

**İhale
Makamı**
İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

İşin Adı: üçgedik ortaokulu bakım onarım işi

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|----------|-------------|---|----------------|---------|------------------|
| 1 | 10.400.2002 | Gömme iç kapı kilidi (Dar tip) (TS EN 12209) | Adet | | 2,612847 |
| 2 | 10.400.2008 | Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS EN 12209) | Adet | | 2,685426 |
| 3 | 10.400.2010 | Menteşe | Adet | | 1,349971 |
| 4 | 77.100.1041 | Alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi | m ² | | 1,871089 |
| 5 | 15.510.1001 | Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması | m ² | | 9,963353 |
| 6 | 15.510.1101 | Ahşaptan masif tablalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması | m ² | | 16,824105 |
| 7 | 15.455.1001 | Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a | kg | | 53,210626 |
| 8 | 15.380.1055 | (25x33 cm) veya (25x40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile) | m ² | | 11,482591 |

Toplam: 100,0000 --

Berkcan SAĞLAM
Mimar

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: Üçgedik ortaokulu bakım onarım işi

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 2

| S. No | Poz No | İmalatin Cinsi | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|----------|-------------|--|----------------|---------|------------------|
| 1 | 10.400.2002 | Gömme iç kapı kilidi (Dar tip) (TS EN 12209) Teknik Tarifi: Kapı doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik) | Adet | | |
| 2 | 10.400.2008 | Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS EN 12209) Teknik Tarifi: Kapı doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik) | Adet | | |
| 3 | 10.400.2010 | Menteşe Teknik Tarifi: Kapı doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik) | Adet | | |
| 4 | 77.100.1041 | Alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi Teknik Tarifi: PVC ve alüminyum pencere doğramasını yeniden kullanabilecek şekilde itinalı olarak sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kâri dâhil, alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğraması sökülmesinin 1 m ² fiyatı Ölçü: Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır. | m ² | | |
| 5 | 15.510.1001 | Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması Teknik Tarifi: Projesine göre, iç kapılarla I. kalite beyaz çamdan (köknar), temizi en az 45 mm kalınlıkta masif kasa ve temizi en az 22 mm kalınlıkta iki tarafı pervazın yapılması, duvara konacak üçer adet takozlara tespit edilmesi, gerektiğinde pervaz ya da kasa kenarına, çita konulması, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zayıflığı, araç, gereç, işçilik, iş yerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kâri dâhil, (boya ve cila hariç) 1 m ² fiyatı: Ölçü: Çita ölçüye dâhil edilmez. | m ² | | |
| 6 | 15.510.1101 | Ahşaptan masif tablalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması Teknik Tarifi: Projesine göre, iç kapılarla I. sınıf çam kerestesinden seren, başlık ve kayıtları, temizi en az 45 mm kalınlıkta, tablaları, temizi 30 x 80 mm kalınlıkta gösterilen sayıda kinişli parçaların birleştirilerek masif tablalı iç kapı kanadı yapılması, yerine konması, madeni aksamının takılması, çivi, vida ve benzeri her türlü malzeme ve zayıflığı, araç, gereç, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, yükleme, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kâri dâhil, (boya, madeni aksam bedeli hariç) 1 m ² fiyatı: Ölçü: 1) Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez. 2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılmaması halinde açılır ya da sabit kanatları hepsi kapsar şekilde ölçüye dâhil edilir. (Sabit kanatlar telaro kasa şeklinde biterse, kasalar kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez) Not: 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. 2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir. | m ² | | |
| 7 | 15.455.1001 | Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a Teknik Tarifi: İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre yapılan sert PVC profillerden plastik doğramalar ve aksesuarları ve cam çataları 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 gereksi ses izolasyonu ve ayrıca su tahlisini 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 pasla karşı korunmuş, sadcan U veya kuto profillerridir. 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 çıkışa çıkan sonuca uyumlu kalınlıkta sac kullanılmalıdır.) Metal takviyeli PVC profiller plastik köşe kaynağı, vida, kanat bağlaması vesair imkanlarda 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 çataları 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. (Kargir aksama montaj 3 şekilde olabilir. 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. | kg | | |

Oskar/012-yt

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: Üçgedik ortaokulu bakım onarım işi

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 2

| S. No | Poz No | İmalatin Cinsi | Birim | Miktari | Pursantaj (%) | |
|----------|-------------|--|----------------|---------|------------------|--|
| | | b)Çelik dubeller ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kargir aksama da gelecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş çelik dubel yerleştirilir ve sıkılır. c)Çelik montaj vidaları ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kargir aksama da gelecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş çelik montaj vidaları yerleştirilir ve sıkılır. Kör kasaya montaj 2 şekilde olabilir. a) Sac vidaları ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kör kasaya da gelecek şekilde yuva açılır. Bu yuvaya, uygun boyutta seçilmiş sac vidaları yerleştirilir ve sıkılır. 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.) Su, hava, ses geçirmeyen şekilde sızdırmazlığın sağlanması, kanat aralıklarında izolasyonu sağlayacak contaların sisteme uygun olarak yerlerine tespiti için her türlü malzeme ve zayıflığı, 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: ÖLÇÜ: 1)Yalnız sert PVC plastik doğrama malzemesi, epdm, neopren veya tpe contalar, silikon esaslı macun, tespit vidaları veya kilit profilleri, bireşim parçaları, profil içinde bulunan takviyeler birlikte tartılır. 2)İdare lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden, profillerin tablodaki ağırlıklarına göre tari ağırlığını tahlük edebilir. Bu tari neticesinde tablolara nazaran %7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. Tablodaki ağırlıklara nazaran tari neticesi bulunan ağırlığın az olması halinde, yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tari esas alınır. 3)Detay projelerinde gerek plastik profillerin, gerekse metal takviye profillerinin metre ağırlıkları ile bağlantı elemanlarının birim ağırlıkları belirtilecektir. NOT: 1)Madeni aksamın yerine takılması bedeli doğrama fiyatlarına dâhildir. 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. 3)Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyecek bir yerde, en az 1 m aralıklarla oknaklı ve görünür şekilde profil uzunluğu boyunca işaretlenmelidir. Ana profiller ile ilave profillerin işaretlenmesi en az aşağıdaki bilgileri içermelidir. - İmalatının adı veya ticari markası, - Bu standartın işaret ve numarası (TS EN 12608-1 şeklinde), - Et kalınlığı sınıfı, - İzlenebilirliği sağlamak için yeterli olabilecek imalat kodu (örneğin; tarih vb.) | | | | |
| 8 | 15.380.1055 | (25x33 cm) veya (25x40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz araklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcı ile) | m ² | | | |

Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılarından arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esası, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile iyileştirilmesi, (25 x 33 cm) veya (25 x 40 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli seramik duvar karosunun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esası, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıflığı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı:
Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

Berkcan SAĞLAM
Mimar

MAHAL LİSTESİ

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: üçgedik ortaokulu bakım onarım işi

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

| | |
|---|----------------|
| 10.400.2002: Gömme iç kapı kilidi (Dar tip) (TS EN 12209) | Adet |
| pvc ve ahşap kapılarda | |
| 10.400.2008: Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS EN 12209) | Adet |
| pvc ve ahşap kapılarda | |
| 10.400.2010: Menteşe | Adet |
| pvc ve ahşap kapılarda | |
| 77.100.1041: Alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi | m ² |
| pvc ve ahşap kapılarda | |
| 15.510.1001: Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması | m ² |
| wc giriş kapılarında | |
| wc giriş kapılarında | |
| 15.510.1101: Ahşaptan masif tablalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması | m ² |
| wc giriş kapılarında | |
| 15.455.1001: Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen ve dikkat çekmeyen bir yerde, en az 1 m a | kg |
| wc iç kapılarında | |
| 15.380.1055: (25x33 cm) veya (25x40 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karosu yapıştırıcı ile) | m ² |
| wc lavabo arkası | |


Berkcan SAGLAM
Mimar

İhale Makamı

İŞ KALEMLERİ PURSANTAJLARI (YÜZDELERİ)

(Yüzdeler toplam yaklaşık maliyete göredir)

İşin Adı: ÜÇGEDİK ORTAOKULU

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz No | İmalatın Cinsi | Birim | Miktari | Pursantaj (%) |
|----------|-------------------|---|----------------|---------|------------------|
| 1 | 10.380.1201 | 3 mm kalınlıkta Renksiz Aynalar (TS EN 1036-1,2) | m ² | | 5,579236 |
| 2 | 25.112.1102 | Takriben 37x77 cm (Ekstra kalite), KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI | Adet | | 19,249672 |
| 3 | 25.130.3201 | Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bataryası | Adet | | 17,876551 |
| 4 | 25.135.1201 | Takriben 10x16 cm, Fayans sabunluk (kolsuz) | Adet | | 1,355998 |
| 5 | 25.305.2103/330 0 | Pn 20 polipropilen temiz su borusu 1" 32/5,4 mm Polipropilen temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı, %45 eklenmiş) | m | | 1,227786 |
| 6 | 25.305.6101/A | Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş) | m | | 0,862889 |
| 7 | 25.700.1203 | Hortum Çapı DN 25 Hortum Uzunluğu 30 m, Tüplü Model Yangın Dolapları, TS. EN 671-1 NORMLARINDA | Adet | | 28,780649 |
| 8 | 77.165.1007 | 3 cm. renkli mermer plaklarla hilton tipi lavabo yapılması (Eviyeli) | m ² | | 25,067213 |

Toplam: 100,0000 --

Abdulhakim YILDIZ
Makine Teknikeri

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: ÜÇGEDİK ORTAOKULU

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

| Sıra No | Poz No | Tanımı | MAHAL ADI | Birim | Başlık | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|----------------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 10.380.1201 | 3 mm kalınlıkta Renksiz Aynalar (TS EN 1036-1,2) | m ² | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: HILTON LAVABOLAR ÜZERİNE TEK PARÇA HALİNDE İMAL EDİLECEK | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 25.112.1102 | Takriben 37x77 cm (Ekstra kalite), KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI | Adet | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: KIZ VE ERKEK WC'LERDE BİRER ADET İMAL EDİLECEK | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 25.130.3201 | Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bатaryası | Adet | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: TÜM BATARYALAR DEĞİŞECEKTİR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 25.135.1201 | Takriben 10x16 cm, Fayans sabunluk (kolsuz) | Adet | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: LAVABOLAR ÜZERİNDE UYGUN ARALIKLA İMAL EDİLECEKTİR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 25.305.2103/300 | Pn 20 polipropilen temiz su boru 1" 32/5,4 mm Polipropilen temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı, %45 eklenmiş) | m | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: AKSAYAN BÖLÜMDE TESİSAT DEĞECEKTİR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 25.305.6101// | Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş) | m | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: AKSAYAN BÖLÜMDE TESİSAT DEĞECEKTİR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 25.700.1203 | Hortum Çapı DN 25 Hortum Uzunluğu 30 m, Tüplü Model Yangın Dolapları, TS. EN 671-1 NORMLARINDA | Adet | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: TÜM DOLAPLAR DEĞİŞECEKTİR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 77.165.1007 | 3 cm. renkli mermer plaklarla hilton tipi lavabo yapılması (Eviyeli) | m ² | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: TÜM ÖĞRENCİ LAVABOLARI HILTON OLARAK DEĞİŞECEKTİR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Abdulhakim YILDIZ
Makine Teknikeri

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: ÜÇGEDİK ORTAOKULU

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

| S.No | Poz No | İmalatin Cinsi | Birim | Miktari | Pursantaj(%) |
|------|-----------------|---|----------------|---------|--------------|
| 1 | 10.380.1201 | 3 mm kalınlıkta Renksiz Aynalar (TS EN 1036-1,2) | m ² | | 5,579236 |
| | | Teknik Tarifi: Renksiz Aynalar (TS EN 1036-1,2) | | | |
| 2 | 25.112.1102 | Takriben 37x77 cm (Ekstra kalite), KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI | Adet | | 19,249672 |
| | | Teknik Tarifi: KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI (TS EN 997+A1) (Ölçü: Tk.) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (Sırılı seramikten) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.lik fayanstan komple rezervuari sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lt.lik pırıncı kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not: Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar %5 artırılacak montaj bedelleri arttırmadan aynen uygulanacaktır. | | | |
| 3 | 25.130.3201 | Tek kumandalı, tek gövde, lavabo batarası | Adet | | 17,876551 |
| | | Teknik Tarifi: TEK VE ÇİFT KUMANDALI ARMATÜRLER (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) Gövde dâhil pırıncı parçalar döküm, sıcak dovme veya hadde mamülün çubuktan talaş kaldırınlara işlemek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 12164-1,-2,-3, TS EN 12165 standartlarına uygun ha mmaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 274, TS EN 817, TS 3143 ürün standartlarına uygun olarak üretilmiş, tek kumandalı armatürler TS EN 1759-1, TS EN 1092-1, çift kumandalı bataralar TS 200e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun ha mmaddeden talaş kaldırırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemeden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ, conta, o-ring vb. bileşenler KTW (Kalt Trinken Wasser, içme suyu standartı), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dışı parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wasseraufschlusses) belgelerinden birine sahip, perlatörler TS EN 246 ya uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testler, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) ya da DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksibil bağıntı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksibil DVGW, KIWA, SWGW (Mekanik testler, akustik testler, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibil üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve vanolar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF (The Public Health and Safety Company) veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ürünler CE belgeli olmalıdır. Üretici firma İmalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000, ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır. Not: Armatürler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar %25 artırılacak, montaj bedelleri arttırmadan aynen uygulanacaktır. | | | |
| 4 | 25.135.1201 | Takriben 10x16 cm, Fayans sabunluk (kolsuz) | Adet | | 1,355998 |
| | | Teknik Tarifi: Fayans sabunluk (kolsuz): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, damlalık, duvara yarılm gömülü bilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte sabunluğun iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar %15 artırılacak montaj bedelleri arttırmadan aynen uygulanacaktır. | | | |
| 5 | 25.305.2103/330 | Pn 20 polipropilen temiz su boru 1" 32/5,4 mm Polipropilen temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı, %45 eklenmiş) | m | | 1,227786 |
| | | Teknik Tarifi: Polipropilen Temiz Su Boruları (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (Ölçü: m) 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 iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uclarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dâhil) Montaj malzemelerinin bedelleri dâhildir. | | | |
| 6 | 25.305.6101/A | Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm) (Montaj malzemesi bedeli, %35 eklenmiş) | m | | 0,862889 |
| | | Teknik Tarifi: Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1) (Ölçü: m) TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı. | | | |
| 7 | 25.700.1203 | Hortum Çapı DN 25 Hortum Uzunluğu 30 m, Tüplü Model Yangın Dolapları, TS. EN 671-1 NORMLARINDA | Adet | | 28,780649 |
| | | Teknik Tarifi: TS EN 671-1 NORMLARINDA YANGIN DOLABI (Ölçü: Adet) Makarası; azami 800 m metreden fazla olmayan iki çelik disk ve çapı 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 m metreden az olmayan iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 2014/68 AB Baskınlu Kaplar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, TS EN 671-1, TS EN 671-2'ye uygun. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiley piyasa arz edilmiş Hortumu: Yuvarlak yarı sert TS EN 694+A1'e uygun, hortum çapı 25 mm ve hortum uzunluğu 30 m'yi aşmayan nozul veya lansi: Kapama ve puskürme ve/veya fiskiye yapabilen TS EN 671-1, 671-2'ye uygun yanım vanası: elle kumandalı DN50 çapında, raktır, valfi ve raktır TS 12258, 12259'a uygun. Dolabi, bütün yanım söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, iş yerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkındaki Direktif (92/58/EEC)'nde öngörülen levhalardan uygun olanı kullanılır. Not: Tüplü Modelerde TS 862 EN 3'e uygun 6 kg ABC tipi kuru kimyevi tozlu tüp ile birlikte iş yerinde temini ve montajı. | | | |
| 8 | 77.165.1007 | 3 cm. renkli mermer plaklarla hilton tipi lavabo yapılması (Eviyeli) | m ² | | 25,067213 |
| | | Teknik Tarifi: Projesine göre, Mutfak vb. mahallerdeki tezgah üzerlerinin 3 cm. kalınlığında renkli mermer plaklardan maksimum iki parça kullanarak kaplanması, duvarla birleşim yerlerine aynı mermerden süpürgeli yapılmış, eviye boşluğu açılması, açılan boşluğa aynı mermerden imal edilmiş eviye montajı, aynı mermerden imal edilmiş eteğin yerine yapıştırılması, damlalık yapılması, mermer plak kenarlarının pahlanması, 40x40x2 mm kutu profille konstrüksiyon yapılması, iki kat korozyona karşı boyanması, her türlü malzeme ile zayıfat, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin işyerine nakli, iş yerindeki yüklemeye, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m ² fiyatıdır. | | | |

Abdulhakim YILDIZ
Makine Teknikeri