriverim İndeksi	: 80
Nominal Güç	: 25 W	Frekans	: 50-60 Hz
Beyan Akımı	: 416 mA	Anma Gücü	: 25 W
Çalışma Sıcaklığı	: -10 °C ~ +45 °C	Güç Faktörü (Nominal)	: 0.90
Dim Özelliği	: Dim Edilemez	Ürün Ölçüleri	: 32 x 300 x 300 mm
		Cıva Miktarı	: Cıva İçermez

B.91 718.509 KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*63 A.e KADAR(30mA)

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.

B.92 718 510 KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*80 A.e KADAR(30mA)

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.

B.93 718 512 KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*125 A.e KADAR(30mA)

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.

B.94. 718 522 KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*63 A.e KADAR(300mA)

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.

B.95. 718. 523 KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*80 A.e KADAR(300mA)

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.

B.96. 718. 524 KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*100 A.e KADAR(300mA)

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.

B.97 718.525 KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*125 A.e KADAR(300Ma)

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.

B.98 791.312 3x1.5 mm2 KURŞUNSUZ PVC İZOL.KABLO.BESLEME HATTI (NHXMH)

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.

B.99 742 1654 IŞIK AKISI EN AZ 8500 LM TÜKETİM DEĞERİ EN FAZLA 100 W OLAN LED PROJEKTÖR

IŞIK AKISI EN AZ 8500 LM TÜKETİM DEĞERİ EN FAZLA 100 W OLAN LED PROJEKTÖR adet fiyatıdır.

B.100 ALÜMİNYUM KABLO KANALI PROFİLİ TEMİNİ VE MONTAJI

188 mm Alüminyum kablo kanalı temini , istenilen renkte boyanması yerinde uygulanması için nakledilmesi imalatı ve montajı dahil yerine uygulanması işi zayıyatı dahil (Malzeme ve işçilik dahil kg birim fiyatı)

B.101 152 CM LİNEAR GENİŞ KASA AYDINLATMA TEMİNİ VE MONTAJI

152 cm Siyah kasa 6500K S.A. linear geniş kasa aydınlatma temini ,yerinde uygulanması için nakliyesi ,montajı dahil yerinde uygulanması işi. (Malzeme ve işçilik dahil adet birim fiyatı)

B.102 NÖTÜR BARA TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.103 TOPRAKLAMA BARASI TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.104 DAĞITIM BARASI TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.105 TRİFAZE İĞNE AYAK MÜŞ.W OTOMAT BARASI TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.106 KABLO YÜZÜĞÜ TEMİNİ VE MONTAJI



Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.107 KABLO ÇORABI TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.108 OTOMAT RAYI TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.109 PANO SPRALİ TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.110 WDU RAY KLEMENSİ TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.111 WDU GEÇİŞ KLEMENSİ TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.112 AÇTIRMA BOBİNİ F21 110V-250V

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.113 W OTOMAT ÖRTME BARASI (12'Lİ) TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

B.114 WAP 2,5-10 NİHAYET PLAKASI TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

C. MEKANİK POZLARI

C.1 Soğuk Su Sayacı ½" Vidalı (Poz No: 103.102)

Soğuk su sayaçları; Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 26.04.2002/24737 tarihli 75/33/AT Yönetmeliğine, Sıcak su sayaçları 05.05.2002/24746 tarihli 79/830/AT Yönetmeliğine uygun olacaktır.

C.2 Kollektör (Poz No: 672.000)

Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. Ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloretilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.

C.3 PN.20 Polipropilen Temiz Su Borusu ½" (Bina İçine) (Poz No: 204.3102/A)

DIN 8077- 8078e 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. (her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.)

C.4 PN.20 Polipropilen Temiz Su Borusu ¾" (Bina İçine) (Poz No: 204.3103)

DIN 8077- 8078e 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. (her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.)

C.5 PN.20 Polipropilen Temiz Su Borusu 1" (Bina İçine) (Poz No: 204.3104)

DIN 8077- 8078e 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. (her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.)

C.6 PN.20 Polipropilen Temiz Su Borusu ¼" (Bina İçine) (Poz No: 204.3105)

DIN 8077- 8078e 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. (her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.)

C.7 PN.20 Polipropilen Temiz Su Borusu 1 ½" (Bina İçine) (Poz No: 204.3106)

DIN 8077- 8078e 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. (her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.)

C.8 PVC Plastik Pis Su Borusu Ø50 mm Tip 1 (Poz No: 204.401/A)

DIN 8077- 8078e 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. (her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.)

C.9 PVC Plastik Pis Su Borusu Ø70 mm (Poz No: 204.402/A)

DIN 8077- 8078e 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. (her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.)

C.10 PVC PVC Plastik Pis Su Borusu Ø100-Q110 mm (Poz No: 204.403)

DIN 8077- 8078e 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. (her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.)

C.11 PVC PLASTİK PİS SU BORUSU ø 125 mm. (Poz No: 204.404)

DIN 8077- 8078e 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. (her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.)

C.12 PVC PLASTİK PİS SU BORUSU Ø 150-160 mm. . (Poz No: 204.405)

DIN 8077- 8078e 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. (her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.)

C.13 PANEL RADYATÖR PKKP 600 (Poz No: 165.708) (165.708-M)

Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1/2/3 standardına uygun, ısıt güçlerini CE işareti veren laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum1,11 mm. kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısıt güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.(Tip XY, X panel sayısı, Y konvektör.) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayınlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır. Montaj bedeli dahildir. Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.

C.14 PANEL RADYATÖR PKKP 300 (Poz No: 165.732) (165.732-M)

Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1/2/3 standardına uygun, ısıt güçlerini CE işareti veren laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum1,11 mm. kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısıt güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.(Tip XY, X panel sayısı, Y konvektör.) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır. Montaj bedeli dahildir. Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.

C.15 RADYATÖR MUSLUĞU (Poz No: 170.101)

TS EN 215 veya TS 579'a uygun, ŞİRKETnin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.

C.16 YER SÜZGEÇİ TEMİNİ VE MONTAJI (Özel 1)

Pvc, kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin i temini ve yerine montajı dahildir. (h = 13,5 cm. Ø 50 mm.)

C.17 16X2 MM SİRAL KILIFLI OYNAK BARIYERLİ PEX BORU (Poz No: ÖZEL 2)

TSE belgeli 16x2 mm sipiral kılıflı oynak bariyerli pex borunun temini ve montajı işidir.

Her türlü yükleme boşaltma taşıma , montaj malzemeleri işçilik dahil m fiyatıdır.

C.18 KISA MUSLUK ½” 1.Cİ SINIF (Poz No: 089.101)

Kısa musluk 1/2 “ temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır.

C.19. 55 CM. LAVABO YARIM AYAKLI SERAMİK BİRİNCİ SINIF (Poz No: Özel 3)

55 cm lik ,beyaz renkli CE belgeli yarım ayaklı, orta armatür delikli seramik lavabonun temini ve montajı için gerekli her türlü taşıma dahil adet fiyatıdır. Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.20 HİLTON TEZGAH LAVABOSU(Özel 4)

Proje ölçülerinde temin edilen mermerin atölyede kesilmesi, kenar pahlarının yapılmasından sonra, hilton tipi lavabonun üst ağız ölçüsüne uygun oval şekilde musluk aralıklarına bağlı olarak elipsin açılması, pahlanması, kenarlarının yuvarlatılması ve mevcut lavabonun mermer altına düzgünce açılan kanal içerisine yapıştırılması ve elde edilen

tezgahın ambalajlanarak şantiyeye nakledilmesi, yerine montajı için lüzumlu her türlü malzeme, işçilik, müteahhit karı ve genel giderler dahi 1 m2 tezgah fiyatıdır.

C.21 ALATURKA WC TAŞI 50X60 CM (SIVA ALTI BAS SİFONLU) (Özel 5)

Beyaz renkte, 4 köşeli CE belgeli, üstten su girişli, 1.sınıf gömme rezervuarlı ve siva altı bas sifonlu alaturka wc taşı temini ve montajı için gerekli malzemeler dahil montajlı adet fiyatıdır. Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.22 ASMA ALAFRANGA HELA TAŞLARI DUVARA TAM DAYALI TİP(Poz No: Özel 6)

Arkadan çıkışlı CE belgeli 1.sınıf, gömme rezervuarlı, ve siva altı bas sifonlu asma klozetin

temini ve montajı için gerekli malzemeler dahil montajlı adet fiyatıdır. Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.23 BANYO TESİSATI (Poz No: 086.302)

BFT 086 -100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile 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 (Acetalcopolymerden) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı (Siva altı tesisatta galvanizli borular fiyata dahil değildir.) Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.24 ENGELLİ TUTUNMA BARI (Poz No: 091.900)

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.)

C.25 ANTİBAKTERİYEL BEDENSEL ENGELLİ İÇİN,TAKRİBEN 35x70cm ALAFRANGA HELA(Poz No:079.200)

79-100, 200, 300, 400,500 'de yer alan alafranga helaların TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %25 arttırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır. Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.26. ANKASTRE FOTOSELLİ PİSUVAR TEMİNİ VE MONTAJI (Özel 7)

Arkadan su girişli elektrikli ankastre fotoselli 1.sınıf seramik pisuvar temini ve tüm aparat montaj malzemeleri dahil montajlı adet fiyatıdır. Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.27 PİSUAR BÖLMESİ (Özel 8)

60 cm yüksekliğinde seramik beyaz pisuvar ara bölmesi temini ve montajı işidir .Adet fiyatıdır. Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.28 İKİ GÖZLÜ DAMLALIKSIZ EVYE (Poz No: 083.302)(083.302-M)

Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.29 FOTOSELLİ LAVABO BATARYASI VE TESİSATI (Poz No: 089.921)

Çift su girişi olan, filtreli ara musluktan akış miktarını ayarlayabilen, gerekli enerjiyi adaptörden temin eden, 60-120 saniye su akışına müsaade edilen, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte fotoselli lavabo batarya ve tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi. Vitra veya dengi marka olmalıdır.

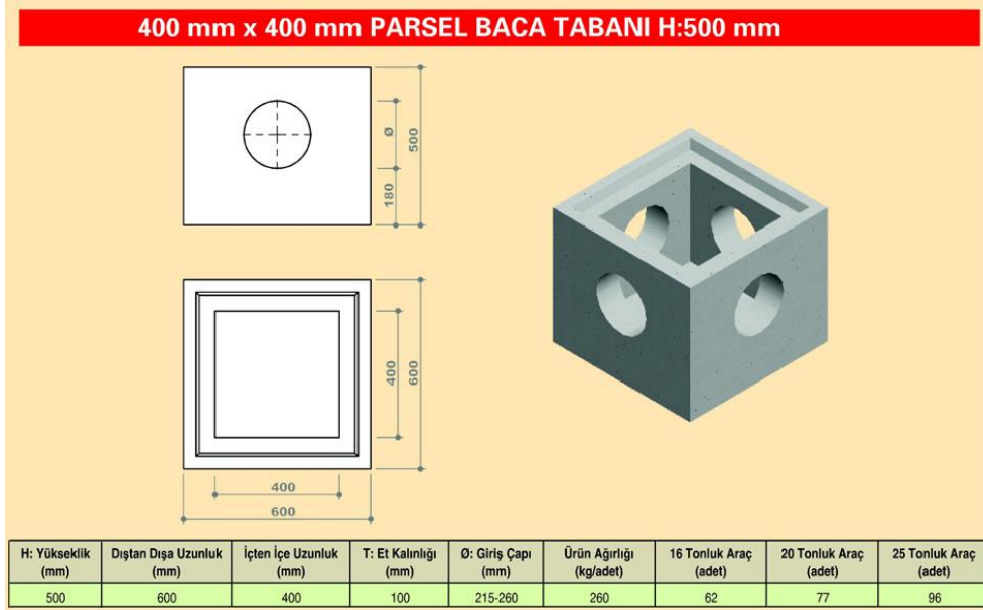
C.30 HAVALANDIRMA FANI TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 9)

30 watt gücünde, 320 m2/saat debide 230/50 volt/hız 2800 devirde cam veya duvar tipi havalandırmanın temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır.

C.31 BUHAR KÜRLÜ PARSEL BACASI VE KAPAĞI (40X40 CM) (Özel 10)

Ekte belirtilen detaylarda buharkürlü baca tabanı ve doğal zemin seviyesine uygun sayıda bilezik ile yükseltilecek bacaların kapak dahil temini ve montajı için gerekli her türlü

işçilik, malzeme ve zayıtı, makina, alet ve edevat giderleri ile iş yerindeki yatay ve düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderleri dâhildir.



C.32 KORUGE BORU TEMİNİ VE MONTAJI(ANA HAT BAĞLANTILARI)Ø 100 mm. (Özel 11)

Gerekli kayma ve çökmelere karşı şevleme , iksalama gibi güvenlik önlemleri alınarak ve uygun eğim şartları sağlanarak oluşturulan hendek; tesviye tamamlanıp tabandaki suyun kurutulmasından sonra, yastıklama için kum hendek kenarından makina ile alınarak hendek tabanına atılacak, 20 cm'lik tabaka halinde el ile serilip sıkıştırılacaktır. Ardından hendek içine boru ve fittingler ihtiyaç olan eğim ve yüksekliğe uygun olarak yerleştirilip üzerini ve çevresini kapsayacak şekilde en az 30 cm kum dolgu yapılması sonrası doğal zemin malzemesi ile hendek kapatılacaktır. Gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, makina, alet ve edevat giderleri ile iş yerindeki yatay ve düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderleri dâhildir.

C.33 ALÜMİNYUM PANEL RADYATÖR TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 12)

Alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ısı işlemlerden geçirilerek sertleştirilmesinden sonra birbirine yüksek basınç altında preslenmesi ya da kaynak yoluyla kenetlendirilmesi ile yekpare yada parçalı olarak imal edilen su ile temasta olan yüzeyleri işletme basıncına dayanıklı, ısı güçleri TS EN 442'e uygun test edilerek saptanmış TS 4922'ye uygun eloksallı ve polyester toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemi ile boyalı, fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi (konsol,vida-dubeller, pürjör, kör tapa ve gerektiğinde konsolu yastığı) dahil boyalı ve ambalajlı olarak işyerinde temini. ve montajı, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, yatay düşey taşıma ve boşaltma, yüklenici genel giderleri ve karı dahil adet fiyatı

Modeller	Yükseklik	Eksenler	Derinlik	Genişlik	Su Kapasitesi	Ağırlık
	mm	mm	mm	mm	litre/dilim	kg/dilim
1800	1800	1670	90	85	0,52	2,66

C.34. Poz No 161.100 DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU 3/4"

Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarı ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması.(TS."ye uygunluk belgeli olacaktır.)

C.35 Poz No 201.108 DİKİŞLİ VİDALI ÇELİK BORU 1 1/2" (Bina İçi Vidalı)

Vidalı TS EN 10255'e uygun (malzemesi Fe.33) Dış çap/Et kalınlığı Anma Ölçüsü Ortalama Manşonsuz ağırlık İnç mm. kg/ m TSE'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantılarının yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç) (ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere) (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç).

C.36 Poz No 170.202 RADYATÖR MUSLUĞU (Köşe) 3/4"

TS EN 215 veya TS 579'a uygun, ŞİRKETnin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.

C.37 Poz No 230.620 40 mm.CAMYÜNÜ ÜZ.BEZ KAPL.PREF.BORU İZOLAS. ø 70 mm

Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş camyünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması, yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, ince tel ile her 30 cm'de bir bağlanması (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.) -Galvaniz sac kaplama yapılması durumunda montajlı birim fiyatlar % 30, montaj bedelleri ise % 100 zamlı ödenir. -Soğuk akışkanlı tesisat borularında 230-1200 Birim Fiyat pozu kullanılacaktır. -Dış ortamdaki boru hatlarının üzeri projesine uygun, yalıtım çevre uzunluğu 300mm.den büyük olduğunda 0,8mm.; 300mm.den küçük olduğunda 0,6mm kalınlıkta alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşım) ile kaplandığında, alüminyum kaplama boyuna her 30cm'de bir atılan en az 0,5mm kalınlıkta 13mm genişlikte paslanmaz çelik veya alüminyum bant ve bant tokaları ile birleştirilir; montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %40 oranında artırılarak kullanılır. (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.) Boru Dış Çapı Cam yünü Et Kalınlığı

C.38 Poz No 231.101 SÜLYEN BOYAYLA BORU BOYANMASI ø 15 mm - 50 mm

Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması.

C.39 Poz No 231.108 SÜLYEN BOYAYLA BORU BOYANMASI ø 350 mm - 400 mm

Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması.

C.40 Poz No 210.627 KÜRESEL VANA (Pirinç,Teflon Contalı) 40 Ø mm.

Su, hava ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı TSE kalite uygunluk belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı.

C.41 ½ ALÜMİNYUM FOLYOLU OKSİJEN BARIYERLİ ISITMA BORUSU(Özel 13)

½ Alüminyum folyolu oksijen bariyerli ısıtma borusunun temini ve montajı için her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m fiyatıdır.

C.42 3/4 ALÜMİNYUM FOLYOLU OKSİJEN BARIYERLİ ISITMA BORUSU(Özel 14)

¾ Alüminyum folyolu oksijen bariyerli ısıtma borusunun temini ve montajı için her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m fiyatıdır.

C.43 1" ALÜMİNYUM FOLYOLU OKSİJEN BARIYERLİ ISITMA BORUSU(Özel 15)

1" Alüminyum folyolu oksijen bariyerli ısıtma borusunun temini ve montajı için her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m fiyatıdır.

C.44 1" 1/4 ALÜMİNYUM FOLYOLU OKSİJEN BARIYERLİ ISITMA BORUSU(Özel 16)

1" ¼ Alüminyum folyolu oksijen bariyerli ısıtma borusunun temini ve montajı için her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m fiyatıdır.

C.45 1" 1/2 ALÜMİNYUM FOLYOLU OKSİJEN BARIYERLİ ISITMA BORUSU(Özel 17)

1" ½ Alüminyum folyolu oksijen bariyerli ısıtma borusunun temini ve montajı için her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, m fiyatıdır.

C.46. GÖMME LAVABO BATARYASI (89.501)

TS EN 200 ve TS EN 817 kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı. Lavabo üzerine monte edilir tip, spiral iki adet filtreli ara musluk dahil komple takım Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.47. DÖNER EVİYE BATARYASI (89.402)

TS EN 200 ve TS EN 817 kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı. Eviye üzerine monte edilir tip, spiral iki adet filtreli ara musluk dahil komple takım

NOT: Bina için tesisat imalatlarında %30, bina dışı tesisat imalatlarında %25 fittings bedeli ödenir. Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.48 TEK GÖZLÜ PASLANMAZ ÇELİK EVİYE TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 18)

Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Vitra veya dengi marka olmalıdır.

C.49 MUTFAK ASPIRATÖRÜ TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 19)

60cm lik aşağıdaki özelliklerde Aspiratörün temini ve montajı işidir.

Ankastre,Çift motorlu,Elektrostatik boyalı sac gövde,3 kademeli kumanda (Normal, hızlı, çok hızlı)Yıkınabilir kaset Karbon filtre ,Bacalı ve bacasız kullanıma uygun,Hava çıkış borusu 120 mm Hava çıkış debisi : 365/m3 h Çift filtreli 1x25W aydınlatmalı ürünün temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır.

C.50 KLOZET İÇ TAKIMI TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 20)

Her türlü klozet iç takımının temini ve montajı işidir. Gerekiyor ise eskisinin sökümü dahil adet fiyatıdır.

C.51 PETEK DEMONTAJI VE MONTAJI (Özel 21)

Her türlü kalorifer peteğinin demontajı ve montajı işidir. Mt fiyatıdır.

C.52 AYNA TAKIMI TEMİNİ VE MONTAJI (Özel 22)

I.KALİTE 43X53 FLOTAL AYNA, KROM KAPLAMA SABUNLUK, FIRÇALIK, KAPAKLI KAĞITLIK ,YARIM DAİRE HAVLULUK TEMİNİ VE MONTAJI İŞİDİR. TAKIM FİYATIDIR.

C.53 DUŞAKABİN TEMİNİ VE MONTAJI (Özel 23)

Akrilik Panelli Duş Teknesi ,195 cm x 90 cm x 90 cm ,Küvet Yüksekliği:17 cm Mat Eloxal Profil Özel Paslanmaz Ayak Sistemi Ayarlanabilir Ayak Aparatı ile takım halinde duşakabinin temini ve montajı işidir. Adet fiyatıdır.

C.54. DOĞALGAZ BORUSU TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 24)

Ø12 Doğalgaz borusunun temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil mt fiyatıdır.

C.55. DOĞALGAZ BORUSU TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 25)

Ø16 Doğalgaz borusunun temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil mt fiyatıdır.

C.56. DOĞALGAZ BORUSU TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 26)

Ø18 Doğalgaz borusunun temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil mt fiyatıdır.

C.57. DOĞALGAZ BORUSU TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 27)

Ø23 Doğalgaz borusunun temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil mt fiyatıdır.

C.58. DOĞALGAZ BORUSU TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 28)

Ø25 Doğalgaz borusunun temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil mt fiyatıdır.

C.59. GAZ ALARM CİHAZI TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 29)

Gaz alarm cihazı temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil adet fiyatıdır.

C.60. DEPREM VANASI TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 30)

1" deprem vanası temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil adet fiyatıdır.

C.61. DEPREM VANASI TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 31)

1 1/4" deprem vanası temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil adet fiyatıdır.

C.62. DEPREM VANASI TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 32)

1 1/2" deprem vanası temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil adet fiyatıdır.

C.63. DEPREM VANASI TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 33)

2" deprem vanası temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil adet fiyatıdır.

C.64. DOĞALGAZ SAYACI MUHAFAZ PANOSU TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 34)

Doğalgaz sayacı muhafaza panosu temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil adet fiyatıdır.

C.65 SELENOİD VANA TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 35)

1" selenoid vana temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil adet fiyatıdır.

C.66 SELENOİD VANA TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 36)

1 1/4" selenoid vana temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil adet fiyatıdır.

C.67 SELENOİD VANA TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 37)

1 1/2" selenoid vana temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil adet fiyatıdır.

C.68 SELENOİD VANA TEMİNİ VE MONTAJI(Özel 38)

2" selenoid vana temini ve montajı için gerekli her türlü işçilik taşıma vb. giderler dahil adet fiyatıdır.

C.69 TEZGAH ÜSTÜ LAVABO TEMİNİ VE MONTAJI

45x55 cm ölçülerinde tezgah üstü lavabo. Bataryası lavobaya montaj delikli, su taşma deliksiz, gider sifonu dahil beyaz renk üstten aç kapa ayarlı seramik tir. Her türlü taşıma, yerine montaj müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.



C.70 APLİK BATARYA TEMİNİ VE MONTAJI

TS EN 200 ve TS EN 817 kalite belgeli, çıkış ucu uzunluğu en az 263 mm, çıkış ucu dönebilen, 3 bar basınçta su akış miktarı dakikada 82,2 lt, duvar üzerine monte edilir tip, bağlantıları dahil komple takım, ECA marka veya muadili olacak şekilde yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.



C.71 DÖNER EVİYE BATARYASI TEMİNİ VE MONTAJI

TS EN 200 ve TS EN 817 kalite belgeli, çıkış ucu uzunluğu en az 192 mm, Çıkış ucu yüksekliği en az 213 mm, 360 dönebilen, kireç kırıcı perlatörlü, 3 bar basınçta su akış miktarı dakikada 7,4 lt, tezgah üzerine monte edilir tip, spiral bağlantıları ve iki adet filitreli ara muslukları dahil komple takım, ECA marka veya muadili olacak şekilde yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

**C.72 GÖMME LAVABO BATARYASI**

TS EN 200 ve TS EN 817 kalite belgeli, Çıkış ucu uzunluğu en az 115 mm, Çıkış ucu yüksekliği en az 84 mm dir. Kireç kırıcıli perlatörlü, 3 bar basınçta su akış miktarı dakikada 5 lt, lavabo üzerine monte edilir tip, spiral bağlantıları ve iki adet filitreli ara muslukları dahil komple takım, ECA marka veya muadili olacak şekilde yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

**C. 73 ANOMOSTAT DAĞITIM KUTUSU (450 mm*450 mm) İMALATI VE MONTAJI**

Verilen ölçülerde 0,60 mm galvaniz sacdan imalatı, üzerine 13 mm ses yalıtımı yapılması yerinde uygulanması için nakliyesi ,montajı dahil yerinde uygulanması işi zayıatı dahil . (Malzeme ve işçilik dahil adet birim fiyatı)

C.74 4 MM KENARLARI BİZOTELİ AYNA TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 m2 fiyatıdır.

C.75 60 X60 CMPVC MENFEZ KAPAĞI TEMİNİ VE MONTAJI

Yerine montaj ve müteahhit karı dahil 1 adet fiyatıdır.

12.2 Yüklenicinin iş başında bulunması

Yüklenici, mesleki ve iş sağlı güvenliği eğitimi almış kalifiye personelini bakım ve onarım süreçleri için görevlendirmekle yükümlüdür.

12.3. İşin yürütülmesi için gerekli personel ve araçlar

Sözleşmeye konu olan işe ilişkin gerekli makine, ekipman, malzemelerin temini ve çalışanların sevk ve idaresi Yüklenicinin sorumluluğundadır.

12.4. Sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işler, iş eksilişi ve işin tasfiyesi

Sözleşmenin amir hükümleri uygulanır.

13. Birim fiyatlar ve Birim Fiyat Tarifleri:

-

14.Teklif fiyatına dahil olan /olmayan hususlar:



Sözleşmenin amir hükümleri uygulanır.

15. Fiyat farkları ile ilgili hususlar

Sözleşmenin amir hükümleri uygulanır.

16. Sözleşme ve eklerine uymayan işler

17. Hatalı, kusurlu ve eksik işler

Sözleşmenin amir hükümleri uygulanır.

18. Yüklenicinin bakım ve düzeltme sorumlulukları

Sözleşmenin amir hükümleri uygulanır.

19. Yüklenicinin kusuru dışındaki hasar ve zararlar

Olağanüstü haller ve doğal afetlerin işyerlerinde ve yapılan işlerde meydana getireceği hasar ve zararlar ile sigortalanabilir riskler (all risk) sigorta kapsamında bulunduğundan yüklenici, bu hasar ve zararlar için Şirketten hiç bir bedel isteyemez. Ancak bu hasar ve zararlardan meydana gelecek gecikmeler için yükleniciye gerekli ek süre verilir.

21. Yükleniciye ait giderler

-

22. Ataşmanlar ve ilgili diğer defterler

-

23. Yıkma ve Kazılar

-

23.1 Mevcut yapıların yıkılması

-

23.2 Kazı ve yıkmalarda bulunan değerli eşya

-

23.3. Kazılardan veya Şirkete ait yıkmalardan çıkarılan malzeme

-

24. Yüklenicinin Çalıştırdığı Personel

24.1. Çalışanların hakları ve çalışma şartları

Yüklenici, tüm çalışanlara saygılı ve dürüst muamele göstermeli, onlara sağlıklı ve güvenli bir işyeri ortamı sağlamalıdır. Çalışma koşulları ilgili tüm yasa, tüzük ve mevzuata uygun olmalıdır.

Yüklenici, tüm çalışanlarının çalışma saatlerini, ücretlerini ve fazla mesai ücretlerini, ilgili kanunlar çerçevesinde belirleyecektir.

YÜKLENİCİ firma işyerinde çalıştıracağı her işçi için sabıka kaydı, ikametgah ve hüviyet belgeleriyle yakalarına takacakları son durumunu gösterir resimli tanıtma kartlarını teminle mükelleftir. Sabıka kaydı verilmeyen işçiler tadilat alanına sokulmayacaktır. ŞİRKET'in talep etmesi durumunda işçilere ait çalışma izinleri de ibraz edilecektir.

Hizmetin gerektiği şekilde yürütülmesi için istihdam edeceği personelin ücretlerinin ödenmesi, bunlarla ilgili yürürlükteki kanun ve mevzuata göre, sosyal güvenlik ve vergi ödemeleri, sosyal güvenlik, iş güvenliği ve vergi cezaları gibi ve ancak bunlarla sınırlı olmaksızın ilgili yerlere ödemelerin yapılması YÜKLENİCİ'nin sorumluluğundadır.

Yüklenici, çalışanlara şiddette bulunma, tehdit, cinsel taciz, bağırma veya diğer sözlü istismarlar da dâhil olmak üzere hiçbir psikolojik zorlama veya diğer fiziksel olmayan tacizlerde bulunmayacak veya bu tür eylemlerin gerçekleşmesine izin vermeyecektir.

24.2. Çalışanların sağlık işleri

Yüklenici bütün giderleri kendisine ait olmak üzere hizmetinde çalışanlar için, gerek teker teker ve gerekse topluca yaşadıkları ve çalıştıkları yerlerde, yürürlükte olan sağlık ve güvenlik mevzuatı hükümlerine uygun olarak her türlü sağlık önlemlerini almak ve çalışanların bulundukları şartlara göre sağlıklı bir şekilde yiyip içmeleri, yatıp kalkmaları ve yıkanmaları, hastalıklardan korunmaları, hastalık veya bir kaza halinde tedavileri konularında ilgili mevzuat hükümlerine uymak zorundadır.

Ayrıca işe alımlarda her çalışan için işin tehlike sınıfı dikkate alınarak gerekli sağlık raporlarını alıp işe başlamadan önce şirkete ibraz edecektir.

24. 3.

a. Çevre sağlığı:

Yüklenicinin tüm çevre kanun, tüzük ve yönetmeliklerine uyarak, çevreyi koruyacak şekilde ve ŞİRKET politika ve prosedürlerine uygun olarak işlerini yürütmesi gerekmektedir.

YÜKLENİCİ çalışma esnasında ve iş bitiminde çevreyi korumak ve atıkları yürürlükteki mevzuat gereklerine ve sözleşmede tanımlanan özel koşullara uygun olarak muamele etmekle yükümlüdür. ŞİRKET'İN yükleniciden kaynaklı kamu ya da özel denetim bulguları üzerindeki her bir uygunsuzluk yüklenici performans değerlendirmesine konu edilir.

ŞİRKET, çalışma esnasında oluşan tehlikeli ve tehlikesiz atıkların mevzuata uygun şekilde geri dönüşüm/geri kazanım/bertaraf edildiğine dair bilgi ve belgeleri talep eder. YÜKLENİCİ bu taleplere ŞİRKET tarafından belirtilen süreler içerisinde cevap vermek ile yükümlüdür.

SEDAŞ, uygulanmakta olan yönetim sistemleri doğrultusunda istediği zaman dışarıdan tedarik edilen proses, ürün ve hizmetlerin kontrolü gerekliliği kapsamında yüklenici saha ve operasyonlarını denetleme hakkına sahiptir.

Yüklenici SEDAŞ adına gerçekleştireceği tüm faaliyetlerde çevre mevzuatları doğrultusunda kullanımı kısıtlanmış ürün ve malzemelerle ilgili yayımlanan yükümlülüklerle uyar.

Kullanılan tüm kimyasalların son tüketim tarihine dikkat edilecek ve tamamının son kullanım tarihinden önce kullanılacak şekilde planlama yapılacaktır. Son kullanım süresi dolan ve/veya kullanımı uygun görülmeyen tüm kimyasal maddeler çevre mevzuatlarında belirtilen kurallara uygun olarak muamele edilir.

Sözleşme süresi boyunca; mevzuata ilişkin güncellemeler Tedarikçi tarafından Şirketin ilave bir hatırlatma yapmasına gerek kalmaksızın takip edilecek ve derhal uygulamaya alacaktır.

Gerçekleştirilecek faaliyetler sırasında, kullanılan kimyasal maddelere ait güvenlik bilgi formlarını, şirkete teslim eder.

Tüm çevre kazası ve olaylarına ilişkin kayıtlar tutulacak ve kaza veya olayın gerçekleştiği gün içerisinde yazılı olarak ŞİRKET'e bildirecektir.

b. İş Sağlığı ve Güvenliği:

Yüklenici; kanunlarda, ve yönetmeliklerde öngörülen her türlü önlemin yanında, o işyerinde iş güvenliğini sağlamak için gerekli olan ve bilimin, tecrübenin, teknolojinin imkan verdiği her türlü önlemleri mevzuatta hükme bağlanmamış olsa da almakla yükümlüdür. Bu amaçla yüklenici İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği organizasyonu kurmak iş kazası ve meslek hastalığı risklerini tespit etmek ve bunlara karşı tedbir alınmasını sağlamak zorundadır. Yüklenici tarafından sahada bulunabilecek birden fazla taşeron faaliyetlerinin birbirini olumsuz etkilememesi ve sağlık ve güvenlik konularında güvenlik ve koruma prensiplerinin uygulanmasında koordinasyonu sağlayacak sağlık ve güvenlik planının hazırlanmasını ve uygulanmasını koordine edecek, İşyerinde güvenli bir şekilde çalışılmasını sağlamak üzere gerekli kontrollerin yapılmasını koordine edecek, iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgili, bir İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulama Koordinatörü görevlendirecektir.(Tehlike sınıfına uygun grupta iş güvenliği uzmanı belgesine sahip olacaktır.) Anılan Koordinatör, yapacağı risk değerlendirmesi sonucu varlığı tespit edilen iş kazası ve meslek hastalığı risklerini ve konuya ilişkin mevzuat hükümlerini dikkate alarak alınması gereken tedbirleri içeren bir sağlık ve güvenlik planı hazırlayacaktır. Hazırlanacak planda iş sağlığı ve iş güvenliği konusunda firmaların mevcut yönetim sistemlerine ait dokümanların yanı sıra söz konusu yapım projesinde münhasıran ortaya çıkacak riskler ve bunlara karşı alınması gerekli tedbirler ile sahada meydana gelebilecek deprem, sel, hortum, vb. doğal afetler ve yangın, sabotaj, terörist saldırı gibi iş akışını tehdit eden durumlara karşı alınacak önlemleri kapsayan bir acil durum planının yer alması zorunludur.

İş güvenliği için gerekli her türlü ekipman (ayakları mandal ile sabitlenebilen merdiven vb) ve kişisel koruyucu donanım (baret, mekanik iş eldiveni, kaydırmaz tabanlı iş ayakkabısı, koruyucu gözlük) , teçhizat YÜKLENİCİ tarafından temin edilecek ve çalışan personellerine kullanırılacaktır. İş güvenliği yetersizliği durumunda ŞİRKET, sözleşme konusu faaliyeti durdurma hakkına sahiptir. Taahhüdün ifasında gerek ihmal ve itaatsizlik gerekse tedbirsizlik ve ehliyetsiz personel kullanmaktan veya herhangi bir sebeple vuku bulacak kazalardan yüklenici sorumludur. Personel ve personel ile ilgili yöneticilerin ŞİRKET dahilinde ve çevresinde kazaya uğramaları, yaralanmaları veya hayatlarını kaybetmeleri halinde bütün sorumluluk YÜKLENİCİ' ye ait olacaktır.

24.4. Çalışanların kazaya uğramaları

Hizmetin gerçekleştirilmesi esnasında oluşabilecek kazalar ve bu kazalardan kaynaklı oluşacak maliyetlerden yüklenici firma sorumludur.

24.5. Çalışanların yiyeceği ve içeceği

Yüklenici çalışanlarının yiyeceği ve içeceğine ilişkin maliyetlerden yüklenici firma sorumludur.

24.6. Yüklenicinin çalıştırdığı kişilerin uygunsuzlukları

Yüklenicinin, hizmetin gerçekleştirilmesi esnasında çalışanlarının uygunsuz tavır ve tutumlar sergilememesi için çalışanlarına gerekli talimatları vermekle yükümlüdür. Çalışanları ise talimatlara eksiksiz uymak zorundadır.

24.7. Ayrım

Yüklenici, elemanları kişilik özellikleri veya inançları temelinde değil, işi yapabilme becerilerini esas alarak; din, dil, ırk, renk, cinsiyet, uyruk, yaş, hamilelik veya medeni durum ayırımı yapmaksızın istihdam edecektir.

Aynı zamanda tüm çalışanlarına ücret ve sosyal haklar sağlarken; din, dil, ırk, renk, cinsiyet, uyruk, yaş, hamilelik veya medeni durum ayırımı yapmayacaktır.

24.8. Zorla Çalıştırma

Yüklenici, herhangi bir şekilde insan ticaretine iştirak edemez, zorla, gönülsüz ve köle işçi çalıştıramaz ve bu tür eleman çalıştıran şirketlerden malzeme veya hizmet satın alamaz.

24.9. Çocukların Çalıştırılması

Yüklenici, 18 yaşını doldurmamış çalışanı kesinlikle istihdam etmeyecektir.

24.10. Birlik Kurma Özgürlüğü

Yüklenici çalışanları; yasalara uygun şekilde birlik kurma veya kurulmuş olanlara katılma özgürlüğüne sahiptirler.

25. Hakediş Raporları

25.1. Geçici hakediş raporları

-

25.2. Kesin hakediş raporu ve hesap kesilmesi

Yapılan bakım ve onarımlara ilişkin imalatlar yüklenici tarafından sözleşme şartlarına uygun birim fiyatlar ile hakedişe dönüştürülerek Şirket varlık yönetimi birimine teslim edilecektir. Yapılacak kontrollerin sonrasında kesin hakediş hazırlanacak ve hesap kesilecektir.

26. İşin teslimine ilişkin şartlar

27. Kabul İşlemleri

27.1. Geçici kabul

İş, yer teslimi ile yükleniciye başlatılacak olup geçici kabul ile sonlandırılacaktır.

YÜKLENİCİ, her bir iş için kendisine verilen muhtelif siparişlerde belirtilen sürede, İş öncesinde kendisine iletilmiş olan teknik şartnameye ve keşif cetvellerine uygun olarak işi tamamlayacak ve ŞİRKET'e teslim edecektir. İşin son denetimi, YÜKLENİCİ'nin işin bittiğini ŞİRKET İdari İşler Müdürlüğü Varlık Yönetim Birimine yazılı veya bildirmesi üzerine ŞİRKET tarafından yapılacaktır. ŞİRKET, YÜKLENİCİ tarafından tamamlanması, değiştirilmesi veya tamir edilmesi gerekli eksikliklerin listesini hazırlayacaktır. YÜKLENİCİ'nin bunları tamamlamasının ardından veya ŞİRKET tarafından bir ayıp ya da eksiklik bulunmadığı durumda keyfiyetin tespiti üzerine, tüm işin geçici kabulü, Taraflar arasında imzalanacak tutanağa istinaden yapılacaktır.

27.2. Garanti süresi

Sözleşmenin 8. Madde hükümleri uygulanır.

27.3. Garanti süresindeki bakım ve giderler

Yüklenici işlerin, garanti süresi içindeki bakımını yapmak ve tümünü iyi bir şekilde korumak ve çıkabilecek kusur ve aksaklıkları gidermek zorundadır.

27.4. Kesin kabul



-İşlerin Kesin Kabulü ("Kesin Kabul") , geçici kabulden sonra taraflar arasında imzalanacak Kesin Kabul tutanağına istinaden yapılacaktır.

28. Yönetim Sistemi

Yüklenici, yürürlükte bulunan yasalara, düzenlemelere ve SEDAŞ' ın ilkelerine uygun bir yönetim sistemine sahip olmalı, bu sistemin sürekli bir şekilde geliştirilmesi ve değişen yasalara ve düzenlemelere uyacak şekilde uyumluluğu sağlamaları gerekmektedir.

SEDAŞ hizmet sağlayan Yüklenicilerine, Kalite (ISO9001), Çevre (ISO14001), İş Sağlığı ve Güvenliği (ISO 45001) vb. sistemleri sağlamalarını tavsiye etmektedir.