

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: **AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ**
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 1

Tarih : 25.10.2022

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birim
1	15.115.1001	El ile yumuşak toprak kazılması	M3
Tarifi	<p>Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo, imla veya sedde yerinde serilmesi, imalat veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (taşımalar hariç) 1 m³ fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ :Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.</p> <p>NOT :1) Makine ile kazı yapılmasının mümkün olmadığı(makinenin giremediği, girmesine müsaade edilmeyen veya ulaşımın sağlanamadığı iş mahallerinde) veya makineli kazı yapılması halinde telafisi mümkün olmayan zararların oluşmaması için (koruma ve SİT alanları vb.) yapı denetim elemanı tarafından, yerinde yapılacak tespit ve teknik gerekçeleri belirtmek ve idarenin onayının alınmasından sonra el ile kazı birim fiyatı uygulanır.</p> <p>2) Kazı miktarı toplamı 10.000 m³'ü aştığı takdirde, 10.000 m³ ü aşan miktar için,kazı ne ile yapılmış olursa olsun "makine ile kazı birim fiyatı", ilk 10.000 m³ ü için ise (a) fıkrasındaki hüküm uygulanır.</p> <p>a) Kazı miktarı toplamı 10.000 m³ den az olduğu takdirde, kazının; el ile yapılan miktarı için "el ile kazı birim fiyatı", makine ile yapılan miktarı için ise "makine ile kazı birim fiyatı" uygulanır.</p>		
2	15.255.1009	3 mm ve 4 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması	M2
Tarifi	<p>Onaylanmış detay projesine uygun, yalıtım yapmaya hazırlanan yüzeyin temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m² en az 0,400 kg sarf edilecek şekilde bittim emülsiyonun sürülmesi, astar kurduktan sonra şalımo alevi ile polimer bitümlü örtüyü alevlendirmeden birinci kat olarak elastomer esaslı 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı (-20 °C soğukta bükülmeli) polimer bitümlü örtünün şeritler halinde tam yapıştırma usulü ile ek yerlerinden en az 10 cm bindirilerek yapıştırılması, ikinci kat olarak elastomer esaslı 4 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı (-20 °C soğukta bükülmeli) polimer bitümlü örtünün birinci kat ile aynı yönde olmak üzere şeritler halinde tam yapıştırma usulü ile ek yerleri en az 10 cm bindirilerek yapıştırılması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m² fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.</p> <p>NOT:Yalıtım örtüleri için gerekli koruma tedbirleri alınmalı ve bedelleri kendi pozundan ödenmelidir.</p>		
3	15.300.1001	Ahşaptan oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)	M2
Tarifi	<p>İdarece onanmış projesine göre II. sınıf çam kerestesinden rendesiz ahşap oturtma çatı yapılması, üzerine aralıksız olarak en az 18 mm kalınlıkta tahta döşenmesi, bu işler için lüzumlu lata, mertek, aşık dikme, payanda kuşak, çivi, demir bağlantı malzemesi ve zaiyatı, araç, gereç, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ :</p> <p>1) Çatının onanmış projesinden yatay düzlemdeki izdüşümü saçak dışından saçak dışına (oluk hariç) ölçülerek m2 olarak hesaplanır.</p> <p>2) Gizli dereli çatılarda ölçü aynıdır.</p> <p>3) Baca boşluktan düşülmez.</p> <p>4) Çatı kapağı bedeli çatı fiyatına dâhildir.</p> <p>NOT :</p> <p>1) Çatı elemanları dışında kalacak imalat kendi pozlarından ödenir.</p> <p>2) Atika duvarlı çatılarda babaların boy farkları için ayrıca bir zam verilmelidir.</p> <p>3) 1/3 ten fazla meyilli çatılarda bu birim fiyat % 10 artırılarak uygulanır.</p>		

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 2

Tarih : 25.10.2022

4	15.305.1003	Yan ve üst kenarından kenetlenen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 Latalı sistem)	M2
Tarifi	<p>Mevcut ahşap kaplama tahtası, OSB kaplama, öndökümlü hazır beton plak yada eğimli betonarme döşeme üzerine, 5x5 cm ölçülerinde ahşap lataların saçak hattına dik olacak şekilde ortalama 60 cm aralıklarla çatı altyapısına çivi veya vida ile sabitlenmesi, bu lataların üzerine 3x5 cm ölçülerinde ahşap lataların saçak hattına paralel olacak şekilde ve ortalama 33 cm aralıklarla çivi veya vida ile sabitlenmesi, standardına göre sızdırmazlık sınıfı Grup 1 olan ve 150 donma çözülme çevrimine dayanıklı yan ve üst kenarından kenetlenen kiremitlerin projesine uygun olacak şekilde ahşap latalar üzerine döşenmesi, saçak ve yan saçak hattında yer alan ilk iki sıra kiremitin çivi veya vida 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:</p> <p>ÖLÇÜ: Eğimli alanlar projesi üzerinden hesaplanır. 0,10 m2 ve daha küçük boşluklar düşülmez.</p> <p>NOT: 1- %20 den küçük çatı eğiminin olduğu yerlerde uygulanmaz. Eğimin %20-29.99 arasında olduğu yerlerde kiremit örtüsü altına su yalıtımı yapılmalıdır.</p> <p>2- Etkili rüzgara sahip bölgelerde ve/veya eğimin %100 den fazla olduğu detaylarda kiremitler yukarıdaki açıklamalara ek olarak birer sıra atlayarak çivi ile sabitlenir. Bölgenin etkin rüzgar alanı sayılması idarenin yazılı iznine tabidir.</p> <p>3- Çatıda yapılacak ısı ve/veya su yalıtımları kendi pozlarından ayrıca ödenecektir.</p> <p>4- İlk sıra latalar arasına ısı yalıtım malzemesi uygulanması halinde, lata yüksekliği ısı yalıtım malzemesi kalınlığından 2,5 cm yukarıda olacak şekilde belirlenmelidir.</p> <p>5- İkinci sıra lataların saçak hattına gelen ilk parçası diğer latalardan 2cm daha yüksek olmalıdır.</p> <p>6- Ahşap altyapıya sahip çatılarda, saçak hattına dik olarak uygulanan ilk sıra latalar, mertekler üzerine gelecek şekilde monte edilmelidir. 7- İmalat tarifinde belirtilen 2. sıra lata aralıkları kullanılacak kiremitin boyutlarına göre ayarlanmalıdır.</p>		
5	15.305.1209	Demir oksit boyalı üzeri renkli sırta kaplanmış perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)	M2
Tarifi	<p>Mevcut ahşap kaplama tahtası, OSB kaplama, öndökümlü hazır beton plak yada eğimli betonarme döşeme üzerine, 5x5 cm ölçülerinde ahşap lataların saçak hattına dik olacak şekilde ortalama 60 cm aralıklarla çatı altyapısına çivi veya vida ile sabitlenmesi, bu lataların üzerine 3x5 cm ölçülerinde ahşap lataların saçak hattına paralel olacak şekilde ve ortalama 33 cm aralıklarla çivi veya vida ile sabitlenmesi, demir oksit boyalı üzeri renkli sırta kaplanmış perlitli beton kiremitlerin projesine uygun olacak şekilde ahşap latalar üzerine döşenmesi, saçak ve yan saçak hattında yer alan ilk iki sıra kiremitin çivi veya vida 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 dahil 1 m² fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ: Eğimli alanlar projesi üzerinden hesaplanır. 0,10 m2 ve daha küçük boşluklar düşülmez.</p> <p>NOT: 1- %20 den küçük çatı eğiminin olduğu yerlerde uygulanmaz.</p> <p>2- Etkili rüzgara sahip bölgelerde ve/veya eğimin %100 den fazla olduğu detaylarda kiremitler yukarıdaki açıklamalara ek olarak birer sıra atlayarak çivi ile sabitlenir. Bölgenin etkin rüzgar alanı sayılması idarenin yazılı iznine tabidir.</p> <p>3- Çatıda yapılacak ısı ve/veya su yalıtımları kendi pozlarından ayrıca ödenecektir.</p> <p>4- İlk sıra latalar arasına ısı yalıtım malzemesi uygulanması halinde, lata yüksekliği ısı yalıtım malzemesi kalınlığından 2,5 cm yukarıda olacak şekilde belirlenmelidir.</p> <p>5- İkinci sıra lataların saçak hattına gelen ilk parçası diğer latalardan 2cm daha yüksek olmalıdır.</p> <p>6- Ahşap altyapıya sahip çatılarda, saçak hattına dik olarak uygulanan ilk sıra latalar, mertekler üzerine gelecek şekilde monte edilmelidir.</p>		

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 3

Tarih : 25.10.2022

6	15.305.1211	Demir oksit boyalı perlitli beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması	MT
Tarifi	Ahşap kaplama tahtası, OSB kaplama, öndökümlü hazır beton plak yada eğimli betonarme döşeme ile oluşturulmuş, mevcut mahya çizgisi üzerine, aşık taşıma profillerinin düzgün bir hat oluşturacak şekilde ortalama 60 cm aralıklarla sabitlenmesi, aşık taşıma profillerinin üzerine 5x5 ölçülerinde ahşap latanın konulması ve aşık taşıma profiline en az iki noktadan sabitlenmesi, üzerine her iki kenarı kendinden yapışkanlı ve yapıştığı yüzeyin şeklini alabilen mahya havalandırma bandının yapıştırılması ve el ile sıkıştırılması, demir oksit boyalı perlitli beton mahya kiremitlerinin, mahya tespit aparatı ve tespit malzemeleri ile projesine uygun şekilde döşenmesi, inşaat yerindeki, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m fiyatı: ÖLÇÜ: Eğimli/eğimsiz mahya uzunluğu projesi üzerinden hesaplanır. NOT: Mahya havalandırma bandının iki kenarının yapışacağı kiremit yüzeylerinin, toz, kir, nem, su, çapak ve benzeri yapışmayı önleyici etkenlerden arındırılmış olması gerekmektedir.		
7	15.310.1205	12 nolu çinkodan sıva eteği baca kenarı yapılması	MT
Tarifi	Projesine göre 12 no lu çinko levhanın altına bitümlü karton döşenmesi, ek yerlerinin lehimlen-mesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı : ÖLÇÜ : Çatı düzlemi içine yatan etek şeritlerinin toplam boyu ölçülerek hesaplanır.		
8	15.385.1070	30 x 60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2
Tarifi	Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 30 x 60 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü:Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.		
9	15.390.1008	60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	M2
Tarifi	Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, mat, sırsız porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m ² fiyatı: Ölçü:Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.		

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 4

Tarih : 25.10.2022

10	15.455.1001	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	KG
		<p>İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre yapılan sert PVC profillerden plastik doğramalar ve aksesuarları ve cam çıtaları her türlü hava şartlarına karşı dayanıklı, yüzeyleri pürüzsüz olmalıdır. PVC den mamul ana profil(Standardına göre et kalınlığı sınıfı "A" olan ve görünür yüzeylerdeki et kalınlığı 2,8 mm,görünmeyen yüzeylerde ise 2,5 mm olmalıdır.) kesitlerinde gerek ısı gerekse ses izolasyonu ve ayrıca su tahliyesini hızlandıracak şekilde tasarlanmış ön odacık sistemi olacaktır. Metal takviye profilleri ile ana profillerin (kasa, kanat, orta kayıt) gerekli mukavemeti sağlanacaktır. Metal takviye profilleri, sıcak daldırma metodu ile yapılmış galvanizle pasa karşı korunmuş, sacdan U veya kutu profillerdir. Her iki halde de sac kalınlığı kasa ve kanatlarda 1,5 mm'den fazla orta kayıtda da 2 mm den fazla olmayacaktır. (Ancak çok geniş kayıt ve kanatlarda yapılan hesaplama sonucu atalet momenti yukarıda belirtilen sac kalınlıklarından yüksek çıkarsa çıkan sonuca uyumlu kalınlıkta sac kullanılmalıdır.) Metal takviyeli PVC profiller plastik köşe kaynağı, vida, kanat bağlaması vesair imkanlarla birleştirilerek yardımcı doğrama profilleri, levhalar ve diğer profiller yardımı ile her çeşit pencere doğraması, kapı, camekan ve benzeri imalat yapılır. İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak kanat aralıkları iki sıra EPDM kauçuk, neopren veya tpe contalarla izole edilecektir. Her cins ve kalınlıklardaki camın takılması, cam çıtaları yardımı ile olur. İmalatçı firmaca önerilen sisteme uygun olarak cam tespiti conta, mastik ve diğer usullerle sağlanacaktır. Her pencere kanat çerçevesi (doğraması) doğrama kasasına en az 2 (iki)) kapı kanat çerçevesi ise en az 3 (üç) menteşe ile tespit edilir. Menteşeler kanadın ayarlı çalışmasını sağlayacak mukavemette ve dizaynında olacaktır. Plastik doğrama kasa ve kanat bileşimleri 45 derece kesilerek bu iş için geliştirilmiş makinalarla kaynatılmak suretiyle imalatı yapılan plastik doğramanın kargir aksama veya demir konstrüksiyona (kör kasa) tespiti yapılacaktır.</p> <p>(Kargir aksama montaj 3 şekilde olabilir.</p> <p>a)Kenet lamaları ile; Kenet lamaları uygun boyutta vida ile bir tarafından doğramaya monte edilir, doğrama yerine yerleştirildikten sonra kenet laması diğer tarafından yine uygun boyutta vida ile kargir aksama monte edilir.</p> <p>b)Çelik dubeller ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kargir aksama da geçecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş çelik dubel yerleştirilir ve sıkılır.</p> <p>c)Çelik montaj vidaları ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kargir aksama da geçecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş çelik montaj vidaları yerleştirilir ve sıkılır.</p> <p>Kör kasaya montaj 2 şekilde olabilir.</p> <p>a) Sac vidaları ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kör kasaya da geçecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş sac vidaları yerleştirilir ve sıkılır.</p> <p>b) Kilit profilleri ile; Kilit profillerinin doğramaya takılacak birinci parçası doğrama üzerine her yönden takılır. Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, kilit profillerinin ikinci parçası, birinci parça ile kilitlenecek şekilde yerine yerleştirilir.)</p> <p>Su, hava, ses geçirmeyecek 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 dâhil, yerine monte edilmiş plastik doğramanın 1 kg fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>1)Yalnız sert PVC plastik doğrama malzemesi, epdm, neopren veya tpe contalar, silikon esaslı macun, tespit vidaları veya kilit profilleri, birleşim parçaları, profil içinde bulunan takviyeler birlikte tartılır.</p> <p>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 idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p> <p>3)Detay projelerinde gerek plastik profillerin, gerekse metal takviye profillerinin metre ağırlıkları ile bağlantı elemanlarının birim ağırlıkları belirtilecektir.</p> <p>NOT:</p> <p>1)Madeni aksamın yerine takılması bedeli doğrama fiyatlarına dâhildir.</p> <p>2)Plastik doğrama aksesuarı (ispanyolet, menteşe, kilit ve ilaveleri, vasistas makas ve çarpmaları, pivot menteşeler, sürgüler, kapı altı fırçaları, her türlü kapı kolları, hidrolik mekanizmalar benzeri açma, kapama, kilitleme mekanizmaları vb.) tartıya dâhil edilmez. Bedelleri varsa kendi rayicinden yoksa yetkili makamlarca tasdikli fatura bedeline % 25 müteahhit genel giderleri ve kârı ilave edilerek ödenir.</p> <p>3)Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m aralıklarla okunaklı ve görünür şekilde profil uzunluğu boyunca işaretlenmelidir. Ana profiller ile ilave profillerin işaretlenmesi en az aşağıdaki bilgileri içermelidir.</p> <ul style="list-style-type: none">- İmalatçının adı veya ticari markası,- Bu standardın işaret ve numarası (TS EN 12608-1 şeklinde),- Et kalınlığı sınıfı,- İzlenebilirliği sağlamak için yeterli olabilecek imalat kodu (örneğin; tarih vb.)	

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 5

Tarih : 25.10.2022

11	15.465.1002	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (dar tip) (Ahşap, Metal. Plastik)	AD
Tarifi	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (dar tip)		
12	15.465.1005	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip) (Ahşap, Metal. Plastik)	AD
Tarifi	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip)		
13	15.465.1008	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı) (Ahşap, Metal. Plastik)	AD
Tarifi	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı)		
14	15.465.1010	Menteşenin yerine takılması (Ahşap, Metal. Plastik)	AD
Tarifi	Menteşenin yerine takılması		
15	15.465.1101	İspanyolet takımının yerine takılması (kol, demir ve teferruatlı)	AD
Tarifi	İspanyolet takımının yerine takılması (kol, demir ve teferruatlı)		
16	15.510.1001	Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması	M2
Tarifi	<p>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 zayıatı, araç, gereç, işçilik, işyerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya ve cila hariç) 1 m² fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ : Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır.</p> <p>NOT : Çıta ölçüye dâhil edilmez.</p>		
17	15.510.1103	Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2
Tarifi	<p>Projesine göre; beyaz çam kerestesinden temizi en az 42 mm kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 32 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatkı arasına 32 mm'lik kraft 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 zayıatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m2 fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ :</p> <p>1) Kapı,kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez.</p> <p>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.)</p> <p>NOT :</p> <p>1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir.</p> <p>2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.</p>		

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 6

Tarih : 25.10.2022

18	15.540.1248	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)	M2
Tarifi	<p>Küf, mantar, bakteri oluşmuş yüzeyler zımparalanmadan önce, 0,150 lt akrilik esaslı su bazlı antibakteriyel solüsyon ile temizlenmesi, zımpara yapıldıktan sonra, 0,070 lt su bazlı boya astarı uygulanması, daha sonra istenilen renkte 2 katta ortalama 0,144 lt akrilik esaslı su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.</p> <p>Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.</p>		
19	15.540.1324	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	M2
Tarifi	<p>Boyanacak yüzeylerin rasपालama yapılarak, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,111 lt astar sürülmesi, üzerine üzerine 2 katta ortalama 0,222 lt isabet etmek üzere istenilen renkte silikon esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.</p> <p>Not: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.</p>		
20	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	KG
Tarifi	<p>Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, 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 zayıatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı :</p> <p>Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.</p> <p>Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.</p>		
21	25.100.1016	45x60 cm yarım ayaklı tk.lavabo	AD
Tarifi	<p>Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı , beyaz renkte, Lavabo montaj dubel ve vidası ile birlikte, birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.</p> <p>Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş</p>		
22	25.100.1020	50x60 cm yarım ayaklı tk. lavabo	AD
Tarifi	<p>Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı , beyaz renkte, Lavabo montaj dubel ve vidası ile birlikte, birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.</p> <p>Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş</p>		
23	25.102.1701	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS TS EN 817'ye uygun, sifon TS-EN 274-1-2-3)	TK
Tarifi	<p>BFT 25.100.1000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)</p>		

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 7

Tarih : 25.10.2022

24	25.108.1101	Plastik sifonlu takriben 50x60 cm ekstra sınıf sırlı seramikten alaturka hela taşı	AD
Tarifi	Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3' e uygun 6 cm. koku fermetürlü ø 100 mm.lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm.lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799'a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
25	25.110.1002	Alaturka hela tesisatı plastik rezervuarlı	TK
Tarifi	BFT 25.108.1000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere,uzun musluk ve rezervuar bağlantılarında ara musluk ve tüm bağlantılar dahil çalışır halde teslimi Rezervuarı plastikten		
26	25.112.1250	Çocuk kullanımına uygun rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı	TK
Tarifi	Takribi 30*55*30 cm ölçülerinde; en az 4 litre ile tam yıkama yapabil en ve üzerine sırlı seramik rezervuarı bağlanabilen; beyaz yada renkli sırlı seramikten TS EN 997+A1 standardına uygun ve kalite belgeli klozeti; sert plastikten oturma yeri kapağı; pirinçten kromajlı rezervuar ve taharet ara muslukları; kademeli basmalı boşaltma grubu ve su girişi alttan monte edilen doldurma grubu olan rezervuar iç takımı; plastikten taharet borusu ve rozetleri ve klozet montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Klozetler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)		
27	25.130.1102	Uzun musluk 1/2" (süzgeçli rozat dahil)	AD
Tarifi	Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
28	25.138.1012	Yer süzgeci pik döküm 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı	AD
Tarifi	Kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
29	25.305.2101	Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları	MT
Tarifi	TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7 TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu .borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.		
30	25.305.6101	Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 50-40/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)	MT
Tarifi	TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı		
31	25.305.6102	Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 75-70/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)	MT
Tarifi	TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı		
32	25.305.6103	Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 100-110/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)	MT
Tarifi	TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı		
33	25.320.2102	20 Ø mm, 3/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)	AD
Tarifi	2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.		
34	35.100.6503	Gömme tip sac tablo 0.20-0.30 m2. (ts en 61439-1/2)	AD
Tarifi	Birim Fiyat No. 35.100.6400'ün tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü: Birim Fiyat No. 7035.100.6400'ün aynıdır.		

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 8

Tarih : 25.10.2022

35	35.105.1110	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)	AD
Tarifi	Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
36	35.105.1242	Üç fazlı nötr kesmeli anahtarlı otomatik sigorta 40 A'e kadar (6 kA)	AD
Tarifi	724-400 birim fiyat no ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
37	35.115.1021	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)	AD
Tarifi	Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
38	35.115.1061	Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(300ma)	AD
Tarifi	Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
39	35.115.2109	C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz-toprak	AD
Tarifi	Enerji beslemelerini atmosferik deşarjlara (yıldırım) ve geçici aşırı gerilim piklerine karşı korumak üzere Tip1 (B sınıfı), Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı), aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışı, tam hermetik olarak tamamen kapalı, pano içinde panoya ve panodaki diğer malzemelere zarar vermeden, diğer malzemelerle ve panoyla güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen, TS EN 61643-11 standardına uygun ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, aşırı gerilim koruyucuları 1- Aşırı gerilim koruyucuları tam hermetik olarak tamamen kapalı olacaktır. Koruyucu üzerinde ark çıkış aralığı bulunmamalıdır. Koruyucu, arkı ark çıkış aralığından çıkmasını sağlayıp hava yolu ile değil kendi içinde söndürmelidir. Böylece koruyucu, hiçbir güvenlik mesafesi zorunluluğu olmadan pano içinde istenen her yere güvenli bir şekilde monte edilebilmelidir. 2- Tip2 (C sınıfı), Tip3 (D sınıfı) koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren gösterge bulunmalıdır. (I imp: Tip1 parafudrlar için maksimum darbe akımı, I max: Tip2 ve Tip3 parafudrlar için maksimum deşarj akımı)		
40	35.120.1454	İşaret lambası 250 v.a kadar	AD
Tarifi	Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
41	35.150.1405	1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)	MT
Tarifi	TS EN 50525-3-31 standardına uygun HO7Z,O7Z1 tipi kablunun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 9

Tarih : 25.10.2022

42	35.150.2193	4x6 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)	MT
Tarifi	TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1kV kablolar ile 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. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		

43	35.160.3101	Halogenfree kablo ile normal sortii	AD
Tarifi	Halogenfree alev yaymaz boru içerisinde linie hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2, TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına 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 sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun CE Uygunluk İşaretlemesi iliştirilmiş halogenfree alev yaymaz boru sorti fiyatına dahildir) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		

44	35.160.3102	Halogenfree kablo ile komütatör sortii	AD
Tarifi	Halogenfree alev yaymaz boru içerisinde linie hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2, TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına 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 sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun CE Uygunluk İşaretlemesi iliştirilmiş halogenfree alev yaymaz boru sorti fiyatına dahildir) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.		

45	35.160.3401	Halogenfree kablo ile güvenlik hattı priz sortisi.	AD
Tarifi	Halogen Free Alev yaymaz boru içerisinde linie ve sorti hatları TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 610342 standartlarına uygun, en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'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. (TS EN 61386-1/21/22, standartlarına uygun, CE Uygunluk İşaretlemesi iliştirilmiş halogen free alev yaymaz boru sorti fiyatınadahildir) Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır. Ölçü: Linie hattı 35 mden fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat no. 35.150.1000 den ödeme yapılır.		

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 10

Tarih : 25.10.2022

46	35.170.1103	Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan)	AD
Tarifi	<p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüler TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.</p> <p>Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p>		
47	35.170.1107	Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan)	AD
Tarifi	<p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüler TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.</p> <p>Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzörlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p>		
48	35.170.1801	LED glop armatür ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan)	AD
Tarifi	<p>Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüler TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır.</p> <p>Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.</p> <p>Gövdesi alüminyum veya sacdan imal edilmiş, opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.</p>		

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 11

Tarih : 25.10.2022

49	35.750.4002	Toprak elektrodu (çubuk), elektrolitik bakır	AD
Tarifi	Ø 20 mm. çapında en az 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.		
50	35.750.4003	İletken koruyucu borusu	AD
Tarifi	İniş iletkenlerinin 0,5 m.si toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 20 mm.lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m.den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
51	48.510.1002	13 mm Compact Laminat ile Bölme Panosu ve Kapı Yapılması	M2
Tarifi	Emprenye selülozik esaslı fiber levha tabakalarının imalatı esnasında tüm katmanları ile birlikte ısı ve yüksek basınç altında preslenmesi ile elde edilen 13 mm. kalınlıktaki masif levhaların atölyelerde proje ve detaylarına göre seçilen ölçü ve renklerde hazırlanması, gerekli kenarların yuvarlatılması, birleşim yerlerinde silikon kullanılması, hazır hale getirilen compact laminat levhaların montaja hazır hale getirilmesi (aksesuar bedelleri hariç), aksesuar montajının yapılması, yerine takılıp, alıştırılması için gerekli her türlü malzeme, işçilik, yatay ve düşey taşımalar, yükleme-boşaltma,alet edevat giderleri, nakliye, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1m2 fiyatı: Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden alanı hesaplanır.		
52	V.0341	Marsilya Tipi Kiremit Toplanması	M2
Tarifi	Kontrolün direktifine göre çatı, kubbe, tonoz ve benzeri yerlerde, döşeli bulunan marsilya kiremitlerin toplanması, aşağı indirilmesi, kontrolün belirlediği yerde atılması için gerekli her türlü yatay ve düşey taşımalar dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Toplanan kiremit alanı m2 cinsinden hesaplanır. NOT: İndirilen kiremitler kullanılmaz.		
53	V.1864	Marsilya Tip Kiremitle Çatı Mahyası Yapılması İşçiliği	MT
Tarifi	Kontrolün direktifine uygun olarak marsilya tipi kiremitle çatı mahyası yapılması mt.de 4 adet mahya kiremidin 225 doz çimento takviyeli harçla bastırılması, baş ve yan tarafların harçla sıvanarak boşluk bırakılmaması, her türlü malzeme ve işçilik dahil,(kiremit bedeli hariç) beher mt. bedeli: ÖLÇÜ: Mahya kiremidi kaplanan mahya ve omurgaların boylarının toplamı m cinsinden bedeli ödenir.		
54	V.1882/1	9.000 Btu/h Soğutma Kapasitesinde Duvar Tipi Split Klima	AD
Tarifi	Takribi Nominal değer 8500 btu/saat soğutma kapasitesinde, 9000 btu/saat ısıtma kapasitesinde. Soğutmada (SEER) Sezonasal Enerji Sınıfı katsayısı en az 6,1, Isıtmada (SCOP) Sezonasal Enerji Sınıfı katsayısı en az 4,0 olan inverter kompresörlü,R410A/R32 gazıyla çalışacak,CE Belgeli soğutma aralığı -10/+43oC ısıtma aralığı -15/+24 oC olacaktır.4 mt bakır borusu ve el kumanda cihazı fiyata dahildir. Drenaj hattı fiyata dahil değildir. Nakliye ve montaj dahil fiyattır.		
55	V.1882/2	12.000 Btu/h Soğutma Kapasitesinde Duvar Tipi Split Klima	AD
Tarifi	Takribi Nominal değer 12000 btu/saat soğutma kapasitesinde, 13000 btu/saat ısıtma kapasitesinde. Soğutmada (SEER) Sezonasal Enerji Sınıfı katsayısı en az 6,1, Isıtmada (SCOP) Sezonasal Enerji Sınıfı katsayısı en az 4,0 olan inverter kompresörlü,R410A/R32 gazıyla çalışacak,CE Belgeli soğutma aralığı -10/+43oC ısıtma aralığı -15/+24 oC olacaktır.4 mt bakır borusu ve el kumanda cihazı fiyata dahildir. Drenaj hattı fiyata dahil değildir. Nakliye ve montaj dahil fiyattır.		

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ
ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Sayfa No : 12
Tarih : 25.10.2022

56	V.1882/3	18.000 Btu/h Soğutma Kapasitesinde Duvar Tipi Split Klima	AD
Tarifi	Takribi Nominal değer 17000 btu/saat soğutma kapasitesinde, 19000 btu/saat ısıtma kapasitesinde. Soğutmada (SEER) Sezonsal Enerji Sınıfı katsayısı en az 6,1, Isıtmada (SCOP) Sezonsal Enerji Sınıfı katsayısı en az 4,0 olan inverter kompresörlü,R410A/R32 gazıyla çalışacak,CE Belgeli soğutma aralığı -10/+43oC ısıtma aralığı -15/+24 oC olacaktır.4 mt bakır borusu ve el kumanda cihazı fiyata dahildir. Drenaj hattı fiyata dahil değildir. Nakliye ve montaj dahil fiyatıdır.		

YAKLAŞIK MALİYET İCMALİ

(Pursantajlar)

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ ANA SINIFI
ONARIM İŞİ

Sıra No	Grup Kodu	Tanımı	Pursantajı
1	01	İNŞAAT	87,906517
2	02	MAKİNA TESİSATI	8,477848
3	03	ELEKTRİK	3,615634
Toplam			100,00

Yılmaz DİLEK
Yüksek İnşaat Müh.

Mahmut ARIKAN
Makine Mühendisi

Ali SOYUÇOK
Elektrik Elektronik
Mühendisi

Aziz ÖDEMiŞ
Yatırım İzleme
Müdür V.

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ ANA SINIFI ONARIM İŞİ

01.01-İNŞAAT/Tekeler ilkokulu

15.255.1009 3 mm ve 4 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması

Bölüm	Açıklama
	İlkokul ve anaokulu çatısı için kiremit altına membran

15.305.1209 Demir oksit boyalı üzeri renkli sırla kaplanmış perlitli beton kiremitler ile çatı örtüsü yapılması (çift latalı sistem)

Bölüm	Açıklama
	İlkokul ve ortaokul binasının tüm kiremitlerinin beton kiremit ile değiştirilmesi

15.305.1211 Demir oksit boyalı perlitli beton mahya kiremitleri ile mahya yapılması

Bölüm	Açıklama
	mahyalar için beton kiremit

15.310.1205 12 nolu çinkodan sıva eteği baca kenarı yapılması

Bölüm	Açıklama
	İlkokul ve ortaokul binası için baca kenarı ve eğilimli kısımlarda baca kenarları ve sıva etekleri için

15.385.1070 30 x 60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)

Bölüm	Açıklama
	anasınıfı wc için duvar karolarının yenilenmesi

15.390.1008 60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)

Bölüm	Açıklama
	anasınıfı wc için zemin karolarının yenilenmesi

15.455.1001 Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)

Bölüm	Açıklama
	anasınıfı için 2 adet pvc kapı

15.465.1002 Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (dar tip) (Ahşap, Metal, Plastik)

Bölüm	Açıklama
	2 adet pvc kapı için iç kilit

15.465.1101 İspanyolet takımının yerine takılması (kol, demir ve teferruatlı)

Bölüm	Açıklama
	2 adet pvc kapı için

15.550.1202 Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması

Bölüm	Açıklama
	pvc kapı için kör kasa demiri

V.0341 Marsilya Tipi Kiremit Toplanması

Bölüm	Açıklama
	okulların kiremitlerinin toplanması

01.02-İNŞAAT/Gölcük anaokulu

15.115.1001 El ile yumuşak toprak kazılması

Bölüm	Açıklama
	wc gideri için bağlantı kazısının yapılması

15.255.1009 3 mm ve 4 mm kalınlıkta elastomer esaslı (-20 °C soğukta bükülmeli) polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile iki kat su yalıtımı yapılması

Bölüm	Açıklama
	kiremit altına membran

Yılmaz DİLEK
Yüksek İnceleme Müh.


MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ ANA SINIFI ONARIM İŞİ

15.300.1001 Ahşaptan oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplamalı)

Bölüm	Açıklama
	tüm çatı örtüsünün yenilenmesi

15.305.1003 Yan ve üst kenarından kenetlenen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (150 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 Latalı sistem)

Bölüm	Açıklama
	anasınıfı binasının çatısı için kiremit yapılması

15.310.1205 12 nolu çinkodan sıva eteği baca kenarı yapılması

Bölüm	Açıklama
	çatı için çinko

15.385.1070 30 x 60 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)

Bölüm	Açıklama
	birer kabinli öğretmen ve birer kabinli öğrenci wc için duvar seramiği yapılması

15.390.1008 60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, mat, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)

Bölüm	Açıklama
	birer kabinli öğretmen ve birer kabinli öğrenci wc için yer seramiği yapılması

15.455.1001 Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)

Bölüm	Açıklama
	5 adet normal boy pvc pencere
	2 adet küçük boy wc penceresi
	2 adet pvc kapı

15.465.1002 Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (dar tip) (Ahşap, Metal, Plastik)

Bölüm	Açıklama
	2 adet pvc kapı için iç kilit

15.465.1005 Gömme makaralı silindirik iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip) (Ahşap, Metal, Plastik)

Bölüm	Açıklama
	ahşap kapılar için

15.465.1008 Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı) (Ahşap, Metal, Plastik)

Bölüm	Açıklama
	ahşap kapılar için

15.465.1010 Menteşenin yerine takılması (Ahşap, Metal, Plastik)

Bölüm	Açıklama
	ahşap kapılar için

15.465.1101 İspanyolet takımının yerine takılması (kol, demir ve teferruatlı)

Bölüm	Açıklama
	pvc kapılar için

15.510.1001 Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması

Bölüm	Açıklama
	5 adet ahşap kapı kasası

15.510.1103 Laminat kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması

Bölüm	Açıklama
	5 adet ahşap kapı yapılması

Yılmaz DİLEK
Yüksek İnşaat Müh.


MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ ANA SINIFI ONARIM İŞİ

15.540.1248 Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat antibakteriyel boya yapılması (iç cephe)

Bölüm	Açıklama
	binanın tüm iç boyasının ve tavan boyasının yapılması

15.540.1324 Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)

Bölüm	Açıklama
	binanın dış boyasının yapılması

15.550.1202 Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması

Bölüm	Açıklama
	pvc kapılar için kör kasa
	pvc pencereler için kör kasa

48.510.1002 13 mm Compact Laminat ile Bölme Panosu ve Kapı Yapılması

Bölüm	Açıklama
	kompakt laminat ile bir kabin yapılması

V.0341 Marsilya Tipi Kiremit Toplanması

Bölüm	Açıklama
	110 m2 taban alanlı anasınıfı binasının kiremitlerinin toplanması

V.1864 Marsilya Tip Kiremitle Çatı Mahyası Yapılması İşçiliği

Bölüm	Açıklama
	yeni kiremitler için mahya

02.01-MAKİNA TESİSATI/KARPUZLU TEKELER İLKOKULU

25.100.1016 45x60 cm yarım ayaklı tk.lavabo

Bölüm	Açıklama
	Ana sınıfı WC sine monte edilecek (2 adet)

25.102.1701 Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS TS EN 817'ye uygun, sifon TS-EN 274-1-2-3)

Bölüm	Açıklama
	Anasınıfı WC lerine monte edilecek (2 adet)

25.108.1101-D Demont.Plastik sifonlu takriben 50x60 cm ekstra sınıf sırlı seramikten alaturka hela taşı

Bölüm	Açıklama
	WC den sökümü yapılacak

25.112.1250 Çocuk kullanımına uygun rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı

Bölüm	Açıklama
	Anasınıfı WC sine monte edilecek (1 adet)

25.138.1012 Yer süzgeci pik döküm 15x15 cm. Ø 70 çıkışlı

Bölüm	Açıklama
	Ana sınıfı WC sine monte edilecek (2 adet)

25.305.2101 Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları

Bölüm	Açıklama
	WC temiz su tesisatında kullanılacak

25.305.6101 Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 50-40/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)

Bölüm	Açıklama
	WC tesisatında kullanılacak

25.305.6102 Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 75-70/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)

Bölüm	Açıklama
	WC tesisatında kullanılacak

Mahmut ARIKAN
Makine Mühendisi

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ ANA SINIFI ONARIM İŞİ

25.305.6103 Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 100-110/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)

Bölüm	Açıklama
	WC tesisatında kullanılacak

25.320.2102 20 Ø mm, 3/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)

Bölüm	Açıklama
	WC tesisatında kullanılacak

02.02-MAKİNA TESİSATI/GÖLCÜK MAHALESİ ANA SINIFI

10.450.1056 ø 160 mm anma çaplı koruge drenaj boruları (pvc esaslı)

Bölüm	Açıklama
	Bahçe hat tesisatında kullanılacak

25.100.1016 45x60 cm yarım ayaklı tk.lavabo

Bölüm	Açıklama
	Çocuk WC sine monte edilecek (1 adet)

25.100.1020 50x60 cm yarım ayaklı tk. lavabo

Bölüm	Açıklama
	Öğretmen WC sine monte edilecek (1 adet)

25.102.1701 Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS TS EN 817'ye uygun, sifon TS-EN 274-1-2-3)

Bölüm	Açıklama
	öğrenci ve öğretmen WC sine monte edilecek (2 adet)

25.108.1101 Plastik sifonlu takriben 50x60 cm ekstra sınıf sırlı seramikten alaturka hela taşı

Bölüm	Açıklama
	Öğretmen WC sine monte edilecek (1 adet)

25.110.1002 Alaturka hela tesisatı plastik rezervuarlı

Bölüm	Açıklama
	Öğretmen WC sine monte edilecek (1 adet)

25.112.1250 Çocuk kullanımına uygun rezervuarlı alafranga hela ve tesisatı

Bölüm	Açıklama
	Çocuk WC sine monte edilecek (1 adet)

25.130.1102 Uzun musluk 1/2" (süzgeçli rozat dahil)

Bölüm	Açıklama
	Mutfak mahalline monte edilecek (1 adet)

25.138.1012 Yer süzgeci pik döküm 15x15 cm. Ø 70 çukulu

Bölüm	Açıklama
	Öğrenci WC sine monte edilecek (1 adet)

25.305.2101 Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları

Bölüm	Açıklama
	WC temiz su tesisatında kullanılacak

25.305.6101 Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 50-40/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)

Bölüm	Açıklama
	WC tesisatı montajında kullanılacak

25.305.6102 Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 75-70/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)

Bölüm	Açıklama
	WC tesisatı montajında kullanılacak

25.305.6103 Sert pvc plastik pis su borusu dış çap ø 100-110/3,0 mm (geçme veya yapıştırma muflu)

Mahmut ARIKAN
Makine Mühendisi

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Bölüm	Açıklama
	WC tesisatı montajında kullanılacak

25.320.2102 20 Ø mm, 3/4" Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148)

Bölüm	Açıklama
	WC tesisatı montajında kullanılacak

V.1882/1 9.000 Btu/h Soğutma Kapasitesinde Duvar Tipi Split Klima

Bölüm	Açıklama
	Ana sınıfı öğretmen odasına monte edilecek (1 adet)

V.1882/2 12.000 Btu/h Soğutma Kapasitesinde Duvar Tipi Split Klima

Bölüm	Açıklama
	Öğrenci oyun sınıfına monte edilecek(1 adet)

V.1882/3 18.000 Btu/h Soğutma Kapasitesinde Duvar Tipi Split Klima

Bölüm	Açıklama
	Ana sınıfına monte edilecek (1 adet)

03.01.01-ELEKTRİK/Kuvvetli Akım/Gölcük Mahallesi Kuvvetli Akım

32.12.A.3/047- Mont.4×6 mm², 0.6/1 KV YXH (N2XH) HALOJENSİZ KABLO (XLPE YALITKANLI, HALOJENSİZ DİŞ KİLİFLİ) (Beton M kanal, direğe ve duvarlara döşenmesi)

Bölüm	Açıklama
	Kablounun yeraltına döşenmesinde kullanılacaktır.

35.100.6501-D Demont.Gömme tip sac tablo 0.05-0.10 m2. (ts en 61439-1/2)

Bölüm	Açıklama
	Mevcut pano demontajı.

35.100.6503 Gömme tip sac tablo 0.20-0.30 m2. (ts en 61439-1/2)

Bölüm	Açıklama
	Ana pano olarak kullanılacaktır.

35.105.1110 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)

Bölüm	Açıklama
	Ana panoya 13 adet tesis edilecektir.

35.105.1242 Üç fazlı nötr kesmeli anahtarlı otomatik sigorta 40 A'e kadar (6 kA)

Bölüm	Açıklama
	Ana panoya 1 adet tesis edilecektir.

35.115.1021 Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(30ma)

Bölüm	Açıklama
	Ana panoya tesis edilecektir.

35.115.1061 Kaçak akım koruma şalteri 4*40 a.e kadar(300ma)

Bölüm	Açıklama
	Ana pano girişinde kullanılacaktır.

35.115.2109 C sınıfı 230/400 V AC, 40kA, (I max; 8/20µs), üç faz-toprak

Bölüm	Açıklama
	Ana panoya 1 adet tesis edilecektir.

35.120.1454 İşaret lambası 250 v.a kadar

Bölüm	Açıklama
	Faz göstergeleri için kullanılacaktır.

35.150.1405 1x10 mm2 plastik izoleli iletken (ho7z,o7z1)

MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: AYDIN İLİ KARPUZLU İLÇESİ TEKELER İLKOKULU-GÖLCÜK MAHALLESİ ANA SINIFI ONARIM İŞİ

Bölüm	Açıklama
	Topraklama için 15 m tesis edilecektir.

35.150.2193 4x6 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)

Bölüm	Açıklama
	Bağlantı hattı için kullanılacaktır.

35.160.3101 Halogenfree kablo ile normal sorti

Bölüm	Açıklama
	WC'lerde 2, mutfakta 1 adet kullanılacaktır.

35.160.3102 Halogenfree kablo ile komütatör sorti

Bölüm	Açıklama
	Sınıflarda 3 adet, koridorda 1 adet yapılacaktır.

35.160.3401 Halogenfree kablo ile güvenlik hattı priz sortisi.

Bölüm	Açıklama
	Üç sınıfta 2'şer adet, mutfakta 3 ve 2 WC'de 1'er adet olmak üzere 11 adet kullanılacaktır.

35.170.1103 Sıva üstü, min. 30x60 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 1500 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan)

Bölüm	Açıklama
	Koridorda 1 adet, mutfakta 1 adet kullanılacaktır.

35.170.1107 Sıva üstü, min. 30x120 ebatlarında LED li tavan armatürü (ışık akısı en az 3300 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w olan)

Bölüm	Açıklama
	Sınıflarda 6 adet kullanılacaktır.

35.170.1801 LED glop armatür ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan)

Bölüm	Açıklama
	Giriş kapısı üzerine 1 adet kullanılacaktır.

35.750.4002 Toprak elektrodu (çubuk), elektrolitik bakır

Bölüm	Açıklama
	Ana pano topraklamasında 1,5 m kullanılacaktır.

35.750.4003 İletken koruyucu borusu

Bölüm	Açıklama
	Ana kablunun korunmasında kullanılacaktır.


Ali SOYUÇOK
Elektrik Elektronik
Mühendisi